



Nombres alternativos: DNA

Autor: Limido

Género: Fantasía

Fuente:Kakaopage

Estado: en curso

Resumen:

[Te has convertido en el primer Jugador de la Vida en la historia de la humanidad.

] -¿Qué acabo de ver? ¿Puede ver el virus de la gripe?-La célula que hizo creció en el medio de cultivo.

Esto realmente parece una célula madre embrionaria.

.

.

¿Es esto cierto? Leucemia, demencia, esquizofrenia, cáncer de pulmón y cáncer de páncreas.

.

.

'¿Puedo superarlo todo?' [Por supuesto.

] Apareció un mensaje de confianza.

Rosaline, la célula viva que se había convertido en parte de su cuerpo.

¡Con esta célula, cualquier investigación que hiciera no fue más que exitosa! Su historia de superación de todas las enfermedades y dolencias comienza aquí.

Descargo de responsabilidad: Por favor, no acepte ningún consejo médico de esta novela ni de ninguna otra novela web.

Url de Novela: <https://novel-bin.net/novel-bin/super-genius-dna-nov38572280>

Ryu Young-Joon, el científico de A-Gen, una compañía farmacéutica, caminaba cansado por el pasillo. En ese momento, recibió una llamada de Park So-Yeon, su novia.

—Oye, ¿realmente recibiste medidas disciplinarias por parte de la empresa?
¿Transferencia y suspensión de departamentos?

Esas fueron sus primeras palabras a Young-Joon.

—Sí —respondió secamente—.

—¿Cuánto dura la suspensión?

— Un mes.

—No vas a renunciar, ¿verdad?

"Renunciaría de inmediato si pudiera, pero ya conoces la situación financiera de mi familia. Si renuncio, mis padres van a tener que vivir en las calles".

—Suspiro...

So-Yeon suspiró. Después de pensarlo un poco, habló.

—Tomemos un descanso para pensar en esta relación.

—¿Qué?

—Todos susurran cuando me ven pasar. Hablan de que soy la chica que está saliendo con el Doctor Ryu, el que causó una gran escena.

"No, espera. No hice nada malo. Solo estaba tratando de proteger la ética de la investigación. ¿Hablas en serio?"

—Lo digo en serio. N0v3lRealm fue la plataforma donde se reveló inicialmente este capítulo en N0v3l.B1n.

Young-Joon se quedó sin palabras. Sintió como si su cabeza estuviera zumbando físicamente al escuchar algo tan inesperado e impactante.

"En serio, no puedo creerlo. Cómo pudiste... So-Yeon, sabes lo difícil que es esto para mí, ¿verdad? ¿Y me dejas ahora? ¿En lugar de consolarme?"

—Yo tampoco lo puedo creer. Estamos saliendo en el trabajo en el mismo laboratorio, solo que en diferentes pisos y departamentos. ¿Qué tan difícil crees que me estás poniendo al enfrentarme al Director de Laboratorio? ¿Pensaste en mí cuando hiciste eso?

"¡También sabes lo que hicieron ese director y la gerencia! ¿Ser científico significa hacer la vista gorda ante cosas tan humildes como esa?"

—Ser parte de la sociedad significa hacer la vista gorda ante cosas tan humildes como esa.

Park So-Yeon habló.

"..."

—Creo que te lo dije varias veces, pero te lo diré una última vez. Controla tu temperamento... Ya no eres un niño, ya ni siquiera tienes veinte años.

" ... "

—Lo siento, colgaré ahora. Gracias por todo. No me llames más.

Pitido.

La llamada telefónica llegó a su fin. La mano de Young-Joon tembló mientras sostenía con fuerza su teléfono. Estaba furioso; Le zumbaba la cabeza.

– El director del laboratorio, Kim Hyun-Taek.

Todo esto fue por culpa de ese despreciable imbécil.

"¡¡Ahhh!!" Gritó Young-Joon. Levantó el brazo para lanzar su teléfono contra la pared, pero se detuvo justo antes de lanzarlo. Incluso ahora, estaba pensando en cuánto le costaría reparar la pantalla de su teléfono. Young-Joon se dio cuenta de que la gente pobre no podía darse el lujo de enojarse fácilmente.

– Por supuesto.

Se preguntó por qué había elegido enfrentarse a Kim Hyun-Taek cuando lo sabía bien.

"Enojarse, seguir tus sueños y mantener tu ética tienen un precio en este mundo de mierda".

Young-Joon se deslizó por la pared del pasillo. Enterró la cara entre las rodillas y sollozó en silencio.

* * *

A-Gen era una compañía farmacéutica internacional extremadamente grande. Tenían seis laboratorios en el país y cuatro a nivel internacional para un total de diez, y tenían los derechos de innumerables medicamentos nuevos. Eran un gigante farmacéutico que tenía negocios en todo, desde maquillaje hasta productos para el cuidado de la salud, nuevos medicamentos sintéticos, medicamentos de venta libre, síntesis artificial de genes y secuenciación de genes.

Young-Joon, un médico de élite de veintinueve años, se unió a la compañía como científico del departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer. Básicamente era el subgerente.

Tuvo bastante éxito cuando se unió a la empresa; Era bueno en lo que hacía, tenía pasión y también era bastante inteligente. También conocía una gran red de personas debido a su educación en una prestigiosa universidad. Sus superiores lo llamaban para tomar algo todos los días y Young-Joon iba a todos ellos y se llevaban bien. También comenzó a salir con Park So-Yeon, la científica más guapa del Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil, que se había unido a la compañía casi al mismo tiempo que él.

Young-Joon era un investigador muy querido por todos.

El incidente ocurrió alrededor de un año después de que comenzara a trabajar en el departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer.

[Es un nuevo medicamento para el cáncer de hígado temprano desarrollado por una empresa de riesgo, y parece ser bastante efectivo. Podría ser la competencia.]

Young-Joon dio un informe a sus superiores. Se estaba estudiando un fármaco para el tratamiento del cáncer de hígado temprano llamado celicure. El problema era que A-Gen también vendía lloa, otro medicamento para el tratamiento temprano del cáncer de hígado. Era obvio que una parte importante de la participación de lloa en el mercado sería adquirida por Cellicure si era más eficaz.

"¡Doctor Ryu!"

Unos días después, un hombre llamado Yoon Bo-Hyun, un asistente del gerente del departamento de administración, bajó y llamó a Young-Joon.

"Doctor, ¿podría comprar una pequeña cantidad de esa droga y realizar un experimento comparativo entre nuestra droga y la de ellos?"

—Por supuesto.

Un científico no evitaba comparar su propio producto con un producto de la competencia. Young-Joon se puso en contacto con la compañía de riesgo y adquirió treinta miligramos del nuevo medicamento con fines académicos. Un experimento con células vivas demostró que el nuevo fármaco era mucho más eficaz.

[Cellicure, el producto de la competencia, está funcionando mejor que Iloa. Consulte los datos adjuntos para obtener más detalles.]

~

Unos cuatro meses después de enviar ese informe, Young-Joon escuchó noticias sorprendentes.

"Doctor Ryu, ¿escuchó? Nuestra gerencia compró Cellicure".

Se sorprendió cuando escuchó la noticia de Kim Hyun-Seok, el científico principal.

"¿Qué?!"

"Es como dije. Lo compraron por diez mil millones de wones".

"Sin embargo, ¿ese medicamento solo está en la fase uno de los ensayos clínicos?"

—Sí.

"Entonces, vamos a ser nosotros los que lo desarrollemos desde la fase dos hasta la producción, ¿verdad?"

El rostro de Young-Joon se iluminó. Kim Hyun-Seok sonrió.

Con voz elevada, Young-Joon exclamó: "Guau. ¿Qué se ha metido en nuestra gestión? Comprar algo tan bueno como eso".

"¿Es Cellicure realmente mejor que el nuestro?"

"Ese fue el resultado de la primera fase. Iloa tenía efectos secundarios como erupciones cutáneas en los pacientes y tenía problemas como que el tratamiento debía administrarse durante mucho tiempo para funcionar, ¿verdad? Cellicure no tenía nada de eso".

"Vaya, ¿en serio?"

Kim Hyun-Seok le dio unas palmaditas en el hombro a Young-Joon mientras se reía.

"Estoy aquí". El científico principal, Hyun Mi-Ju, entró en el laboratorio. Young-Joon se levantó de su asiento.

"¡Lidera Hyun! ¿Escuchaste? ¡Nuestra empresa compró Cellicure!"

—¿En serio? Hyun Mi-Ju sonrió brillantemente.

"¡Sí! Terminemos cuando lo consigamos y lo pongamos en el mercado".

"Ajajá, claro. La compañía de riesgo puede estar un poco decepcionada ya que están perdiendo la experiencia de desarrollar un nuevo medicamento, pero es bueno saber que compramos un buen medicamento".

"Así es. También es mejor para los pacientes. Confío en que puedo realizar los ensayos clínicos correctamente. ¡Y nuestra línea de producción también es mejor!"

Clic.

"Buenos días a todos".

El científico Park Yeon-Seo entró.

"¡Parque de los Científicos! ¿Escuchaste? Gritó Young-Joon mientras salía corriendo.

"Va a estar así todo el día". Hyun Mi-Ju se rió entre dientes mientras hablaba con Kim Hyun-Seok.

"Es la energía y la pasión de un joven científico. Bueno, me gusta". Kim Hyun-Seok sonrió.

Esa noche, Young-Joon visitó un columbario cerca de Seúl. Había un pequeño jarrón plateado con restos en la ranura 274.

[Ryu Sae-Yi]

Detrás del jarrón había una pequeña placa con su nombre y una foto de una niña que parecía tener unos nueve años. Young-Joon miró fijamente la foto.

"Hola, Sae-Yi. Tu hermano mayor está aquí," Young-Joon habló con calma.

"¿Sabías que...? Puedo vengarme pronto. Increíble, ¿verdad? Mira lo genial que es tu hermano mayor ~"

Young-Joon sonrió.

"Una empresa de capital riesgo fabricó un buen medicamento. Nuestra empresa lo compró y lo voy a terminar".

Young-Joon acarició el jarrón.

Young-Joon era el primogénito y bastante mayor que sus dos hermanos; era diez años mayor que Ji-Won, que acababa de ir a la universidad, y catorce años mayor que Sae-Yi. Sae-Yi, la hermana nacida cuando él estaba en la escuela secundaria, se sentía más como su hija que como su hermana. De hecho, básicamente la había criado... Hasta que murió de cáncer de hígado pediátrico, un caso muy raro, hace siete años.

"Me aseguraré de que nadie muera de cáncer, al menos de cáncer de hígado".

Los avances científicos siempre fueron buenos; Si los avances en la ciencia trajeron problemas, esos problemas no fueron más allá de cosas como la pérdida de cabello que acompañó a la quimioterapia. A veces, solo significaba que sacaban a la superficie problemas ya existentes. El único tipo de ciencia equivocada era la que dejaba de avanzar.

"La ciencia siempre debe estar avanzando".

No avanzar no significaba estancamiento, sino retroceso. Significaba que el mundo no hacía nada mientras perdía a niños amables y esperanzados como Ryu Sae-Yi.

* * *

Habían pasado tres semanas. El estudio aún no se había realizado.

[Me gustaría comenzar la fase dos del ensayo clínico de Cellicure, el medicamento comprado por diez mil millones de wones. Un cronograma detallado de experimentos es el siguiente: ...]

Young-Joon había enviado un informe varias veces, pero no recibió respuesta.

"¿Por qué no están experimentando con el nuevo medicamento en el que gastaron tanto dinero?"

Cuando la frustración de Young-Joon estaba al límite, el director del laboratorio, Kim Hyun-Taek, lo llamó.

"Doctor Ryu, ¿por qué está tan obsesionado con ese nuevo medicamento para el cáncer de hígado?" Le preguntó Hyun-Taek a Young-Joon en la oficina del director.

"¿Perdón? Bueno, es porque es una mejor droga".

"¿En qué sentido es una mejor droga?"

"Tiene una tasa de curación clínica más alta, ¿verdad? También tiene menos efectos secundarios..."

"Entonces, es una droga peor en cierto modo, ¿no?"

"...."

Young-Joon se quedó sin palabras. Era más barato de producir y más eficaz; No tuvo efectos secundarios y tuvo una duración de tratamiento más corta.

– ¿Cómo puede ser peor?

Mientras Young-Joon lo miraba confundido, Hyun-Taek sonrió.

"Déjame decirte. Se necesitan dos años para la recuperación completa con ese medicamento. Iloa, nuestra droga, toma cinco".

"Yo... no estoy seguro de seguirlo. ¿Cuál es el problema?"

"Un paciente tiene que tomar el Iloa o el nuevo medicamento. ¿Cuál crees que sería mejor para las ventas de nuestra empresa?"

"...."

El rostro de Young-Joon se puso pálido y se congeló como un cadáver. Esa fue la primera vez que se dio cuenta de que las palabras podían abrirle el cráneo y sacudirle el cerebro. Sentía que todo aquello en lo que creía estaba siendo destruido.

"Padre... Desde el principio..."

Hyun-Taek se lo dijo a Young-Joon mientras tartamudeaba.

"Lo compramos por esa razón desde el principio. Por lo tanto, deja de distraerte y haz lo que te han dicho que hagas. Y olvídate de esa droga".

"...."

Young-Joon tragó saliva. Abrió la boca varias veces para hablar, pero no salió nada. Se mordió los labios.

"Haz... ¿Lo saben los demás? —preguntó Young-Joon.

"Por supuesto. ¿Crees que habría otra persona tan tonta y rígida como tú en nuestra empresa? Parece que nadie te lo dijo porque no querían que lloviera sobre tu desfile,

pero mira. Doctor Ryu".

Quitándose las gafas, Kim Hyun-Taek se acercó a Young-Joon.

"La ciencia requiere dinero".

"...."

"Tu salario requiere dinero, y se necesita dinero para comprar los reactivos que usas en los experimentos. ¿Entiendes? Esto no es una universidad; Es una empresa que trabaja con fines de lucro".

Los hombros de Young-Joon temblaron.

— Es falso.

Esta persona no era un científico.

— ¿Todo el mundo lo sabía? Kim Hyun-Seok, Hyun Mi-Ju y Park Yeon-Seo... ¿Todos?

El científico principal Kim Joo-Yeon, el líder Hwang Chan-Mi, el líder Park Shi-Joon y docenas de científicos bajo los altos cargos del departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer lo sabían, pero nadie planteó un problema. Los científicos que estaban desarrollando medicamentos contra el cáncer se habían deshecho de uno y se habían hecho de la vista gorda. Todo el mundo era falso.

"Tú... fraudes..."

—murmuró Young-Joon—.

—¿Qué?

Young-Joon sentía como si la traición bombeara en sus venas y subiera hasta su cerebro cada vez que su corazón latía. Tenía ganas de vomitar por el asco y la ira; Sintió que le temblaban las manos por la injusticia y el comportamiento despreciable. Sus superiores, a los que había respetado y seguido, y A-Gen, la mejor compañía farmacéutica del mundo, eran todos falsos. La ciencia que hacían en esta empresa no era diferente de la política. ¿Y qué hizo la empresa de riesgo? Habrían luchado durante más de diez años para conseguir que ese medicamento saliera al mercado. ¡Confiraron en A-Gen y se lo vendieron!

La estratagema materialista de estos codiciosos hombres de negocios se había deshecho de una droga más avanzada.

"Hicieron retroceder a la ciencia".

Lo que más enfureció a Young-Joon, quien había informado por primera vez sobre la nueva droga y comenzó esto, fue que él también había participado en esto.

"¿Oye, doctor Ryu?"

Kim Hyun-Taek agitó su mano frente a Young-Joon mientras miraba al vacío.

¡Estruendo!

Entonces, Young-Joon golpeó con su puño el escritorio de Hyun-Taek.

"Director... Eres un puto imbécil".

Young-Joon soltó la ira que se tragó varias veces. Las lágrimas cayeron de sus ojos.

"Nunca te llames científico".

Young-Joon abrió la puerta con manos temblorosas y salió de la oficina. Varias personas de su departamento miraron a Young-Joon, luego se volvieron para mirar sus monitores. Young-Joon salió de la oficina con pasos pesados.

Cuatro días después de ese incidente, Young-Joon recibió un mes de suspensión y transferencia departamental.

La suspensión de un mes pasó volando.

Todo lo que Young-Joon podía recordar sobre cómo había pasado la mayor parte de su tiempo era bebiendo Chamisul[1]. No tenía una gran tolerancia al alcohol, pero la gran decepción y angustia de la compañía lo convirtieron en un alcohólico. Bebió al menos tres botellas todos los días desde el primer día hasta los veintisiete de su suspensión de un mes. Si tuviera que sumar todas las botellas que bebió, serían al menos unos pocos casos.

La razón por la que dejó de beber a partir del día veintiocho no fue para prepararse para ir a su nuevo departamento; Fue porque fue al hospital después de sentir un dolor insoportable en el abdomen. El médico le dijo que tenía hepatitis y le recetó medicamentos. También le advirtió a Young-Joon que podría contraer cirrosis y morir si no dejaba de beber.

"La vida es una mierda, pero no es suficiente para matarme".

Más que eso, las vidas de sus padres y su hermano se torcerían si cayera ahora.

A partir de ese momento, Young-Joon se recompuso. Y hoy era el primer día que iba a su nuevo departamento.

El Departamento de Creación de Vida: así se llamaba su nuevo departamento.

"Hola. Soy Ryu Young-Joon, del Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer".

Young-Joon entró en la oficina temprano en la mañana y se presentó. Sin embargo, la única persona que estaba en la oficina era un hombre que se recostó en su silla, durmiendo. Tenía los pies sobre el escritorio y bloqueaba la luz para que no le diera en los ojos cubriéndose la cara con la chaqueta.

No mucho después, Young-Joon se acercó al laboratorio. Era un laboratorio ordenado y limpio. Enormes centrífugas y congeladores cubrían las paredes y en los bancos y estanterías había todo tipo de reactivos, matraces y pipetas. En la mesa compartida había un kit para electroforesis de ADN y un Gel Doc.

"Tienen todo lo que se necesita".

Young-Joon miró alrededor del laboratorio antes de moverse hacia adentro. Un pequeño tubo de plástico con un volumen de 1,5 mililitros reaccionaba sobre un bloque de calor, un dispositivo con ranuras para tubos de ensayo que permitía un control preciso de la temperatura. Mirando de cerca, Young-Joon pudo ver un mililitro de líquido rojo burbujeando en el interior.

¡Pitido! ¡Pitido! ¡Pitido!

De repente sonó la alarma del bloque de calor; Significaba que el tiempo de reacción había terminado.

"Oh..."

Nervioso, Young-Joon sacó la muestra del bloque de calor. Era casi un reflejo.

[Rosaline v4.87]

Eso era lo que estaba escrito en el tubo de muestra.

'Rosaline...'

El departamento al que Young-Joon fue transferido fue el Departamento de Creación de Vida. ¿Qué harían en este departamento? Por supuesto, crearían vida. Parecía una fantasía, pero en realidad lo estaban estudiando. Estaban juntando sustancias químicas como ácidos grasos, nucleótidos y algunos tipos de electrolitos e intentando sintetizar artificialmente una célula viva dando a la mezcla la cantidad adecuada de estimulación.

Este era el propósito superficial de este departamento; lo que se quería decir con superficial era que el Departamento de Creación de Vida tenía un propósito diferente y verdadero: castigar y exiliar a personas como Young-Joon, personas que eran cancerosas para la compañía. Al fin y al cabo, crear vida era imposible. Presionar a la gente para que obtuviera resultados que eran imposibles e interrogarlos al respecto era básicamente lo mismo que la empresa diciéndoles que renunciaran.

"Una célula artificial..."

Ahora, Young-Joon realmente se sentía como si estuviera en el Departamento de Creación de Vida. Sintió que la fuerza salía de su mano, que sostenía la muestra.

– ¿Vamos a echar un vistazo?

Young-Joon llevó la muestra al microscopio y la examinó. Después de enfocar la lente, observó algunas cosas circulares parecidas a células. Sin embargo, estaban desapareciendo rápidamente.

"Creo que necesita más sal..."

Young-Joon añadió diez microlitros de 10X PBS al tubo. Por un momento, pareció que las células estaban mejor, pero luego, comenzaron a morir de nuevo.

'Qué fracaso'.

En el momento en que puso su mano en la plataforma del microscopio para extraer la muestra...

"¡Ack!"

Sintió una sensación aguda debajo de la uña. Se había cortado el dedo con un fragmento de vidrio roto junto al escenario.

"Ay..."

Young-Joon sostuvo su dedo sangrante y retiró cuidadosamente la muestra con la otra mano. El corte dolió.

"¿Por qué hay un pedazo de vidrio en un microscopio?" Young-Joon se quejó. "No cuidan bien los equipos..."

Young-Joon volvió a poner la muestra de [Rosaline v4.87] en el tubo y la miró fijamente.

"Mi sangre no entró aquí ni nada, ¿verdad...?"

Ni siquiera podía decirlo, ya que la muestra era de color rojo brillante para empezar.

Young-Joon miró fijamente el corte en la punta de su dedo, y pudo ver una especie de espuma blanca en él. Miró el corte, chasqueó la lengua y luego se lavó las manos con agua corriente.

Cuando regresó a la oficina, habían aparecido algunas personas más.

"¿Eh? Tenemos un novato".

El hombre que estaba durmiendo con su chaqueta en la cara reaccionó al ver a

Young-Joon.

"Hola, soy el científico Ryu Young-Joon del Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer".

Cuando Young-Joon se presentó, el hombre se levantó lentamente y le tendió la mano.

"Soy el científico sénior Park Dong-Hyun."

El puesto de Científico Senior significaba que era básicamente un gerente en términos de títulos de oficina.

Young-Joon le estrechó la mano.

"Encantado de conocerte". Dong-Hyun saludó.

"Espero trabajar contigo," contestó Young-Joon.

"Sabes qué clase de lugar es este, ¿verdad?"

"Un departamento donde estudiamos la creación de vida".

"No. Es un exilio. Mantengámonos unidos como parias. De lo contrario, no podremos soportarlo aquí".

"..."

"Entonces, ¿qué hiciste, doctor Ryu?" Preguntó Dong-Hyun.

"Me enfrenté al director del laboratorio, Kim Hyun-Taek."

"Ah, ¿eres la famosa celebridad que maldijo al director de laboratorio Kim?"

Dong-Hyun se rió entre dientes.

"Yo también me enteré de ese incidente. Probablemente odies a la compañía ahora, entonces, ¿cómo es que no renunciaste?"

"Es por razones financieras".

—¿Estás casado? Preguntó Dong-Hyun.

"No," contestó Young-Joon.

"Me estoy obligando a tolerar este lugar debido a mi esposa e hijos, pero es realmente difícil. Sería mejor que se fuera a una compañía diferente ahora, Doctor Ryu. Incluso si no recibes tu salario por un tiempo hasta que consigues un nuevo trabajo, es mejor a largo plazo".

—¿Es así?

"Hay muchas pequeñas empresas que pagan tanto como estos tipos. El mérito de A-Gen es que te dan muchas bonificaciones por rendimiento, pero no se aplica al Departamento de Creación de Vida, que no puede funcionar".

Young-Joon asintió. Lo que Dong-Hyun le dijo era cierto; Su salario había disminuido indirectamente porque no había un desempeño por el que ser recompensado, y su voluntad de ir a trabajar disminuía cuanto más los interrogaban los superiores. Además de eso, los otros empleados de la empresa sonreían o se apiadaban de ellos, ya que ser parte del Equipo del Proyecto de Creación de Vida venía con una cierta... imagen. No muchos científicos resistieron mucho tiempo bajo ese tipo de humillación.

"Avísame cuando quieras dejar de fumar. Está bien. Creo que hubo unas quince

personas que entraron y desaparecieron mientras yo aguantaba aquí". Dong-Hyun sonrió amargamente. Luego, como si acabara de recordar algo, "¡Oh, claro! ¿Viste la muestra en el bloque de calor?"

"Oh, lo saqué y lo miré. Agregué un poco de PBS 10X porque parecía que la membrana celular seguía estallando".

"Oh, qué inteligente. Probablemente nunca hayas hecho un experimento como ese. Veo que hemos recibido a un gran científico," exclamó Dong-Hyun.

"Jaja..." Young-Joon se rió torpemente.

"Es sorprendente que hayan enviado a una persona talentosa como tú al exilio solo porque los desafiaste. Estos imbéciles de la Generación A..."

"Pero las células seguían muriendo incluso con PBS".

—¿Lo hicieron?

—Sí.

Dong-Hyun negó con la cabeza.

"Bueno, ¿qué puedes hacer? No es que sea la primera vez que fracasamos. Está bien, incluso los superiores no esperan que este proyecto tenga éxito aquí en primer lugar".

—¿Es así?

"Vienen y nos recriminan todas las semanas que no tienen resultados, pero simplemente cantan algunas canciones en tu cabeza e ignóralo".

"..."

"Bueno... El seminario de fin de año que se celebrará pronto es un poco importante, pero..."

Dong-Hyun chasqueó la lengua mientras pensaba en el seminario de fin de año de toda la empresa.

"Suspiro, ¿cómo lo voy a tolerar esta vez?"

"..."

Dong-Hyun miró a Young-Joon e inclinó la cabeza confundido.

"¿Doctor Ryu? ¿Estás bien?"

—¿Perdón?

"Ahora que lo pienso, antes estaba un poco mareado".

"¿Doctor Ryu? Estás completamente pálido. Parece que estás estallando en un frío de SW..."

La última parte de la oración de Dong-Hyun fue silenciada por el sonido del viento. Todo frente a Young-Joon se estaba oscureciendo cuando cayó al suelo de lado.

¡Zarpazo!

Young-Joon perdió el conocimiento.

"¡Woah, doctor Ryu!"

Dong-Hyun sacudió su hombro sorprendido, pero Young-Joon no respondió.

"¡Hae-Rim! ¡Llama al 119!". [3] El lanzamiento debut de este capítulo ocurrió en Ñòv€l-B1n.

La joven que estaba sentada junto a Dong-Hyun llamó al 119 en estado de shock.

~

Pronto, llegaron los paramédicos. Young-Joon fue transportado a la sala de emergencias de inmediato. Sin embargo, su condición era extremadamente extraña. Su actividad cerebral parecía estar completamente suspendida, ya que no podía responder a ninguna pregunta.

Incluso en la etapa 4 en la escala de coma, las personas eran capaces de responder verbalmente si se les preguntaba algo repetidamente. Ser tan insensible como Young-Joon generalmente se correlacionaba con la etapa 5 (pérdida total del conocimiento) o incluso peor. Sin embargo, todos sus reflejos estaban intactos. Esto era extraño. Incluso en la Etapa 2, un letargo leve, las reacciones a los estímulos estaban destinadas a ser lentas, pero las pupilas de Young-Joon se contraían muy rápidamente cuando brillaban con luz, y era extremadamente sensible al dolor muy leve y a los sonidos fuertes. De hecho, solo en términos de reflejos, lo estaba haciendo mejor que una persona normal.

En casos como este, la inconsciencia generalmente se determinaba como un simple engaño. A veces, los delincuentes citados a la comisaría o al tribunal fingían estar enfermos y eran llevados a la sala de emergencias.

El médico de la sala de emergencias balanceó el brazo de Young-Joon y lo hizo abofetearse en la cara. No importaba cuán floja fuera su mano, estaban obligados a controlar el poder en sus manos sin pretenderlo si estaban conscientes. Sin embargo, Young-Joon terminó golpeándose la mejilla con mucha fuerza. Luego, giró su cuerpo y envolvió su mano alrededor de su cara como si estuviera reaccionando al dolor que se infligió a sí mismo o estaba luchando contra alguien que lo estaba golpeando.

Young-Joon actuó de la misma manera incluso con múltiples pruebas. Se abofeteó lo suficientemente fuerte como para que su mejilla se enrojeciera bastante, y luego reaccionó al dolor. Realmente parecía que estaba inconsciente.

Cuando los confundidos médicos estaban a punto de hacer algunas pruebas más precisas, Young-Joon abrió los ojos.

"¿Hola? ¿Estás despierto?"

—preguntó el joven doctor mientras sacudía el hombro de Young-Joon.

"... Sí... Creo que estoy bien". Young-Joon se llevó las manos a las sienes palpitantes y levantó la cabeza.

—¿Tiene alguna enfermedad crónica?

"Me diagnosticaron hepatitis hace cuatro días".

"Hepatitis". El doctor asintió.

"La hepatitis a veces puede causar anemia. Deberías quedarte y hacerte la prueba con mayor precisión".

Young-Joon no respondió. El médico le dio un golpecito en el hombro.

—¿Señor?

"..."

Ryu Young-Jun miró al vacío con la cara negra.

"¿Qué es esto...?"

—¿Perdón?

"Algo está flotando frente a mis ojos".

Era una ventana rectangular, translúcida y turquesa. En él había algunas frases.

[Crear vida es el dominio de Dios.]

[Has creado una célula artificial y te has convertido en el primer Jugador de la Vida en la historia de la humanidad.]

1. Una marca de soju. ?

2. Una electroforesis de ADN es un método utilizado para separar fragmentos de ADN en función de su tamaño y carga. Por lo general, se realiza en un tipo de gel, como la agarosa. Un Gel Doc es un equipo de laboratorio que registra y analiza los resultados de una electroforesis en gel. ?

3. 119 es el número de emergencia en Corea. Es equivalente al 911. ?

—¿Qué puedes ver? —preguntó el médico.

"Uh... Algunas cartas extrañas", respondió Young-Joon.

—¿Qué dice? La publicación inicial de este capítulo se produjo a través de N0v3l.B11n.

"... No lo sé". Young-Joon encontró esto demasiado absurdo para explicarlo, y también se sintió un poco avergonzado por alguna razón.

—¿Tú también estás oyendo cosas?

—No.

¡Anillo! Una notificación apareció tan pronto como Young-Joon respondió.

[La célula artificial ha recuperado tu cuerpo.]

Entonces, una voz parecida a la de Siri le leyó el mensaje.

"... Estoy escuchando cosas".

—¿Qué estás oyendo?

"Sigue sonando... como notificaciones o algo así".

"Sonando..." El médico anotó algunas cosas más en su historial. Mientras tanto, Young-Joon golpeó las ventanas de mensajes con la mano con precaución. Con el sonido del papel volteándose, las ventanas desaparecieron de inmediato.

El médico le preguntó: "Creo que sería mejor que te fueras a casa hoy y luego fueras evaluado por neuropsiquiatría mañana. ¿Quieres que te haga una cita?"

"Sí, eso sería genial".

—¿Sientes molestias en algún otro lugar?

Young-Joon abrió las manos y examinó lentamente su cuerpo; No parecía tan malo.

"Estoy bien".

"Muy bien. Tampoco vi ningún problema importante cuando te estaba examinando, así que vamos a tenerte reservado para mañana por la tarde.

"Gracias," contestó Young-Joon y se levantó.

"La oficina de admisiones es así".

Young-Joon caminó en la dirección que el médico señaló y pagó sus cuentas. Ya era de noche cuando salió del hospital. Cuando Young-Joon sacó su teléfono celular para ver si había perdido alguna llamada, una enfermera salió corriendo y lo llamó.

—¡Señor!

Young-Joon no lo sabía, pero era una enfermera nueva. Se había prometido a sí misma que sería tan amable como pudiera ser con sus pacientes entre sus aterradores y quisquillosos superiores. Todo lo que tenía que hacer era hacer las pequeñas cosas que nadie notaba realmente, como mantener los lentes de contacto de su paciente seguros y devolverlos.

—¿Sí? Cuando Young-Joon se giró cuando la escuchó, la enfermera se acercó a él con su envase de lentes de contacto.

"Estos son tus lentes de contacto".

"Oh..." Young-Joon tomó el caso.

"Llega a casa sano y salvo".

La enfermera sonrió y regresó al hospital. Sin embargo, Young-Joon se quedó allí, mirando al vacío.

— ¿Lentes de contacto? Entonces, ¿no los estoy usando en este momento? ¿Y todavía puedo ver con claridad?

Young-Joon trató de calmar los pensamientos que corrían por su cabeza. Ahora que lo pensaba, se sentía mejor. Simplemente asumió que era temporal para tomar un poco de aire fresco después de estar en el hospital durante tanto tiempo. Pero no se equivocó. Estaba lleno de energía y definitivamente podía sentir que estaba más saludable.

Su visión no era lo único que era mejor. Su dolor lumbar crónico que había adquirido al obtener su título en la escuela de posgrado había desaparecido por completo. Su mala postura de cabeza y hacia adelante que ganó al tener un trabajo en el que tenía que mirar una pantalla durante ocho horas al día se arregló. Young-Joon podía sentirlo; Ya no le dolía el cuello y todas las articulaciones de su cuerpo eran flexibles. El dolor en la parte superior del abdomen que tenía incluso antes de que le diagnosticaran hepatitis había desaparecido. Su estómago se sentía bien, e incluso la grasa de la parte inferior del vientre que había obtenido al aumentar un poco de peso en la escuela de posgrado también había desaparecido.

El cuerpo de Young-Joon se sintió ligero. Se sentía como si hubiera vuelto a su cuerpo a los veinte años: flexible, tonificado y lleno de energía.

"Haa." Young-Joon respiró hondo. Podía sentir cómo el oxígeno llenaba sus pulmones sanos. Su fuerte corazón latía ferozmente.

Young-Joon volvió a sacar su teléfono y lo revisó. Vio dos llamadas telefónicas perdidas y un mensaje.

[Doctor Ryu, está bien si llega tarde, así que descanse bien. Llámame cuando te sientas mejor mañana. Espero que no sea nada y que te recuperes pronto.]

— Debería estar bien, ¿verdad?

Young-Joon pensó que podría volver a ser tratado en el hospital mañana por la mañana si había algo mal.

* * *

Poco tiempo después, Young-Joon regresó a su casa, donde vivía solo.

— Primero debería tomar mi medicina.

Young-Joon sacó la medicina que le recetaron en el hospital y se tragó el valor de su noche.

¡Bleep!

Escuchó un sonido repentino. Entonces, algo apareció frente a sus ojos.

[La célula artificial está empezando a descomponer el fármaco administrado por vía oral.]

[Ha descompuesto 30 mg de prednisolona.]

[Se han descompuesto 400 mg de pentoxifilina.]

—¿Qué es esto?

Young-Joon tropezó confundido y se dejó caer en su cama. La ventana de mensajes lo seguía constantemente, como si estuviera a cierta distancia fija de su ojo. Lo golpeó, pero nada cambió. Mirando de cerca, Young-Joon pudo ver dos botones en el costado de la ventana.

[Ventana de estado]

[Ventana de mensajes]

"¿Ventana de estado?"

Young-Joon tocó el botón [Ventana de estado] con el dedo. Con el sonido del papel volteándose, una ventana de estado marrón y translúcida apareció frente a sus ojos. Era como algo que pasaría en una novela fantástica.

A pesar de que la ventana de estado estaba frente a Young-Joon, no era su estado lo que se mostraba.

[Célula artificial Nv. 1]

-Estado metastásico: Corazón (2%), Hígado (46%), Cerebro (7%), Riñón (13%), Médula espinal (4%)

-Sincronización: 3%

-Aptitud celular: 1.3

-Control de la expresión génica: supresión de la expresión de CYP2E1 (44%)

"Qué demonios... ¿Qué es esto...?"

Young-Joon podía ver claramente la ventana de estado sin importar cuántas veces parpadeara. Al ver que no desapareció incluso si lo golpeó, no era un objeto real flotando en el aire.

— ¿Están grabadas esas letras en mi retina o algo así?

Mientras Young-Joon miraba las letras sin comprender, comenzó a preguntarse qué pasaría si presionaba el botón [Ventana de mensajes]. Presionó el botón que estaba debajo de la ventana de estado.

[Cargando mensajes no leídos.]

...

[Felicitaciones, Creador. La célula artificial se ha sincronizado con su cuerpo.]

[Mejorar la metástasis y la sincronización para aumentar el nivel de la célula artificial.]

[Su velocidad de recuperación y la cantidad total de condición física aumentarán a medida que aumente el nivel de la célula artificial.]

[Usted, el propietario de la célula artificial, puede consumir la aptitud celular para obtener información sobre los procesos de la vida o controlar la expresión de los genes.]

"¿Qué es esta mierda..."

Young-Joon se frotó los ojos.

—¿En qué me convertí?

[La ventana de mensaje y estado actual es creada por la célula artificial que manipula tu corteza cerebral; analiza los recuerdos en tu hipocampo y te presenta información con el diseño de interfaz de usuario que más te resulte familiar.]

[Te recordaré el momento en que creaste la vida.]

Apareció un nuevo mensaje. Al mismo tiempo, la luz brilló frente a los ojos de Young-Joon y vio una alucinación.

Había células artificiales en el pequeño recipiente que estaba en la platina del microscopio. Para ser exactos, aún no era un organismo vivo. Todavía no estaba vivo incluso después de que Young-Joon le agregara sal con 10X PBS. Sin embargo, ocurrió un milagro cuando unos pocos microlitros de sangre cayeron en él mientras se cortaba el dedo.

A medida que las células sanguíneas de Young-Joon morían al entrar en un nuevo entorno, liberaron una gran cantidad de ATP. Ese ATP entró en las células artificiales y creó una gran cantidad de energía, lo que estabilizó la membrana celular.

Luego, la célula artificial subió rápidamente a la superficie. Esa era la característica única de esta célula: la capacidad de moverse en el aire desde el medio de cultivo.

'La capacidad de flotar en el aire'.

La célula artificial entró en su cuerpo a través del corte en la punta de su dedo. Viajó a través de sus capilares y venas y llegó a su corazón.

"¡Ack!" Young-Joon gritó y negó con la cabeza.

[La célula artificial está ahora dentro de ti.]

[Creador, por favor nombra la célula artificial.]

"Fxxk, w-what..."

[¿Te gustaría ponerle un nombre, Fxxk, con qué...?]

"¡No! ¡Esto no tiene sentido!"

[¿Te gustaría nombrarlo?, ¡No! ¿¡Esto no tiene sentido!?!]

"..." Young-Joon lo pensó por un momento, luego dijo: "Rosaline".

Era el nombre que estaba escrito en el tubo de muestra en el laboratorio.

[Creador, le has dado a la célula artificial el nombre de Rosaline. Puedes ver todo acerca de Rosaline llamando a este nombre, y Rosaline te pertenece para siempre.]

[Además, la creación de la vida es un evento que solo puede suceder una vez. Recuerda que la vida no aparecerá aunque intentes recrear a Rosaline de la misma manera.]

Con esta última explicación, todas las ventanas de mensajes desaparecieron a la vez, al igual que la ventana de estado de aspecto extraño que decía [Artificial Cell Lv. 1].

El joven Joon se frotó las sienes palpitantes y llamó con calma: "¿Rosaline...?"

¡Flamear!

[Rosaline Nv. 1]

-Estado metastásico: Corazón (2%), Hígado (46%), Cerebro (7%), Riñón (13%), Médula espinal (4%)

-Sincronización: 3%

-Aptitud celular: 1.3

-Control de la expresión génica: supresión de la expresión de CYP2E1 (44%)

Apareció la misma ventana de estado que antes. Sin embargo, el nombre había cambiado de Artificial Cell a Rosaline.

"Está bien, mantén la calma".

Todo fenómeno extraño tenía una explicación científica. La forma en que Moisés manchó de sangre el río Nilo tenía una explicación científica: una marea roja. La forma en que se creó esta célula artificial no tenía sentido, para ser honesto. Solo parecía intuitivamente plausible debido a las alucinaciones y el conocimiento forzado en su cerebro, pero en realidad estaba fuera de las capacidades de la ciencia actual.

- Pensemos en esa parte más tarde.

Si Young-Joon creyera que una célula mágica llamada Rosaline fue realmente creada y si todo lo que vio era cierto...

"Entonces, ¿el cambio en mi cuerpo también se debe a esto?"

Young-Joon se concentró en la parte que le estaba molestando mientras leía la ventana de estado.

[Hígado (46%)]

Fue un valor particularmente destacado en la categoría de Estado Metastásico. El cuerpo humano estaba formado por treinta y siete billones de células, y dado que doscientos mil millones de ellas formaban el hígado, significaba que alrededor de cien mil millones de células de Rosaline cubrían su hígado.

¿Qué era el hígado? Era la causa de la fatiga... No, fue la fábrica bioquímica en el cuerpo humano la que desintoxicó todas las toxinas que se produjeron en el cuerpo humano. Esta era la razón por la que las personas contraían hepatitis, cirrosis hepática o hígado graso si bebían mucho, ya que el hígado era el órgano que descomponía el alcohol. Cuanto más alcohol se bebía, más se usaba el hígado, lo que provocaba problemas.

El estado del hígado de Young-Joon era terrible. Tener hepatitis significaba que sus células hepáticas estaban siendo destruidas y estaban muriendo a causa de la infección en su hígado. Si progresaba más, se convertiría en fibrosis hepática y, finalmente, en insuficiencia hepática.

Young-Joon volvió a abrir la ventana de mensajes. Mientras se desplazaba por los mensajes no leídos, vio algo sorprendente.

[Inicio de la normalización del cuerpo.]

[Se detectó una reacción de infección generalizada en el hígado. Inicio de la supresión de la infección y recuperación del órgano. Priorizar la metástasis en esta región. Descubrió grandes cantidades de lípidos. Intento de activación de la lipasa y eliminación de lípidos.]

[Se detectó una sobreexpresión de CYP2E1 en grandes cantidades de células hepáticas. Supresión al 57%.]

[Se detectó hernia discal espinal entre L4 y L5. Control de la expresión de hormonas esteroideas. 27% de sobreexpresión.] [1]

[Intento de reinserción de la hernia discal. Inicio de la recuperación del daño nervioso y contracción de las fibras musculares.]

[Se detectó la contracción de la fascia del cuero cabelludo debido a daños en los nervios. Inicio de la relajación muscular.]

[Se detectó posibilidad de una hernia posterior del disco espinal por encima de C2. Grado de desviación: 71. Intentar fortalecer el cartílago y recuperar los nervios.] [2]

[Inicio de la regeneración de las células miocárdicas.]

...

La mandíbula de Young-Joon cayó al suelo en estado de shock.

'¿Qué le está pasando a mi cuerpo en este momento?'

1. L1 a L5 son las vértebras de la columna lumbar que se encuentra en la parte baja de la espalda. ?

2. C1 a C7 son las vértebras de la columna cervical ubicadas en la región del cuello. ?

Había unos ochenta mensajes apilados. Al final de todos esos mensajes largos, podía encontrar estos mensajes.

[Normalización corporal completa: 3h 44min.]

[Todos los órganos han sido normalizados a su condición óptima.]

[El nivel de expresión de CYP2E1 se controlará continuamente durante 3 días.]

[La rosalina ha descompuesto y destruido los 1,7 mg restantes de prednisolona y los 22 mg de pentoxifilina.]

[El hígado está en óptimas condiciones y no requiere tratamiento.]

Esto era todo. Young-Joon leyó todos los mensajes, luego cerró todas las ventanas y dejó abierta la ventana de estado. Estaba confundido, pero decidió centrarse primero en una categoría de la ventana de estado.

[Control de la expresión génica: supresión de la expresión de CYP2E1 (44%)]

Una célula del cuerpo humano contenía alrededor de veinte mil genes, y el CYP2E1 era uno de ellos. Era un gen que estaba implicado en la desintoxicación del alcohol. Si este gen funcionaba bien, el alcohol podría descomponerse rápidamente. El hígado de Young-Joon había trabajado en exceso este gen para desintoxicar la gran cantidad de alcohol acumulada en su cuerpo debido a beber tres botellas de soju todos los días durante su suspensión de un mes.

Al igual que los músculos de los brazos crecerían si levantaran pesas todos los días, un gen también se convertiría en un monstruo si se sobrecargara de trabajo. El gen CYP2E1 en el hígado de Young-Joon se había vuelto demasiado poderoso, y algo que era demasiado poderoso significaba que era dañino para el cuerpo. Por ejemplo, alguien que estuviera usando demasiado este gen podría sufrir una hemorragia en el hígado después de tomar algunas tabletas de Tylenol.

De hecho, Antonio Benedi, de la administración Bush, que bebía una copa de vino todas las noches, estuvo a punto de morir por eso. Había caído inconsciente durante unos días después de tomar la cantidad adecuada de Tylenol para su resfriado. Esa era la razón por la que Rosaline había suprimido este gen; Young-Joon podría haber muerto después de tomar Tylenol debido a un dolor de cabeza. Un escalofrío recorrió su cuerpo ahora que lo pensaba de esa manera.

"Veamos de nuevo los mensajes. El siguiente mensaje después de todo lo relacionado con los niveles y esas cosas'.

[Usted, el propietario de Rosaline, puede consumir la aptitud celular para obtener información sobre los procesos de la vida o controlar la expresión de los genes.]

«¿Puedo consumir la aptitud celular para obtener información sobre los procesos de la vida o controlar la expresión génica?»

Young-Joon miró fijamente la ventana de estado de Rosaline.

[Aptitud celular: 1.3]

Mirando de cerca, Young-Joon pudo ver un pequeño indicador al lado del número. La barra en el medidor siguió haciéndose más larga, luego volvió a cero tan pronto como llegó al final.

[Aptitud celular: 1.4]

La condición física aumentó. El valor de aptitud celular indicaba qué tan saludable era la célula: qué tan fuerte era la membrana celular, si los orgánulos digestivos dentro de la célula funcionaban correctamente y si estaba adherida correctamente a la placa si era una célula adherente.

– ¿Estás diciendo que puedo usar este nivel de condición física?

Young-Joon trató de averiguar cómo podía usarlo, pero no fue fácil.

[Aptitud celular: 1.5 (MAX)]

Poco después, la aptitud de la célula alcanzó 1,5. El listón ya no subió; Parecía que la cantidad máxima de aptitud celular era de 1,5.

—Suspiro.

Young-Joon pensó que su cabeza iba a explotar por la cantidad de estrés al que había estado sometido.

'¿Soy un enfermo mental?'

Young-Joon era un científico por dentro y por fuera. La explicación más razonable para esta situación era que el estrés extremo al que estaba sometido había creado algún tipo de trastorno en su cerebro, lo que le había hecho volverse loco. Este capítulo hizo su primera aparición a través de N0v3IBIn.

Definitivamente era una posibilidad. Con la traición de su empresa y sus colegas, un mes de suspensión y traslado departamental, la terrible carga de su deuda y una depresión extrema, debe haber sentido que merecía algo después de todo esto; Su sistema de recompensas probablemente estaba en juego en este momento. Querer una compensación por sus problemas recientes era probablemente lo que estaba creando estas alucinaciones y fantasías.

[Voy a ser examinado de cerca mañana por la mañana. Lo siento. Volveré lo antes posible.]

Young-Joon envió un mensaje de texto a Park Dong-Hyun.

* * *

El martes por la mañana, Young-Joon visitó el pabellón psiquiátrico. Aunque solo habían pasado unos treinta minutos desde que abrieron, ya había un paciente esperando. Llevaba ropa muy delgada para el frío invierno. Estaba pálido y encogido, pero era un hombre corpulento; Era bastante gordito y parecía medir unos ciento noventa centímetros.

Young-Joon se paró detrás de él y esperó un rato antes de registrarse.

"Ni siquiera puedo ver la cara de la enfermera por culpa de este tipo".

Mientras pensamientos triviales pasaban por su cabeza...

[Esquizofrenia]

De repente apareció una ventana de mensajes frente a la espalda del hombre.

– ¿Esquizofrenia?

Era comúnmente conocida como la enfermedad que divide la mente. Era una de las peores y más horribles enfermedades mentales, incluso fue apodada el "Cáncer de la Mente". Causaba un sinnúmero de alucinaciones auditivas y visuales, y se sabía que las personas que lo padecían hacían una variedad de cosas cuando estaban inconscientes.

Sigo viendo alucinaciones de estos mensajes... ¿Tengo esquizofrenia?'

Young-Joon sonrió amargamente.

Después de esperar un rato, fue el turno de Young-Joon de registrarse.

"Hola, ¿has estado aquí antes?"

La enfermera del mostrador lo saludó. Young-Joon se dio cuenta de que tenía un resfriado debido a su voz nasal, aparentemente causada por una nariz tapada.

"La enfermera está resfriada y este paciente tiene esquizofrenia... Es realmente un hospital general".

"Es mi primera vez aquí". Contestó Young-Joon.

"Por favor, rellene esto".

Sollozando, la enfermera le entregó a Young-Joon un pequeño pedazo de papel. Tenía espacios para que escribiera su nombre, número de teléfono, dirección y una breve historia clínica. Mientras estaba parado en el mostrador, llenándolo, la enfermera sacó un medicamento para el resfriado y se lo tragó con un vaso de agua.

¡Bleep!

De repente, un mensaje apareció frente a sus ojos.

[Puede obtener información sobre los fenómenos biológicos moleculares utilizando el modo de sincronización.]

[Modo de sincronización: ¿Le gustaría obtener información sobre la medicina para el resfriado? Tasa de consumo de fitness: 0,1/segundo]

Young-Joon entrecerró los ojos. El botón del mensaje parpadeaba como si le pidiera que lo pulsara.

– Muy bien, tomaré nota de esto y le diré al médico que tengo alucinaciones como esta cuando lo vea.

Sin embargo, al mismo tiempo, Young-Joon estaba intrigado. Luego, tocó el modo de sincronización con la punta del dedo.

[Activar el modo de sincronización: obtenga información sobre la medicina para el resfriado.

Apareció un mensaje.

¡Bzzz!

"Uf." —gimió Young-Joon—. Sentía como si la electricidad le corriera por la cabeza.

[La aptitud se consume rápidamente en el modo de sincronización.]

[Puedes observar las cosas que suceden en el micromundo en unidades de ?ngstr?m (?), dalton (Da) y picosegundos (ps).] [1]

[Puede recurrir a cualquier fenómeno biológico molecular y entenderlo intuitivamente en el modo de sincronización.]

Young-Joon pudo ver una imagen de la medicina para el resfriado viajando hacia el estómago de la enfermera. Este medicamento era un medicamento todo en uno para el resfriado; Contenía una serie de medicamentos diferentes para controlar las diversas reacciones que ocurrirían al eliminar el virus del resfriado de su cuerpo.

El ibuprofeno, un tipo de medicamento para la fiebre y el dolor, comenzó a circular en su cuerpo; Su fiebre bajaría pronto. Su temperatura corporal era de 37,4 grados centígrados, una fiebre leve. Los glóbulos blancos de su cuerpo rastreaban el virus del resfriado y lo eliminaban.

Sin embargo, la temperatura de su cuerpo bajaría un grado cuando el medicamento para la fiebre comenzara a funcionar, y pronto, la eficiencia de sus glóbulos blancos disminuiría en un veintiocho por ciento.

También contenía carbocisteína, un expectorante y antiinflamatorio; Eliminaría la flema y aliviaría el dolor del frío al suprimir la reacción a la infección.

A continuación, contenía maleato de clorfeniramina, un antihistamínico; Suprimió el bloqueo nasal y la mucosidad.

Por último, contenía fosfato de dihidrocodeína como agente para la dilatación de las vías respiratorias; Era bueno para detener la tos.

Sin embargo, Young-Joon podía ver más que eso en ese momento: la codeína se estaba convirtiendo en morfina en el cuerpo de la enfermera.

'¡Morfina!'

Era un tipo de droga adictiva.

¡Bleep!

[Has consumido la mitad de tu estado físico.]

Apareció un mensaje. Young-Joon se estremeció, sobresaltado, y luego levantó la cabeza.

[Modo de sincronización finalizado.]

Luego, el análisis de la medicina para el resfriado se detuvo automáticamente.

"..."

—¿Has terminado? —preguntó el enfermero.

"Oh, dame un segundo".

Young-Joon escribió el resto de la información con mano temblorosa y se sentó en el sofá provisto para que los pacientes esperaran. Se perdió en sus pensamientos por un momento, luego se rió.

"La codeína se convierte en morfina... Eso no tiene sentido. Por supuesto, estoy loco".

Entonces, Young-Joon sacó su teléfono y buscó codeína en Google.

[Medicina de dihidrocodeína, ¿por qué?]

Hubo un artículo periodístico al respecto.

"...?"

Pensando que no había manera, Young-Joon hizo clic en el artículo.

[La Agencia Europea de Medicamentos ha prohibido el uso de medicamentos que contienen codeína en niños. Tras el reciente descubrimiento de que la codeína se convierte en morfina dentro del cuerpo, no hay forma de saber qué tipo de efecto tendrá en los niños.]

"Eso... ¡¿Es verdad?!"

Young-Joon estaba desconcertado. Era algo que no sabía, pero lo había descubierto después de echar un vistazo a la medicina para el resfriado.

'Espera, todavía no puedo creerlo'.

Young-Joon miró a su alrededor. Quería intentarlo una vez más. Si pudiera activar este [Modo de sincronización] en cualquier lugar que quisiera...

[Esquizofrenia]

Young-Joon se detuvo cuando llegó al paciente con esquizofrenia.

[Modo de sincronización: ¿Le gustaría obtener información sobre la esquizofrenia? Tasa de consumo de fitness: 0,2/segundo]

Young-Joon presionó el botón de sincronización.

Clic.

Las alucinaciones auditivas que el paciente podía oír también comenzaron a resonar en su cabeza.

-Elvis terminó golpeando a Sammy al fin. Es porque actuaste como un imbécil.

-Jejejeja.

-Cinco. Veintitrés. Siete. Seis. Cuarenta. Estoy detrás de ti. No, no allí, pero al lado. Sí, ahí... ¡Hay un asesino allí!

-Yo... Te extraño mucho. Siempre pienso en ti cuando paso junto al cerezo en flor y al lago junto al que caminamos juntos.

-Gatos. Libros. La suela de un zapato. Está manchado. Está sucio. Saliva de gato. Libros. Libros rotos. La suela de un zapato. Está sucio.

-¿Cómo me encontraste? Estás mirando dentro de mi cabeza en este momento, ¿verdad? ¿Cómo entraste?

¡Zarpazo!

[¡Peligro!]

[Modo de sincronización finalizado.]

El corazón de Young-Joon latía con fuerza.

"Sibilancias... Sibilancias..."

Fue impactante. Young-Joon había aprendido que este era el estado que creó la esquizofrenia. Las frases no tenían ningún sentido. Era una palabra vómito completamente aleatoria, pero algunos de los pensamientos tenían sentido por casualidad.

"Escuchar alucinaciones auditivas como esa haría que una persona normal se volviera loca en unos pocos días".

Young-Joon calmó su respiración y leyó el mensaje frente a él.

[Es un novato en el uso del modo de sincronización. Rosaline te está guiando con tu seguridad como prioridad.]

[Escuchaste las alucinaciones auditivas de un paciente esquizofrénico. Su ritmo cardíaco aumentó significativamente por experimentar demasiado de un nuevo tipo de estrés.]

[Rosaline ha detenido el modo de sincronización por su salud.]

[Presione el botón si desea reanudar.]

Young-Joon tragó saliva y presionó el botón. Podía oír alucinaciones auditivas una vez más; Además, ahora también podía ver otras cosas, como el cerebro del paciente. Eran cosas a las que antes no podía prestar atención debido a las alucinaciones auditivas.

Young-Joon echó un vistazo más de cerca. Pudo ver que la dopamina, un neuroquímico utilizado en la señalización entre las neuronas del cerebro, no funcionaba correctamente.

El paciente se encontraba inconsciente. Era epiléptico y le temblaba la mano. Se estaba liberando demasiado neurotransmisor de una parte de su cerebro, incluido el lóbulo temporal, y eso había paralizado el cerebro. Fue similar a cuando una ciudad experimentó un corte de energía debido a un aumento repentino de electricidad.

Young-Joon era un científico, no un médico. No tenía los conocimientos necesarios para diagnosticar la condición del hombre. Sin embargo, todo lo que hicieron los médicos fue producir diagnósticos basados en cosas como las convulsiones y los datos de EEG y tratar lo que pensaban que era el problema. Lo que Rosaline le mostró fue algo mucho más claro y específico que eso. [2]

"Una línea recta es la distancia más cercana entre dos puntos".

Era algo que se podía entender intuitivamente. Al igual que no se necesitaba un matemático para demostrar este axioma, Young-Joon tampoco necesitaba un médico que le dijera lo que estaba pasando.

– Este paciente está en peligro.

1. El ngstr^m (?) es una unidad de medida igual a una diezmilmillonésima parte de un metro, un dalton (Da) es una unidad de masa igual a $1/12$ de la masa de un átomo de carbono, y un picosegundo (ps) es igual a una billonésima parte de un segundo. Así que... extremadamente pequeño. ?

2. EEG es un acrónimo de electroencefalograma, una prueba que mide la actividad eléctrica en el cerebro. Se utiliza para medir la comunicación entre las células cerebrales. ?

Young-Joon se acercó al mostrador y habló en voz baja con la enfermera.

"Discúlpeme, lo siento. ¿Qué tiene ese paciente de allá?"

—¿Perdón? —preguntó la enfermera con una mirada de confusión.

"No puedo revelar ninguna información del paciente". La enfermera le dijo a Young-Joon.

"Yo también soy médico. Es solo porque ese paciente no se ve bien y estoy preocupada por él. Podría ser una emergencia".

Young-Joon estaba mintiendo cuando dijo que era médico, pero sintió que necesitaba decir algo como esto para que esto funcionara.

"Lo siento", respondió la enfermera.

"Es esquizofrenia, ¿verdad?" —volvió a preguntar Young-Joon.

"... No puedo decírtelo". La enfermera se adhirió a su ética. Sin embargo, no pudo ocultar su breve mirada de sorpresa; Al fin y al cabo, seguía siendo humana.

De hecho, ese hombre era un paciente que había sido tratado aquí varias veces, y la enfermera conocía su rostro. El paciente tenía esquizofrenia. Todo lo que Rosaline había determinado era cierto, lo que significaba que el paciente estaba inconsciente, escuchando alucinaciones auditivas continuamente, y estaba en un estado de ansiedad, nerviosismo y pánico extremos.

"Date prisa y llama a un médico. Ese hombre parece estar en una condición peligrosa". Young-Joon le dijo a la enfermera.

Sin embargo, la enfermera arrastró los pies para llamar a alguien mientras miraba a Young-Joon con dudas.

"... Espera aquí un momento.

Fue el momento en que dejó de quedarse de brazos cruzados y se puso de pie para ir a buscar a alguien.

"¡Argh!" De repente, el paciente esquizofrénico se levantó y comenzó a gritar.

"¡Kyah!" Mientras la enfermera gritaba sorprendida...

¡Ruido sordo!

El paciente comenzó a correr con los pies pisando el suelo. Se dirigía hacia la ventana; Estaba tratando de saltar.

"¡No!"

En el momento en que la enfermera gritó, alguien agarró al paciente por detrás justo cuando estaba a punto de saltar. El hombre era enorme, de unos ciento noventa centímetros y unos cien kilos, pero Young-Joon tenía una estatura y un peso medios. Parecía que no sería capaz de agarrar y controlar al paciente por sí mismo, pero Young-Joon tenía otro poder.

[Aceptación de estimulación específica de miofibroblastos del braquiorradial, bíceps braquial, tríceps braquial y extensor de los dedos.]

[Situación de emergencia. El consumo de fitness pasó a ser de consumo autonómico.]

[Sobreexpresión de adrenalina.]

[Activación de la actina.]

Con esos mensajes, Young-Joon sintió un estallido de fuerza en sus brazos.

¡Zarpazo! Young-Joon derribó al paciente al suelo y lo sujetó. El hombre luchó, pero no pudo dominar a Young-Joon.

"¡Qué es!"

Por fin, un médico salió corriendo, sorprendido, con unos cuantos enfermeros. La caótica situación se calmó rápidamente.

El médico le dio al paciente un sedante y lo ató.

"Uf."

La enfermera del mostrador suspiró aliviada cuando todo volvió a la normalidad. Podría haber habido una situación peligrosa si el hombre que dijo ser médico no hubiera actuado rápido. La enfermera lo buscó en la sala de espera, pero no lo veía por ningún lado.

—¿A dónde se fue?

Volvió a mirar la tabla que él le había entregado.

[Ryu Won-Joon]

[010-1111-1234]

[Habitación de hospital No. 101, 50-27 Jungyun-ro, Seodaemun-gu, Seúl]

"..."

La enfermera no lo notó antes cuando lo escaneó rápidamente, pero leyendo atentamente ahora, pudo ver que toda la información que el hombre escribió era falsa. No había forma de que existiera un número de teléfono como 1111-1234, y Jungyun-ro solo existió hasta 37-1. Teniendo en cuenta esto, el nombre que escribió probablemente también era falso.

"¿Quién es ese tipo?"

* * *

Young-Joon salió del hospital. Había pasado por un incidente realmente impactante.

— Rosaline es real.

Tenía en su cabeza una brillante fuente de conocimiento que podía entender la biología molecular a nivel atómico. Young-Joon incluso vio la estructura de la dopamina en la cabeza del paciente esquizofrénico. Tal vez podría desarrollar una cura para la esquizofrenia. Además, ¿qué tan sorprendente fue que descubrió que la codeína, un ingrediente común en la medicina para el resfriado, se convertía en morfina en el cuerpo? Esta habilidad que le permitía entender esos procesos en un abrir y cerrar de ojos sin ningún tipo de experimento era una habilidad OP para un científico.

"..."

'¿Cómo puedo usar esto?' Un sinfín de posibilidades llenaban su cabeza.

¡Bleep!

Entonces, apareció otro mensaje.

[El estado físico de Rosaline es actualmente bajo. Rosaline ha descubierto las siguientes cosas mientras recupera su estado físico.]

[Actualmente hay un desequilibrio de microbios en el intestino. La rosaline requiere lo siguiente para recuperarlo: probióticos. Recompensa: 0.8 Fitness.]

– ¿Probióticos?

Normalmente, los probióticos se referían a una mezcla de bacterias vivas o levaduras para su cuerpo; Básicamente, era solo lactobacillus.

– Me da forma como recompensa, ¿eh? Estaba intrigado.

Young-Joon caminó hacia la farmacia en el primer piso del edificio.

"Hola." El farmacéutico lo saludó al entrar. Era una joven farmacéutica bastante pálida y bonita. Young-Joon había ido a esta farmacia, que estaba a solo unos diez minutos de su casa, a menudo desde que era un estudiante de posgrado. Solía estar dirigido por una anciana, pero Young-Joon se sorprendió un poco al ver a alguien desconocido.

"¿Puedo tomar algunos probióticos, por favor?" —preguntó Young-Joon cuando se acercó al mostrador.

—Sí, un momento.

La mujer hurgó en las estanterías del mostrador de puntillas. La etiqueta con su nombre en el pecho llamó la atención de Young-Joon.

[Farmacéutico Song Ji-Hyun]

"¿Alguien más dirige esta farmacia ahora?" —preguntó Young-Joon.

"Oh, en realidad estaba dirigido por mi tía, pero ella se fue de vacaciones. Como también me tomé una licencia de mi empresa, le dije que la dirigiría por un tiempo". Song Ji-Hyun respondió con una sonrisa y luego puso algo en el mostrador.

"Aquí. Probióticos". Song Ji-Hyun empujó una caja llamada Lactobacilina Activa hacia Young-Joon.

"Si eres farmacéutico y trabajaste en una empresa, ¿supongo que era una compañía farmacéutica?" —preguntó Young-Joon mientras abría la caja.

"Sí. No era una gran empresa, solo una empresa de riesgo".

—Ya veo. Entonces, ¿este producto es de su empresa?"

"Jaja, no, no lo es. Nuestra empresa también trabaja con probióticos, pero aún no tenemos un producto. La razón por la que te di ese es porque es el mejor que existe. Yo también lo tomo y es bastante efectivo".

– Debería ser fiable si los farmacéuticos también lo toman, ¿verdad?

Young-Joon comprobó la parte trasera en busca del fabricante.

—¿Roche?

"Sí. Es de una empresa tan grande como A-Gen. Tienen buenas tecnologías de procesamiento y también tiene una variedad de bacterias. También es el punto de referencia que pretendemos alcanzar".

Young-Joon leyó la etiqueta del componente en la parte posterior.

"Tiene una gran cantidad de Bifidobacterium lactis. Parece un tipo de bacteria... ¿Qué hace?"

"Um..." Song Ji-Hyun se sonrojó un poco. "Es... bueno para el estreñimiento".

—Ya veo. Gracias... ¿Eh?

Young-Joon inclinó la cabeza confundido mientras rasgaba el resto de la caja.

—¿Qué es?

—Oh, nada. Young-Joon hizo un gesto con la mano. Sin embargo, había cosas increíbles frente a sus ojos.

[Lactobacillus acidophilus AT0021, Lactobacillus casei AT0014, Lactobacillus bulgaricus AT0033, Lactobacillus rhamnosus AT0041, Bifidobacterium bifidum AT0051, Bifidobacterium breve AT0117, Bifidobacterium lactis AT0121, Lactococcus lactis AT0449, Enterococcus faecalis AT0511]

"..."

La lista de componentes apareció frente a él automáticamente en sus nombres científicos. Definitivamente fue excelente, pero no fue nada increíble, ya que era lo mismo que leer la etiqueta en la parte posterior.

— Espera.

Todavía no había usado el modo de sincronización, a diferencia de cuando adquirió información sobre la medicina para el resfriado.

—Entonces, tal vez...

Young-Joon tragó saliva y miró fijamente la etiqueta.

«¿No podré saber más sobre cada componente de este probiótico si utilizo el modo de sincronización?»

¡Bleep!

[Modo de sincronización: ¿Le gustaría obtener información sobre estos probióticos? Tasa de consumo de fitness: 0,02/1 segundo]

[¡Activación del modo de sincronización!]

El número de bacterias, su activación biológica y su mecanismo en el intestino aparecieron frente a sus ojos.

"¡Uf!" Young-Joon tropezó, aplastando la caja de probióticos en su mano. Song Ji-Hyun se puso de pie preocupado.

"R—¿Estás bien?"

Salió corriendo de detrás del mostrador; Le preocupaba que se desmayara o algo así. Sin embargo, Young-Joon recuperó el equilibrio en solo unos segundos.

[No queda más aptitud física.]

Un mensaje en rojo parpadeó frente a sus ojos.

"Sibilancias... Sibilancias..."

—¿Estás bien? Song Ji-Hyun preguntó preocupado.

"Estoy bien".

Young-Joon se tragó los probióticos.

"Dijiste que tu empresa también estudia probióticos, ¿verdad?"

"¿Perdón? Oh, sí.

—¿Va bien?

"Estábamos estudiando algo bueno que encontramos antes de irme. Saldrá bien, estoy seguro".

Young-Joon estaba inmerso en sus pensamientos después de leer el gráfico de datos que se analizó en el modo de sincronización. Desde hace unos dos años, hubo muchos intentos de innumerables compañías farmacéuticas para descubrir una nueva cepa de Bifidobacterium. La mayoría de ellos seguían intentándolo".

—¿Se trata de Bifidobacterium?

"¿Perdón? Ajaja..."

Song Ji-Hyun se rascó la cabeza como si estuviera un poco avergonzada.

"Bueno, es el demonio más popular en este momento. Es un secreto bien conocido en la industria. Dado que ha pasado un tiempo desde mi licencia, no estoy seguro de qué tan avanzado está el estudio..."

—No lo hará.

—¿Perdón?

Encontrar una nueva cepa de Bifidobacterium no tenía sentido, ya que Rosaline le decía que las cepas que ya se han desarrollado tienen las condiciones más óptimas.

"La bifidobacteria está acabada".

"Pero..."

La gente tuvo que estudiar una cepa completamente nueva de bacterias. Todas las compañías farmacéuticas estaban apuntando a un tipo de bacteria completamente equivocado.

'Clorotonis limuvitus'. Young-Joon pensó en la cepa secreta de bacterias que le mostraba el Modo de Sincronización.

"¿Qué debemos estudiar sino Bifidobacterium?" Preguntó Song Ji-Hyun

"Me gana. No tengo ni idea".

Young-Joon le dijo por lástima que no encontrarían oro en la mina vacía en la que estaban cavando, pero que no les iba a decir dónde estaba el premio mayor.

Sonrió y salió de la farmacia. Su corazón se aceleró de emoción. La aparición original de este capítulo se puede encontrar en Nøv€l31n.

Young-Joon organizó todos los pensamientos que corrían por su cabeza de camino a casa. La biología era un campo de estudio relativamente poco desarrollado. Comparándolo con navegar por el mundo, la humanidad estaba apenas al comienzo de la Era de los Descubrimientos. Innumerables investigadores deambulaban por el mar del conocimiento y dibujaban mapas desordenados.

Sin embargo, el conocimiento de Rosaline era como un satélite de alta resolución; Era poderoso.

"Kim Hyun-Taek... El nuevo medicamento contra el cáncer..." —murmuró Young-Joon—. Ellos fueron los que llevaron a pique su carrera como científico.

Sin embargo, los lotos florecieron en estanques fangosos; Si había tocado fondo, lo único que le quedaba por hacer era saltar y elevarse hacia el cielo.

Young-Joon descargó el formulario para enviar su aviso de dos semanas. Ya había perdido toda lealtad a este lugar; No tenía nada que dar a una empresa explotadora como esta, que roba a los vulnerables.

Lo único que le molestaba a Young-Joon era que se había ido con Rosaline, la muestra que los científicos del Departamento de Creación de Vida habían estudiado durante más de diez años. Para ser honesto, un científico normal no pondría su propia sangre en una célula artificial si fuera razonable y científica. Rosaline probablemente no habría sido creada en ese laboratorio durante décadas si no hubiera tocado accidentalmente el fragmento de vidrio. Como tal, Young-Joon realmente no tenía que sentirse culpable por la creación de Rosaline, lo cual fue pura coincidencia. La razón por la que le molestaba era probablemente por su estricta moralidad.

"Park So-Yeon también me dijo que soltara algunos... ¿Realmente debería hacer eso?."

¿Estaba Young-Joon obligado a regresar a A-Gen con una fuerza poderosa como Rosaline y llenar los bolsillos de villanos como Kim Hyun-Taek y Management solo porque se sentía culpable hacia el Departamento de Creación de Vida?

Young-Joon comenzó a llenar su aviso de dos semanas.

'¿A dónde voy a ir si renuncio a A-Gen?'

La compañía farmacéutica más prestigiosa y monopolica del país era A-Gen, por lo que todas las demás compañías eran triviales. No había nada que Young-Joon pudiera ganar yendo a lugares como ese porque carecían de la infraestructura para ese tipo de investigación. Rosaline le dijo las respuestas, pero dependía de Young-Joon crear eso en el mundo real.

Las pequeñas empresas no contaban con equipos avanzados, como una herramienta para citometría de flujo, microscopios de lámina de luz de celosía o secuenciadores HiSeq. Habría muchos obstáculos que superar cuando se trata de obtener organismos genéticamente modificados o materiales derivados del ser humano necesarios para los experimentos. Sería casi imposible ser aprobado para un ensayo clínico.

"Pero hay algunas empresas que pueden competir con A-Gen en otros países".

Grandes gigantes farmacéuticos como Roche, Pfizer, Conson y Colson eran lo suficientemente grandes como para poder luchar contra A-Gen.

"Roche, Pfizer, Conson & Colson..."

Young-Joon, que estaba escribiendo su aviso de dos semanas, se detuvo y retiró las manos del teclado.

– Espera. ¿Son realmente mejores que A-Gen?

Empezó a recordar todas las malas historias que había oído sobre ellos.

Según la revelación de The Independence el 14 de noviembre de 2011, Pfizer y varias otras compañías farmacéuticas transnacionales comenzaron un ensayo clínico a gran escala en la India después de que se aliviaran las restricciones con respecto a los ensayos clínicos en 2005.

Young-Joon no sabía cuán imprudentemente lo hicieron, pero 1730 personas murieron en tres años. Por supuesto, los sujetos del ensayo clínico eran personas pobres, pero había algo peor que eso: también había menores de edad en el estudio. Había niños que ni siquiera sabían leer todavía.

La indemnización que recibieron las personas por cada persona fallecida fue de 5,4 millones de wones. A pesar de que la Independencia los expuso, las compañías farmacéuticas no fueron castigadas en absoluto; de hecho, demandaron a Independence.

"..."

¿Y Roche? Cinco mil enfermos de SIDA en Corea del Sur han estado protestando contra Roche en los últimos años. Fue porque no vendieron Fuzeon, una cura para el SIDA, en Corea porque el precio determinado era demasiado bajo. A pesar de que el ingreso promedio en los Estados Unidos era el doble del ingreso promedio en Corea, Roche exigió que la cura se vendiera al mismo precio.

Además, no era como si Roche sufriera una pérdida si bajaban el precio, ya que el precio de fabricación era una centésima parte de lo que lo vendieron. Roche explicó que el recargo se debía a que necesitaban fondos para la investigación, pero Young-Joon realmente no lo creyó. No fue tan convincente teniendo en cuenta que generaban miles de millones en ganancias cada año solo con Fuzeon.

Las ganancias de las empresas farmacéuticas transnacionales eran incomparablemente más altas en comparación con cualquier otra industria: finanzas, manufactura e incluso TI. Solo había diez compañías farmacéuticas incluidas en Fortune 500, pero sus ganancias superaron al resto de las ganancias de las otras compañías combinadas.

En cierto modo, esto era natural. Tenían la vida de las personas en sus manos y tenían el monopolio de sus drogas; Nadie podía decir nada, ni siquiera cuando cobraban cien veces más que el precio de fabricación.

Debido a eso, un buen número de pacientes con SIDA en Corea murieron, perdieron la visión o quedaron paralizados. Al menos Corea pudo protestar porque era un país desarrollado. Algunos pacientes afortunados también pudieron recibir una pequeña cantidad de Fuzeon de organizaciones internacionales de ayuda.

África, en cambio, era un infierno. Es imposible para los pacientes de África comprar un tratamiento para el SIDA, que es tan caro como sus gastos de manutención semanales. Debido a eso, estaban usando una réplica de la droga que se fabricaba en secreto en la India. Por supuesto, muchos africanos murieron porque no se había verificado la calidad de la réplica de la droga.

En medio de todo esto, muchas compañías farmacéuticas, lideradas por Roche, protestaron ferozmente contra los gobiernos africano e indio sobre el tema, e incluso tuvieron disputas legales al respecto. Hicieron todo esto mientras realizaban imprudentemente experimentos humanos en la India.

Además, estas compañías farmacéuticas ocultaron cualquier resultado negativo y datos sobre sus nuevos medicamentos. También lo hicieron con un conocido medicamento contra la gripe; Esto era básicamente un secreto que todos en la industria conocían.

¿Realmente querrían las empresas desarrollar medicamentos asombrosos a su vez durante quince años de la vida de sus científicos de primera línea? ¿O sería mejor para ellos presionar a los funcionarios del gobierno que estaban a cargo de la aprobación de la FDA? En este caso, fue fácil que se aprobaran en el mercado nuevos medicamentos mediocres, creados ocultando datos sobre los efectos secundarios.

¿Por qué varios países de las Américas, incluido Estados Unidos, estaban tan plagados de abuso de sustancias? Las personas que pensaban que se debía a que los negros pobres o los inmigrantes vendían drogas seguían siendo ingenuas con respecto a la industria farmacéutica. Los libros que exponían a las empresas farmacéuticas transnacionales como los malos estaban en todas las estanterías de todas las librerías. A-Gen era en realidad una de las mejores compañías. O eso pensó Young-Joon desde que vio lo que hicieron con el nuevo tratamiento contra el cáncer de hígado.

"Suspiro..." Young-Joon se cubrió la cara con las manos. No le gustaba ninguno de ellos.

'¿Y si empiezo mi propia empresa?'

Young-Joon confiaba en que no se dejaría influir por A-Gen. Sin embargo, probablemente perdería al menos cinco años, ya que registrar y establecer un nuevo laboratorio era un proceso bastante exigente. No fue fácil obtener la aprobación del gobierno porque estarían manejando sustancias peligrosas y existía la posibilidad de fugas.

"..."

'Cambiemos el plan'.

No había buenas compañías farmacéuticas. Como todos eran corruptos, tuvo que hacerlo él mismo. Sin embargo, llevaría demasiado tiempo construir una start-up o una pequeña empresa.

Clic. Young-Joon borró su aviso de dos semanas de su computadora.

– Volvamos al A-Gen.

Young-Joon iba a aprovechar la sólida red que A-Gen ya había construido y crecer a partir de ahí. Les iba a dar resultados sorprendentes, mostrarles su potencial y lanzar una empresa afiliada. Podría construir esa empresa, pero también podría ir más allá.

– ¿No podría absorber a A-Gen?

No era del todo imposible. 7-Eleven tenía su sede en los Estados Unidos, pero la sucursal en Japón se hizo cargo de la sede, ¿no es así?

La cantidad de poder que Rosaline tenía en el campo de la investigación era casi infinita. ¿Qué tan triste sería si todo lo que hiciera con su poder fuera construir una empresa mediocre y vender algunas drogas? Este poder no solo iba a terminar con la cura de cosas como el cáncer o el SIDA; Era un bisturí que iba a eliminar la política vil y materialista que había infectado a toda la industria farmacéutica. Era una guillotina que decapitaría a falsos científicos como Kim Hyun-Taek.

* * *

El científico principal Park Dong-Hyun, del Departamento de Creación de Vida, estaba analizando los datos experimentales. Estaba acostumbrado a ser interrogado por sus superiores durante la reunión semanal del proyecto. Sin embargo, la semana siguiente hubo un problema mucho peor: el seminario sobre el informe anual. Fue una gran reunión de investigación, todos los científicos de A-Gen participaron, excepto los pasantes. Aquí, cada gerente de proyecto tenía que informar su desempeño y discutir los resultados. Fue una discusión infernal que duró ocho horas, y la atmósfera siempre se volvió hostil cuando era el turno del Departamento de Creación de Vida para presentar. Todos los ignoraron o los miraron con una mirada condescendiente, y algunos de los directores de laboratorio incluso los maldijeron. Lo peor que escucharon el año pasado fue: "Mira lo que has hecho ahora. ¡Podrías enseñarle a un mono a hacer eso!"

"En serio, ¿cómo podría un mono llevar a cabo un experimento?"

Dijeron cosas como esa porque todo lo que vinieron a hacer fue quebrar el espíritu del Departamento de Creación de Vida en lugar de dar retroalimentación real y discusión sobre su estudio. Por supuesto, eso se debía a que el objetivo de los directores de laboratorio no era escuchar la presentación del Departamento de Creación de Vida, sino hacer que renunciaran.

"Uf..."

Park Dong-Hyun estaba frustrado por tener que pasar por ese infierno de nuevo.

"Hola, estoy aquí".

El martes por la tarde, Young-Joon saludó a todos y se sentó en su asiento.

—¿Te sientes mejor? Park Dong-Hyun se acercó a él y le preguntó.

"Sí, no encontraron ninguna anomalía".

"Eso es un alivio".

"Sí. Senior Park, nuestro seminario de fin de año es pronto, ¿verdad? Creo que deberíamos evaluar nuestro progreso actual y discutir qué resultado deberíamos presentar".

"Está bien, sígueme".

Park Dong-hyun y Young-Joon fueron juntos a la sala de conferencias. Mientras Young-Joon le preparaba un café y esperaba un poco, entraron dos miembros del Departamento de Creación de Vida. Ahora había cuatro de ellos, incluidos Young-Joon y Park Dong-Hyun.

"Bueno, todo el mundo conoce al doctor Ryu Young-Joon, ¿verdad? Es el nuevo. El que maldijo a Kim Hyun-Taek. Por favor, denle la bienvenida", Park Dong-Hyun presentó a Young-Joon a sus colegas.

"¿Te sientes mejor?", preguntó la mujer de las gafas redondas. Fue la mujer quien llamó a la ambulancia cuando Young-Joon se desplomó.

"Sí, ahora estoy bien".

"Cuídate. Soy Jung Hae-Rim y soy un científico sénior. Estaba en el Departamento de Investigación de Purificación de Proteínas, pero me trasladaron aquí después de algunos incidentes. Bienvenidos".

Después de presentarse, Jung Hae-Rim miró al hombre sentado a su lado. Era bastante gordito, y era un poco vergonzoso porque llevaba una camisa ajustada que mostraba todas las líneas de su cuerpo. Tenía el pelo desordenado, llevaba gafas de montura cuadrada y tenía un rostro de aspecto inocente. Estaba extremadamente concentrado

en una animación japonesa que se reproducía en su teléfono.

"Koh Soon-Yeol, vamos a tener nuestra reunión ahora mismo. Deberías presentarte ya que tenemos a alguien nuevo", dijo Jung Hae-Rim.

Luego, sin siquiera mirarla, Koh Soon-Yeol dijo: "Todavía queda un minuto hasta que termine el almuerzo".

Eran las dos.

— ¿Almuerzo?

Mientras Young-Joon parecía desconcertado, Jung Hae-Rim dijo: "Soon-Yeol salió a almorzar un poco después de la una. Jaja... Puedes decir por qué Soon-Yeol está aquí, ¿verdad?"

Ella se encogió de hombros. "A las empresas no les gusta la gente que sale en el momento".

Young-Joon asintió.

"Aparentemente, vino aquí después de confrontar al gerente ejecutivo sobre por qué no se le permitió irse cuando su turno terminó a las 6 pm", dijo Jung Hae-Rim y negó con la cabeza.

—¿Te llamas Koh Soon-Yeol? —preguntó Young-Joon al hombre corpulento.

"Sí, lo es. Soon-Yeol, ¿puedes presentarme tu...?"

"¡Ack!"

Koh Soon-Yeol de repente comenzó a arrancarse el cabello. Se abrazó a su teléfono.

"¡Sonogo Kohaku dame-yo!" [1]

—¿Perdón?

"Kohaku-chan es... Sonna hazu wa nai..."[2]

Jung Hae-Rim le tocó el hombro, pero Koh Soon-Yeol ya estaba apagando su teléfono. Era como un robot que empezaba a trabajar justo a la hora.

"Mi nombre es Koh Soon-Yeol. Encantado de conocerte ~"

—¿Eres japonés? —preguntó Young-Joon.

"Soy coreano-japonés. Pero actualmente soy ciudadano coreano. No creo que necesite presentarme. Kek. Hae-Rim-chan ya presentó todo sobre mí, ¿verdad~?"

'Woah, ¿este tipo es real?'

Young-Joon podía decir claramente qué tipo de persona era incluso sin una explicación. Sintió que podía adivinar qué imagen tenía en la funda de su almohada.

Jung Hae-Rim miró a Koh Soon-Yeol como si se hubiera rendido. Le dijo a Park Dong-Hyun: "Entonces comencemos, líder Park".

"No soy el líder del equipo; tenemos a nuestro Gerente Ejecutivo Cheon".

"Pero ahora mismo está en Cheonan. Y no creo que vuelva... Sabes lo que se le asignó esta vez, ¿verdad?"

Park Dong-Hyun parecía perplejo mientras Jung Hae-Rim hablaba. Le explicó a

Young-Joon: "En realidad, hay dos personas más en nuestro equipo. Está el científico principal, Cheon Ji-Myung, nuestro líder de equipo, y el científico principal, Bae Sun-Mi".

—¿Ninguno de los dos está aquí hoy? —preguntó Young-Joon.

"Los verás alguna vez. No tienes que recordar sus nombres por ahora. Los presentaré de nuevo una vez que estén aquí".

Park Dong-Hyun abrió el archivo de presentación en su computadora portátil.

"Lamento haberte hecho esperar. Como todos saben, somos el Departamento de Creación de Vida, y nuestro objetivo es crear una célula artificial viva a partir de productos químicos", explicó Park Dong-Hyun. "Y, en última instancia, estamos pensando en usar esto para crear órganos artificiales que no sean rechazados por el sistema inmunológico del paciente y usarlo en trasplantes".

La creación y el trasplante de órganos artificiales fue uno de los grandes temas de la medicina del futuro. Los órganos no funcionales podrían cambiarse por otros funcionales, como cambiar una pieza defectuosa o rota en un automóvil. Incluso si a uno le diagnosticaron cáncer de pulmón por fumar tres paquetes al día...

— No te preocupes. ¡Tenemos un par de pulmones sanos aquí mismo!'

... Estarían bien después de recibir un trasplante para un nuevo conjunto de pulmones.

En la medicina actual, tenía que haber un donante de órganos para poder hacer un trasplante. Por ejemplo, los pacientes con insuficiencia renal tuvieron dificultades en diálisis artificial para sobrevivir hasta que hubo un donante de riñón. Sin embargo, sería mucho más fácil si se pudiera crear un órgano, ya que todo lo que tenían que hacer era fabricarlo y ponerlo dentro.

Otro obstáculo que un órgano artificial podía superar era el rechazo. En 1936, una persona llamada Voronoy en Rusia realizó el primer trasplante de riñón. Luego, el receptor murió y la causa fue el rechazo. El sistema inmunitario del receptor atacó el riñón trasplantado, causando una infección y, finalmente, matando al paciente.

¿Por qué? Esto se debía a que el material genético del donante y del receptor era ligeramente diferente. Era como si alguien llevara un guante de la talla equivocada y se le cayera mientras trabajaba. Significaba que el receptor y el donante debían tener genes similares para que el órgano funcionara correctamente. En última instancia, incluso si hubiera un donante, una persona con insuficiencia renal moriría si los genes del donante no fueran lo suficientemente similares.

Este problema también podría resolverse si se inventaran los órganos artificiales, ya que solo necesitaban usar el mismo material genético para fabricarlos.

"Pero, ¿tenemos que empezar con una célula artificial?" Criticó Young-Joon.

—¿Entonces? El origen del debut de este capítulo se remonta a N0v3l--B1n.

"Podemos usar células madre embrionarias".

"Así es. Tenemos algo así como células madre embrionarias, y también es más fácil. Sin embargo, esas células madre tienen un límite en cuanto a su comercialización".

Young-Joon asintió al entender.

En pocas palabras, las células embrionarias se fabricaron inyectando el material genético del paciente en un embrión creado a partir de un espermatozoide y un óvulo. Los embriones tenían la capacidad de diferenciarse en cualquier tipo de célula. Como tal, estas células madre podrían diferenciarse en cualquier tejido que el paciente quisiera, como el hígado.

Tampoco habría ningún rechazo por parte del paciente, ya que básicamente se estaba inyectando su propio material genético en sus cuerpos. Si es así, ¿no tendría la gente que producir células madre embrionarias a partir del material genético del paciente, crear un hígado con eso y luego trasplantarlo al paciente? Sería el fin de los trasplantes tradicionales si eso pudiera suceder.

Sin embargo, la tecnología no avanzaba a pesar de que había pasado un tiempo desde que se propuso este concepto. La razón era que lo único que necesitaban para esto era un embrión. Lo que esto significaba era que para tratar a un paciente con insuficiencia renal con células madre, el médico tenía que pasar por una serie de pasos.

Injecte hormonas en una voluntaria sana durante aproximadamente dos semanas para inducir la ovulación, revísela con un ultrasonido y luego extraiga los óvulos de sus ovarios con una jeringa.

Recolecta esperma de un voluntario masculino sano.

Use un ICSI, un inyector intracelular de espermatozoides, para fertilizar el óvulo y convertirlo en un embrión.

Eliminar todo el material genético del embrión.

Obtener células somáticas del paciente para obtener su material genético.

Insertar el embrión con el material genético del paciente.

Trasplante en el paciente después de que crezca en un hígado o como una célula.

El médico tendría que hacerlo todo de nuevo si fallaba un solo paso. Este proceso fue increíblemente difícil.

Digamos que un médico y un técnico altamente capacitado que era extremadamente hábil crearon con éxito un hígado.

"Enhorabuena. Curaste a un paciente".

Había cientos de miles de pacientes similares esperando en la fila. Tendrían que empezar desde el primer paso para tratar al siguiente paciente.

Era completamente diferente a erradicar la medicina para el resfriado de las fábricas. ¿Quién sería capaz de hacer una cosa tan loca como esa? Debido a estos obstáculos, este método de tratamiento todavía se consideraba ficción científica.

Digamos que, de alguna manera, los médicos y científicos estaban dispuestos a pasar por ese infierno por cada paciente hasta que todos estuvieran curados. Sería en vano si no tuvieran una mujer que siguiera tomando hormonas por los demás y le ofreciera óvulos como la Madre Teresa.

—¿Eh...?

Un mensaje apareció de repente frente a los ojos de Young-Joon mientras estaba perdido en sus pensamientos.

[Modo de sincronización: ¿Le gustaría obtener información sobre cómo revertir una célula normal en una célula madre embrionaria? Consumo de fitness: 2.0]

Esta vez, no se ajustó a la forma física, sino que consumió 2.0 a la vez. Sin embargo, el mérito de adquirir conocimientos como ese fue increíble.

'Revertir células normales en células madre embrionarias...'

Si eso fuera posible, no tendrían que pasar por el proceso de siete pasos; Todo lo que tendrían que hacer es frotar el interior de la boca de un paciente, modificarlo y luego

plantarlo en el cuerpo del paciente.

"¿Habría alguna manera de revertir una célula normal en una célula embrionaria?"
—preguntó Young-Joon.

—¿Una célula normal? Dijo Park Dong-Hyun.

—Sí.

—¿Te refieres a las células de la piel o a las células sanguíneas?

—Sí.

Park Dong-Hyun se rió entre dientes.

"Si eso fuera posible... Sería revolucionario".

"Si fuimos capaces de hacer una célula madre embrionaria a partir de una célula normal, ¿podemos presentarla en el seminario de fin de año? Sin embargo, es un poco diferente de nuestro proyecto actual".

"Por supuesto que está bien. No es que sea completamente diferente. ¿Por qué? ¿Escuchaste algo?" Jung Hae-Rim interrumpió y preguntó.

"No... Nada de eso". Mientras Young-Joon fingía que no era nada, Park Dong-Hyun sonrió.

"Young-Joon, si eso sucediera, el comité del Premio Nobel vendría y nos rogaría que tomáramos el Premio Nobel de Medicina".

1. Dame significa en japonés '¡Eso no es bueno!' ?

2. Sonna hazu wa nai significa en japonés 'Eso no puede ser...'?

"Sí, esa es una tecnología digna de un Premio Nobel". Jung Hae-Rim estuvo de acuerdo.

"Incluso si es diferente del trabajo que se supone que debe hacer nuestro departamento, algunos directores de laboratorio triviales no podrán meterse con nosotros si lo hiciéramos. Pero no es factible", dijo Park Dong-Hyun.

Jung Hae-Rim agregó: "Una vez que una célula se diferencia, no puede volver atrás. Es como si no pudiéramos volver a ser estudiantes de pregrado porque ya terminamos nuestro doctorado".

Koh Soon-Yeol también agregó: "En el pasado, no podías restablecer tu árbol de habilidades en los juegos de rol una vez que eliges uno. El sistema celular del cuerpo es un profesional que ha estado funcionando durante unos diez mil millones de años. Entonces, no creo..."

Park Dong-Hyun volvió a abrir el archivo de presentación en su computadora portátil.

"Bueno, estamos tratando de centrarnos en crear una célula artificial. Trabajemos en esto un poco más por ahora. Te pondré al día con los resultados actuales que tenemos".

Young-Joon miró fijamente el mensaje parpadeante frente a sus ojos.

[Modo de sincronización: ¿Le gustaría obtener información sobre cómo revertir una célula normal en una célula embrionaria? Consumo de fitness: 2.0]

Rosaline le decía que era posible. ¿Qué tipo de avances se producirían si se inventara esta tecnología? No habría necesidad de cosechar óvulos o espermatozoides, y tampoco tendrían que hacer un embrión. Tampoco necesitaron un microcontrol extremadamente preciso para reemplazar el material genético. Al tratarse del propio material genético del paciente, no habría rechazo. Esto fue como un salto tecnológico de los días en que las mujeres solían lavar su ropa con una paleta de lavado a usar una lavadora.

Clic.

Young-Joon hizo tapping en el mensaje de Rosaline.

"¡Qué estás haciendo ~!" Koh Soon-Yeol inclinó la cabeza confundido mientras Young-Joon no aprovechaba nada.

"Ah, solo un poco de polvo". Young-Joon inventó alguna excusa. Lo presionó, pero como era de esperar, no pasó nada.

[No tiene suficiente aptitud física.]

La cantidad de condición física que tenía Young-Joon era de 1.5; Esto era lo máximo. Para llegar más alto, necesitaba mejorar a Rosaline.

"..."

—¿Pero cómo?

¡Bleep! Mientras Young-Joon estaba perdido en sus pensamientos, apareció un mensaje con una notificación.

[Mejorar el estado metastásico o la sincronización para mejorar el nivel de Rosaline.]

[El límite de condición física y la tasa de recuperación aumentarán con el nivel de Rosaline.]

Eran mensajes que había leído antes. Era una información que ya conocía. El problema era cómo podía mejorar el estado metastásico o la sincronización...

Young-Joon comprobó el estado metastásico de Rosaline.

[Estado metastásico: corazón (2 %), hígado (46 %), cerebro (7 %), riñón (13 %), médula espinal (4 %)]

Estos valores fueron el resultado de lo que Rosaline hizo para recuperar su cuerpo cuando era alcohólico. Había corregido su hernia discal, la postura del cuello hacia adelante, el hígado graso y todo tipo de pequeñas molestias.

'... ¿Debería tomar un poco de cianuro o algo así?'

Mientras a Young-Joon se le ocurrían formas ridículas, escuchó a Park Dong-Hyun presentándose.

"La versión 4.87, la versión más reciente que probamos, fue destruida porque no pudimos lograr que la membrana celular se estabilizara".

'4.87!'

Los ojos de Young-Joon se abrieron de par en par. Recordó que cuando obtuvo Rosaline por primera vez, la célula artificial que estaba reaccionando en el laboratorio estaba etiquetada como v4.87. Era solo una mancha de productos químicos que aún no estaba viva, pero Rosaline nació tan pronto como la sangre de Young-Joon entró en ella.

– ¿Qué pasó? El ATP que se origina en mis células sanguíneas entró en v4.87. ¿Quizás el ATP es la fuente que Rosaline necesita para crecer?

El ATP era una entidad química de muy alta energía; Era el combustible que se usaba ampliamente en una variedad de funciones celulares en el cuerpo. Y Rosaline, que estaba en el cuerpo de Young-Joon, también había reaccionado fuertemente a la ATP antes. Entonces, ¿no mejoraría su estado metastásico o sincronización con ATP?

"¿Alguien tiene buenas ideas?" Preguntó Park Dong-Hyun. Sin embargo, Jung Hae-Rim y Koh Soon-Yeol evitaron su mirada y bajaron la cabeza. Park Dong-hyun suspiró.

"Está bien. No es tu culpa que nuestro proyecto no esté progresando. Es porque este proyecto es demasiado difícil y poco realista".

"¿Cuánto tiempo nos queda hasta nuestro seminario de fin de año?" —preguntó Young-Joon.

"Unas dos semanas..."

Young-Joon pensó por un momento. No era una idea terrible; Causaría un gran revuelo en la comunidad científica si pudiera crear células madre embrionarias a partir de células madre normales. Si presentaba esto, no pasaría mucho tiempo antes de que entrara en el estrellato en la comunidad científica. Era una buena manera de ganar algo de influencia en A-Gen.

Otro beneficio fue que esta tecnología fue fundamental. Si tenía éxito, no terminaría ahí. Esta tecnología requeriría una experimentación adicional y más avanzada, como el cultivo de órganos artificiales o la diferenciación de células en tejidos y nervios, que eran difíciles para los científicos modernos. La pelota estaría en la cancha de Young-Joon, ya que él también tendría la clave para resolver esos problemas.

Si usara eso, también podría hacer un trato sobre el porcentaje de regalías. Young-Joon había decidido que no daría ningún porcentaje de las regalías a los ejecutivos o accionistas; ¿Por qué les daría algo cuando ninguno de ellos contribuyó?

Young-Joon necesitaría un poco de engaño después de presentar los datos, pero

confiaba en que podría hacerlo. Si lo conseguía, las tornas cambiarían. Estaba decidido a convertirse en el primer autor del artículo, el primer inventor y obtener la máxima parte de la patente.

Young-Joon miró en silencio a Park Dong-Hyun, Jung Hae-Rim y Koh Soon-Yeol.

"Mientras tanto, estudiaré la desdiferenciación de las células madre".

"Te lo digo, no puedes". Park Dong-Hyun parecía irritado.

"Pero creo que estaría bien dejarlo hacer lo que quiera, ya que es nuevo..." Koh Soon-Yeol le dijo a Park Dong-Hyun, a lo que este último asintió después de pensarlo un poco.

"Muy bien. Supongo que no es un buen momento para asignarte nuevas tareas porque estamos ocupados con el informe de fin de año y también necesitas tiempo para acostumbrarte a este lugar. Haz lo que quieras durante dos semanas".

"Gracias. Se lo agradezco".

La reunión terminó poco después. El departamento no había encontrado una idea para usar en el seminario de fin de año, pero no importaba; Young-Joon confiaba en que podría hacerlo él mismo.

Tan pronto como Young-Joon regresó al laboratorio, buscó ATP.

– Lo he encontrado.

Sacó un pequeño frasco de reactivo del congelador a -20 grados.

[Hidrato de sal disódica de adenosina 5'-trifosfato]

Sin el hidrato de sal disódica, se llamaba ATP, adenosina 5'-trifosfato.

Young-Joon extrajo alrededor de un mililitro de ATP de la botella de reactivo. Lo esterilizó filtrándolo a través de un filtro de 0,22 micrómetros y luego lo colocó en una jeringa de cinco mililitros del laboratorio. Luego, desinfectó la parte interna de su codo con alcohol y le inyectó el ATP en las venas.

"No puedo creer que esté llevando a cabo un ensayo clínico en mi propio cuerpo".

Para ser honesto, fue una locura. Sin embargo, esto era definitivamente inofensivo para una persona sana. Incluso si no afectara a Rosaline, también terminaría sin efectos negativos particulares en el cuerpo de Young-Joon.

'Echemos un vistazo...'

Young-Joon abrió la ventana de estado de Rosaline y la miró fijamente.

Bleep.

[Rosaline ha absorbido la ATP.]

"..."

– ¿Está mal?

El momento en que Young-Joon, que estaba decepcionado, estaba a punto de probar algo nuevo...

[La aptitud de la célula aumentará momentáneamente.]

– Momentáneamente.

[Rosaline Nv. 1]

—Estado metastásico: corazón (2%), hígado (46%), cerebro (7%), riñón (13%), médula espinal (4%)

—Sincronización: 3%

—Aptitud celular: 2.1 (+0.6: Durante 21 horas debido al ATP)

—Control de la expresión génica: supresión de CYP2E1 (38%)

Un valor de 0,6 se agregó a la aptitud física de la ATP. Parecía que significaba que se agregarían 0,6 a su cantidad regular y que duraría veintiún horas. Fuera lo que fuese, su condición física total era de más de dos.

Young-Joon rápidamente abrió el mensaje de nuevo.

[Comprueba cómo revertir una célula normal a una célula embrionaria (Consumo de fitness: 2.0)]

Clic.

Una solución apareció cuando Young-Joon presionó el botón.

[Se puede revertir una célula normal en una célula madre embrionaria si se modifican algunos genes.]

[Es el método más simple que puedes usar en este momento. Rosaline recomienda los siguientes cuatro conjuntos de genes.]

[SOX2, cMyc, OCT4, KTF4]

[Sobreexpresa estos cuatro genes en la célula.]

'Guau...'

Young-Joon sintió que había engañado las respuestas de Dios o algo así. ¿Cómo podría alguien descubrir que una célula normal podría convertirse en una célula madre modificando solo cuatro genes de los veinte tipos diferentes que tienen?

Si Young-Joon eligiera genes al azar y experimentara con ellos, este conocimiento sería como ganar el premio gordo de la lotería miles de millones de veces. Un escalofrío volvió a recorrerle la espalda cuando se dio cuenta de que Rosaline también conocía todos los números para ganar ese premio gordo.

Young-Joon cerró la ventana de mensajes y corrió a la computadora de su oficina. Buscó [genbank.com] e inició sesión con su identificación. Este sitio web vendía genes. Vendieron fragmentos individuales de genes sintetizados artificialmente. Podía pedir genes liofilizados y usarlos en sus experimentos después de derretirlos en un poco de agua. Young-Joon ordenó esos cuatro genes de inmediato.

* * * La apariencia original de este capítulo se puede encontrar en [NovelBn](#).

Los genes se entregaron dos días después, pero Young-Joon necesitaba desarrollar su experimento un poco más. ¿Cómo iba a poner los genes en la célula, y en qué célula iba a añadirlos? ¿Cuál era la cantidad correcta para agregar y cuánto tiempo tendría que esperar para observarla después de insertarla?

Normalmente, habría pasado un mes averiguando las mejores condiciones para cada componente del experimento, pero Young-Joon no tenía que hacer eso; El modo de sincronización también le proporcionó las condiciones óptimas. Obtuvo nuevos mensajes a medida que usaba regularmente su aptitud celular.

[Recomienda insertar los genes en una célula de riñón embrionario humano (HEK293). (Haga clic para ver las características de una célula renal embrionaria)]

[Inserte el gen usando un retrovirus. (Haga clic para ver cómo producir virus)]

[Cultívelos usando el mismo método de cultivo de células madre embrionarias tres días después. (Haga clic para ver el método de cultivo)]

Young-Joon consumió la aptitud celular todos los días y ejecutó el experimento según las instrucciones de Rosaline. Cultivó células embrionarias de riñón y produjo retrovirus portadores de genes.

Pasaron unos días volando mientras estaba ocupado con su experimento.

Y el viernes por la mañana, Young-Joon finalmente infectó las células madre embrionarias del riñón con el retrovirus. Ahora, SOX2, cMyc, OCT4 y KLF4, los cuatro genes que Young-Joon puso dentro de la célula, iban a comenzar a expresarse. Ahora, todo lo que tenía que hacer era observar. El experimento sería un éxito si esta célula volviera a un estado embrionario.

– De todos modos, es muy sencillo.

Comparándolo con la cocina, lo que los científicos estaban haciendo básicamente era recolectar ingredientes desconocidos y crear una nueva receta. Pero seguir las órdenes de Rosaline era como cocinar siguiendo la receta preparada. La diferencia en el nivel de dificultad era increíble.

Finalmente, Young-Joon colocó las células embrionarias de riñón modificadas genéticamente en una placa de cultivo especial de STO. Si las células florecieron en esta placa y se diferenciaron, significaría que se trataba de células madre embrionarias creadas artificialmente.

– ¿Es realmente posible?

"¿Qué estás haciendo?" Jung Hae-Rim le preguntó a Young-Joon desde atrás mientras observaba la placa a través del microscopio. Caminó a su lado y miró el plato de cultivo.

"¿Qué es esto?"

"Es un candidato a células madre".

"Guau."

"Se le puede llamar célula madre si crece a partir de esta placa de cultivo. Te enviaré los detalles del experimento por correo electrónico".

"Espero que salga bien, pero honestamente, no espero nada".

"Es el almuerzo. ¿No vas a comer?"

"Vamos a salir ahora mismo. Vinimos a pedirte que vengas con nosotros".

"Vamos".

Mientras Young-Joon seguía a Jung Hae-Rim, Park Dong-Hyun y Koh Soon-Yeol ya los estaban esperando frente al ascensor con sus chaquetas puestas.

Young-Joon preguntó: "¿Tienes que abrigarte así cuando vamos a la cafetería?"

"Los pasillos están fríos. Y también tenemos que esperar un rato cuando recibamos nuestros tickets de comida, así que trae tu abrigo", respondió Jung Hae-Rim.

"Escuché que la gripe anda por ahí. Su sistema inmunológico se debilita cuando tiene frío, así que tengan cuidado todos", agregó Park Dong-Hyun.

"Eek. ¿La gripe? Jung Hae-Rim se estremeció.

"Sí. Toma tus vitaminas. Y Doctor Ryu, nuestro equipo suele almorzar juntos si no hay nada especial", dijo Park Dong-Hyun a Young-Joon.

—¿Es así?

"Sí. Te lo dije antes, ¿verdad? Nosotros, los marginados, tenemos que mantenernos unidos al menos. No duraremos aquí si no hacemos eso".

Jung Hae-Rim y Koh Soon-Yeol se rieron. Park Dong-Hyun continuó.

"No pudimos almorzar contigo porque estabas ocupado con tu experimento esta semana, pero almorzamos juntos a partir de la próxima semana".

Young-Joon asintió. De hecho, le pidieron que almorzaran juntos unos días durante la semana, pero Young-Joon los rechazó porque tenía que trabajar en un horario apretado si quería tener resultados destacados en dos semanas. Ahora todo lo que tenía que hacer era esperar, ya que había terminado con todo el trabajo ocupado, pero durante los últimos días, había traído kimbab de casa y se los había metido en la boca.
[1]

Young-Joon se preguntó por qué hacían tanto alboroto por comer juntos, pero pudo averiguar por qué.

El Laboratorio Seis fue utilizado por siete departamentos en total. No se encontraron entre sí, ya que cada departamento trabajaba con sus propios miembros, pero todos compartían la hora del almuerzo y la cafetería.

¡Bleep!

El perfil de Young-Joon apareció en el pequeño monitor mientras escaneaba la identificación de su empresa para obtener su ticket de comida.

[Científico Ryu Young-Joon, Departamento de Creación de Vida]

Al mismo tiempo, Young-Joon podía sentir a los científicos detrás de él mirarlos con miradas hostiles.

"¿Por qué están en el Laboratorio Seis?", murmuró alguien detrás de él.

"El rendimiento de nuestro laboratorio cae gracias a ellos durante el seminario de fin de año. Escuché que el director Kim Hyun-Taek de Lab One lidera el equipo de investigación de medicamentos contra el cáncer por sí mismo. Pero tenemos ese departamento... Suspiro.

"Probablemente no vuelvan a tener nada este año, ¿verdad?"

"Ja. Piénsalo. ¿Crees que tendrían algo que mostrar?"

"El ambiente en el seminario va a ser malo, una vez más. Siempre se va al sur cuando se presentan".

"Es porque son un grupo de personas que solían hacer que las cosas se fueran al garete en sus propios departamentos".

1. Kimbab a menudo se come como una comida rápida, como un simple sándwich de gelatina de mantequilla de maní. ?

"..."

Cuando Young-Joon giró la cabeza para mirar hacia atrás, Park Dong-Hyun lo agarró del hombro.

"No les prestes atención," dijo Park Dong-Hyun.

"Pero aún así, hablan tan alto que es imposible no escucharlos. Parece que lo están haciendo a propósito..."

"Una de las principales razones por las que la gente no dura aquí y renuncia es por eso. Pero si lo escuchas durante un mes más o menos, aprendes a fingir que no escuchas nada".

Park Dong-Hyun sonrió amargamente.

"¡Sugoi!" [1]

De repente, Koh Soon-Yeol, que estaba parado frente a la fila, exclamó. Young-Joon podía oírlo desde atrás.

"Así que eso es lo que pasa cuando te acostumbras".

Young-Joon asintió con la cabeza a Park Dong-Hyun.

Koh Soon-Yeol se volvió hacia donde estaban parados y gritó: "¡Senior Park! ¡Les dije que el menú de hoy es jodidamente bueno! Dak-gang-jeong itadakimasu-yo?" [2]

"Oh, está bien. Come," respondió Park Dong-Hyun torpemente y agitó su mano.

La cafetería era como un buffet. Young-Joon puso algunas cosas diferentes en su plato y también tomó una bebida. Mientras examinaba las mesas, vio a Jung Hae-Rim con la mano levantada. Todos se habían reunido en esa mesa, excepto él. Se acercó y se sentó.

"Soon-Yeol-sunbae, ¿por qué no conseguiste ningún dakgangjeong? Lo estabas adorando," preguntó Young-Joon. [3]

"No es que no haya recibido ninguno. Simplemente se lo comió todo", respondió Jung Hae-Rim por él.

"Sumanai na ~ No pude detenerme porque era tan bueno ~"[4]

"Incluso si te lo comiste todo, tampoco queda salsa. ¿Cómo lo comiste así?"

Koh Soon-Yeol apoyó sus gafas con el dedo índice y sonrió.

"Jaja. Supongo que no puedo evitarlo si quiero mostrar este ningen. Espera a que te traiga más". [5]

Se puso de pie con su plato y se alejó. La cafetería era un buffet, y todos eran libres de comer todo lo que quisieran, así que no importaba si tomaba más.

"A veces lo hace si hay algo en el menú que le gusta", le dijo Jung Hae-Rim a Young-Joon, riéndose.

"Bueno, también tengo más si hay algo que me gusta en el menú, pero el lugar donde puso su dakgangjeong estaba limpio como si se hubiera quitado la salsa..."

"Se lo lamió..."

"..."

"Bueno, Soon-Yeol es un poco extraño, pero es agradable, inocente e inteligente".

Young-Joon asintió.

"Tomémonos nuestro tiempo mientras esperamos a Soon-Yeol," dijo Park Dong-Hyun mientras recogía sus palillos.

¡Estruendo!

De repente, un fuerte sonido de metal chocando entre sí resonó en la cafetería. Los tres se volvieron sorprendidos hacia el sonido. Koh Soon-Yeol se quedó allí, nerviosa, y una mujer joven se quedó allí, mirando su camisa en estado de shock y enojo. Su camisa blanca tenía una gran mancha roja en la parte delantera.

"Yo... Lo siento".

"¡Maldita sea! ¡¿Qué estás haciendo?!", gritó la mujer mientras se sacudía la camisa con la mano. "Tú. ¿De qué departamento eres?"

"La Creación de L-Vida..."

—Ah, este idiota —murmuró en voz baja—.

Rascándose la cabeza, Koh Soon-Yeol parecía no saber qué hacer.

"Lo siento... Pero chocaste conmigo por detrás cuando yo estaba delante..."

Entonces, un hombre de mediana edad que parecía un gerente ejecutivo apareció detrás de ella.

—¿Qué es?

"¡Señor! ¡Mira esto! ¡Esta persona chocó conmigo!", gritó la mujer con voz penetrante.

El gerente ejecutivo frunció el ceño.

Levantándose de su asiento, Young-Joon se giró para mirar hacia la mesa.

"Deberíamos irnos..."

Tanto Park Dong-Hyun como Jung Hae-Rim no estaban en sus asientos; ya corrían hacia Koh Soon-Yeol.

El Departamento de Alimentos Saludables estaba en A-Gen, una compañía farmacéutica, pero no fabricaban productos farmacéuticos. Su objetivo principal era desarrollar productos funcionales para la salud. En pocas palabras, estudiaron cosas como el ginseng rojo coreano. No era como si le estuvieran dando ginseng rojo a un paciente en ensayos clínicos para ver sus efectos ni nada por el estilo; Más bien, desarrollaron y comercializaron productos con funciones vagas, como que tenía beneficios para la salud, hacía que las personas se calentaran, aumentaban el metabolismo y más.

Choi Myung-Joon, líder del equipo del Departamento de Alimentos Saludables, se mostró muy confiado en el seminario anual de este año; Estaban a punto de comercializar un nuevo producto, que estaba hecho con jugo de calabaza, jugo de campanilla y jugo de pera, que era delicioso y nutritivo. Además de eso, el Departamento de Alimentos Saludables ya era un departamento crucial en A-Gen, ya que generaba muchas ganancias de su producto probiótico.

Era obvio que el Departamento de Alimentos Saludables iba a llevar el Laboratorio Seis en el seminario de nuevo como el año pasado, aunque no se sabía qué tan incómodos iban a ser los idiotas del Departamento de Creación de Vida. Aún así, no había forma de que el Departamento de Alimentos Saludables fuera criticado, ya que ya habían terminado sus archivos de presentación, que estaban llenos de información sobre su excelente desempeño.

El Departamento de Alimentos Saludables estaba emocionado y relajado recientemente, ya que pudieron irse a casa sin tener que hacer horas extras. Seo Yoon-Ju, una de las científicas del equipo, estaba especialmente de buen humor e incluso estaba tarareando. Llevaba una camisa de seda blanca, medias y una falda de tenis para ir a trabajar porque planeaba salir a las 6 de la tarde en punto e ir a una cita con su novio. Estaba de buen humor cuando salió a almorzar, pero un otaku gordo le había arruinado el día.

"El científico Koh Soon-Yeol del Departamento de Creación de Vida".

Choi Myung-Joon se burló.

"..."

"A todos. ¿Por qué es que ustedes siempre están causando una escena cada vez que los veo? Lo harás en el seminario de fin de año que se llevará a cabo en unas pocas semanas, ¿verdad?"

"Lo siento". Koh Soon-Yeol se disculpó en repetidas ocasiones.

"Entonces, ¿qué vas a hacer al respecto?" Preguntó Choi Myung-Joon en un tono arrogante.

"Ah... Micrómetro... C... ¿Puedo darte dinero para la limpieza en seco...?"

"¿Tintorería? ¿Crees que un poco de tintorería va a arreglar el daño que le hiciste a esta camisa?" Seo Yoon-Ju le gritó con una voz penetrante.

"T... Entonces te reembolsará..."

—¿Sabes cuánto cuesta esto?

"B-Pero, no es que me haya topado contigo. Te topaste con m..."

"¡Pronto-Yeol!"

Jung Hae-Rim y Park Dong-Hyun se apresuraron hacia Koh Soon-Yeol y se pararon a su lado.

—¿Qué pasó?

"Estaba esperando un poco más de dakgangjeong, pero esta persona se topó conmigo mientras hablaba por teléfono y dejó caer su plato..."

—¿Me he topado contigo? Seo Yoon-Ju frunció el ceño.

"Yo-Es verdad. Estabas sosteniendo tu plato con una mano y luego te tropezas..."

"Tripp... ¿qué?" Seo Yoon-Ju habló en un tono exigente.

"..."

Koh Soon-Yeol cerró la boca y no pudo hablar por miedo.

"¿Qué? ¿Por qué no terminas tu oración?"

"Lo siento... Yo... No estoy acostumbrada a hablar con mujeres en 3D..."

"Ah, este maldito otaku me está cabreando." Seo Yoon-Ju lo miró con irritación. "Si has terminado de meterte la comida en la boca, devuelve tu plato y ve a trabajar. Tratando de conseguir más comida como el cerdo que eres..." La aparición original de este capítulo se puede encontrar en [Nøv€l3In](#).

—¿Qué? Jung Hae-Rim parecía sorprendido.

"¿Qué? ¿Me equivoco? ¡Terminó su plato y luego se alineó de nuevo! Dejé que él consiguiera su boleto primero y entré un rato después para no acercarme a él".

"¿No estás siendo demasiado duro? No importa quién se topó con quién, fue un error, ¿no? Si fue un error de Soon-Yeol, puede darte dinero para la tintorería o para la camisa. Incluso se disculpó, pero ¿es ese el único tipo de cosas que puedes decirle?"

—¿Están en el mismo departamento? Preguntó Seo Yoon-Ju.

"Sí, soy Jung Hae-Rim del Departamento de Creación de Vida".

Seo Yoon-Ju sonrió. "Qué apropiado como departamento de alborotadores. ¿Os apresurasteis a venir aquí para proteger a vuestro otaku?"

—¿Qué? Jung Hae-Rim preguntó enojado.

—Espera. Park Dong-Hyun detuvo a Jung Hae-Rim y se enfrentó a ellos.

"Koh Soon-Yeol no es un mentiroso. Para ser honesto, creo que fuiste tú quien se topó con él. Si es así, deberías ser tú quien le dé dinero para la tintorería. También hay algo en su camisa".

"¿Tintorería? ¿Lavas siquiera ese trapo de camisa? Lo tiraría a la basura y compraría uno nuevo".

"En serio, ¿por qué le hablas así?"

Jung Hae-Rim apretó la mandíbula con ira.

"Para ser honesto, todos ustedes son una molestia para todos durante el seminario de fin de año. ¿No puedes quedarte callado y no causar ningún problema en el laboratorio al menos? ¿Tienes que arruinar la ropa y el estado de ánimo de alguien y luego correr a buscar una pelea?"

"Echemos un vistazo a las imágenes de vigilancia", dijo Park Dong-Hyun.

"Hay una cámara en la cafetería. No lo sabías, ¿verdad? Está ahí, encima de las cucharas. Creo que habría conseguido esta zona".

Seo Yoon-Ju frunció el ceño un poco cuando lo mencionó.

Park Dong-Hyun agregó: "Sé mucho sobre el Laboratorio Seis porque he estado aquí durante mucho tiempo. Si vemos que te topaste con él, te disculparás sinceramente con nosotros y le darás dinero para la tintorería".

"¿Por qué importa quién se topó con quién? ¿Sabes lo cara que es esta camisa?" Dijo Seo Yoon-Ju.

"Entonces, ¿por qué usarías una camisa cara para ir al laboratorio? Y también llevas medias y falda. Eso va en contra de las reglas para usar el laboratorio".

"Le dije que podía," interfirió Choi Myung-Joon, que observaba en silencio la situación.

Park Dong-Hyun, Jung Hae-Rim y Koh Soon-Yeol parecían sorprendidos. Un científico

principal, que era el equivalente a un gerente ejecutivo, les estaba diciendo él mismo que él le permitía violar las reglas.

Choi Myung-Joon se encogió de hombros.

"Yoon-Ju no está haciendo ningún experimento en este momento. ¿Sabes por qué no lo es?

—¿Perdón...?

"Probablemente no. Ya que ustedes no se preparan para el seminario de fin de año, ¿verdad?" Choi Myung-Joon los miró.

"Yoon-Ju es la persona más talentosa de nuestro equipo. Ha terminado sus experimentos. Ha superado las metas de este año. Ella fue la que hizo la mayoría de las diapositivas de presentación de nuestro equipo. Todo lo que Yoon-Ju está haciendo en este momento es editar esos archivos."

"..."

"Yoon-Ju. ¿Cuánto cuesta esa camisa?

"Doscientos mil wones". [6]

"Tienes que volver a ir a la tienda para comprarlo, ¿verdad? Eso significa que un miembro crucial del Departamento de Alimentos Saludables, el responsable del desempeño de Lab Six en el seminario de fin de año, está perdiendo tanto tiempo. Y no es como si estos empleados en el Departamento de Creación de Vida pudieran hacer lo que Yoon-Ju tiene que hacer, ¿verdad?"

—Sí.

"Entonces, si estas personas tienen conciencia al menos, te reembolsarán el viaje en taxi hacia y desde la tienda, ¿verdad? Debes estar tan triste que tu atuendo y tu estado de ánimo están arruinados para tu cita de hoy, ¿eh? También se le debe reembolsar por eso. Tal vez unos cuatrocientos mil wones. ¿Verdad?"

Jung Hae-Rim apretó los puños.

"De ninguna manera... ¿Le vas a hacer pagar cuatrocientos mil wones por una camisa usada que compraste por doscientos mil wones?"

Incluso Park Dong-Hyun apretó la mandíbula.

—¿A pesar de que tú fuiste el culpable?

"Todavía no sabemos quién tuvo la culpa", argumentó Choi Myung-Joon.

Si el Departamento de Creación de Vida pidiera revisar las imágenes de vigilancia, serían duramente criticados por pasar tanto tiempo holgazaneando cuando no tenían resultados. Choi Myung-Joon básicamente los estaba amenazando para que dejaran de hacer de esto un gran problema y se arrastraran por el suelo como las cabezas de papa que eran.

"Te lo daré..." Dijo Koh Soon-Yeol.

—¿Soon-Yeol? Jung Hae-Rim lo miró sorprendido.

"Sumimasen... Te lo daré ahora mismo, así que por favor no te enojés". [7]

"No hay necesidad". Young-Joon apareció por detrás. Todos lo miraron sorprendidos.

—Dijiste que no hiciste nada, Soon-Yeol. Pero, ¿por qué le das algo?

"Uh... Pero..."

—¿Quién eres? Preguntó Seo Yoon-Ju.

"Mi nombre es Ryu Young-Joon. Llegué al Departamento de Creación de Vida hace una semana".

"Oh, ¿el que maldijo al director Kim Hyun-Taek?" Choi Myung-Joon se rió.

"Sí, ese soy yo. Maldije a un director de laboratorio, a un ejecutivo. Puedo hacer mucho más si la otra persona está en una posición más baja", dijo Young-Joon.

Choi Myung-Joon se estremeció.

"¿Me estás amenazando? ¿Me vas a dar un puñetazo o algo así?" Dijo Choi Myung-Joon.

"No, por supuesto que no. Pero echemos un vistazo a esas imágenes de vigilancia. Tienes que disculparte si es tu culpa, científico Seo".

"Creo que te dije que hicieras algunos experimentos si tenías que pasar por eso".

"No te preocupes. Ya estoy haciendo un experimento".

—¿Tiene algo que presentar en el seminario? Choi Myung-Joon sonrió.

"Sí, lo hacemos," dijo Young-Joon con confianza. Las tres personas a su lado, incluido Park Dong-Hyun, parecían sorprendidas.

—¿Tenemos algo...? Park Dong-Hyun susurró en voz baja.

Young-Joon habló con firmeza: "¿Comida saludable? Sean cuales sean los resultados que presente tu departamento, te mostraré algo que es el doble de eso".

1. ¿Japonés para 'Increíble' o 'Genial'?

2. Dak-gang-jeong es un pollo frito pequeño, del tamaño de un bocado, mezclado con una salsa dulce y picante. Itadakimasu es una frase japonesa que la gente dice antes de comer, que significa 'Gracias por la comida'.

3. Sunbae se refiere a un estudiante de último año o estudiante de último año. En este caso, Koh Soon-Yeol es el sunbae de Young-Joon porque se unió a la compañía antes que él y ocupa una posición más alta. ?

4. Sumanai es una frase japonesa que se usa para pedir perdón, pero de una manera juguetona y un poco avergonzada. ?

5. Ningen significa en japonés 'humano' o 'mortal'. ?

6. Alrededor de 150 USD cuando se tradujo este capítulo en noviembre de 2023. ?

7. Sumimasen significa en japonés 'Lo siento' o 'Mis disculpas'. ?

N0v3lRealm fue la plataforma donde se reveló inicialmente este capítulo en N0v3l.B1n.

"¡Jaja!" Choi Myung-Joon se rió a carcajadas.

"Oh, ¿realmente creaste vida o algo así?"

"¡Ajajajá!"

Los científicos que se reunieron alrededor para ver la situación estallaron en carcajadas.

"Bueno, en realidad, realmente creé la vida, pero eso es diferente ya que no puedo probarlo".

"Lo haré por ti la próxima vez," dijo Young-Joon.

"Si el Departamento de Creación de Vida no creó vida, ¿de qué estás tan seguro?"

"Ganaremos el Premio al Desempeño Excepcional en el seminario de este año".

"..."

Todos se quedaron en silencio, como si alguien les hubiera echado agua fría. Incluso Choi Myung-Joon se quedó estupefacto por lo confiado que estaba Young-Joon. Sería sorprendente que ganaran algo solo dentro del Laboratorio Seis, pero él estaba diciendo que el Departamento de Creación de Vida iba a presentar los mejores resultados entre todos los laboratorios de A-Gen.

—¿Hablas en serio? Choi Myung-Joon le preguntó a Young-Joon.

"¿Por qué iba a farolear cuando tengo que mostrar lo que tengo en dos semanas?"

"Tú. ¿Algo salió mal en su cerebro debido a lo que sucedió en el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer?"

"Lo verás por ti mismo dentro de dos semanas en el seminario".

"¡Ja! De acuerdo. Lo espero con ansias".

"No se puede terminar ahí. Consigue las imágenes y discúlpate".

"Ya sabes que esto ya no se trata de la comida derramada. Nos vemos en dos semanas. Si realmente ganas algo, nos disculparemos y le daremos dinero a Koh Soon-Yeol para la limpieza en seco".

Young-Joon miró la camisa de Koh Soon-Yeol. Para ser honesto, parecía algo que habría comprado por cinco mil wones en el mercado de pulgas o algo así.

"Soon-Yeol, esto es de Comme des Garçons, ¿verdad?" —preguntó Young-Joon.

Los ojos de Seo Yoon-Ju se abrieron desconcertados.

"¿De qué estás hablando? ¿Cómo es eso de Comme Des Garçons? ¡Parece algo que sacó de donaciones de ropa o algo así! Además, ¡ni siquiera tiene el logotipo de la marca!"

"Se cayó porque era una edición limitada que se lanzó con un concepto vintage. El logotipo apenas estaba cosido. Incluso uno usado cuesta doscientos mil wones, ¿verdad?" Aunque nada de eso era cierto, Young-Joon siguió adelante. "Pobre Soon-Yeol. Probablemente no podrás comprar el mismo ya que era de edición limitada."

Vas a tener que hacer el trabajo preliminar para comprar algo que se parezca. Sería una gran pérdida para nuestro equipo si un empleador tan valioso como el científico Koh Soon-Yeol se cansara después de buscar esa camiseta. Soon-Yeol, deberías obtener como cuatrocientos mil wones, ¿verdad?"

"¡Jajaja!" Choi Myung-Joon se echó a reír. Dijo: "Escuché que el Departamento de Creación de Vida era extraño, pero una persona realmente extraña se unió al equipo, ¿eh?"

"Bueno, no habría maldecido a Kim Hyun-Taek si fuera normal. Soy bastante extraordinario".

"Doctor Ryu Young-Joon, ¿verdad? Recordaré tu nombre. Hagamos lo que dijiste. Te daremos cuatrocientos mil wones si el Departamento de Creación de Vida gana el gran premio".

"Muy bien. Hagámoslo".

"Ya veremos. Vámonos, Yoon-Ju."

Choi Myung-Joon tomó a Seo Yoon-Ju y se alejó.

Cuando la multitud se disolvió, Park Dong-Hyun agarró a Young-Joon con tanta fuerza que básicamente lo estaba sosteniendo por el cuello.

"¿Estás loco? ¿Por qué lo hiciste?"

Jung Hae-Rim también gritó: "¡Qué vas a hacer, Young-Joon!"

Todo lo que Young-Joon hizo fue sonreír.

"Espera un poco. Confía en mí".

"No. Ya sea que sea bueno o no, Doctor Ryu, ¿cómo puede obtener resultados cuando solo ha estado aquí una semana? ¡¿Cómo podemos confiar en ti?!". Park Dong-Hyun gritó con frustración.

"El Premio Nobel".

—¿Qué?

"Dijiste que era digno de un Premio Nobel", dijo Young-Joon.

"Si presento resultados como ese, obtener el Premio al Desempeño Excepcional debería ser pan comido".

* * *

Era sábado por la mañana.

Young-Joon estaba trabajando en la ventana de estado de Rosaline. Durante la semana, usó su aptitud celular para sus experimentos con células madre embrionarias, pero no los usó durante la semana, ya que había hecho todo lo que tenía que hacer. Sin embargo, Young-Joon no tenía intenciones de perder el tiempo con su estado físico completamente cargado.

Aumentó su valor máximo de aptitud celular a 2,1 inyectando ATP en sus venas, pero eso no cambió el hecho de que el valor máximo de aptitud de Rosaline era de 1,5. Por ello, decidió investigar todo tipo de enfermedades dentro del rango de 1,5 durante el fin de semana. Estaba pensando en desarrollar un medicamento importante no relacionado con A-Gen.

¿Cuál es la forma de desarrollar un nuevo fármaco sin la ayuda de A-Gen en un

goshiwon sin equipo de laboratorio, y mucho menos con un televisor? [1] Todo lo que Young-Joon tuvo que hacer fue encargarse a una agencia que hiciera experimentos para el cliente. Podría crear el medicamento encargándolo a una compañía química, demostrar su efectividad a través de pruebas en animales y luego patentarlo.

Young-Joon estaba pensando en venderlo a otra compañía farmacéutica. Obtendría miles de millones de dólares como mínimo. Esto fue para obtener algo de dinero rápidamente, ya que le tomaría demasiado tiempo ganar dinero con las células madre. No tenía la opción de vender células madre, ya que eran demasiado valiosas para desperdiciarlas de esa manera y porque la única empresa en el país con la infraestructura para hacer investigación con células madre era A-Gen.

"Pondré fin a mi pobreza este fin de semana".

La razón por la que lo limitó al final del fin de semana fue que iba a estar ocupado con sus experimentos con células madre y preparando la presentación a partir del lunes.

—Dime cómo curar el cáncer de hígado —ordenó Young-Joon mientras miraba fijamente la ventana de estado de Rosaline—.

[No tiene suficiente aptitud física.]

[El cáncer de hígado es demasiado complicado para analizarlo de una vez.]

"Hmph. Luego el cáncer de pulmón".

[No tiene suficiente aptitud física.]

[El cáncer de pulmón es demasiado complicado para analizarlo de una vez.]

"Tal vez sea demasiado para atacar el cáncer".

El cáncer era una enfermedad muy complicada. Era como un rompecabezas, ya que había demasiadas causas y variables entrelazadas.

¿Qué sería más fácil: curar todo tipo de cáncer o curar todas las enfermedades excepto el cáncer? Personalmente, Young-Joon pensó que era lo último. Sería una historia diferente si el estado físico máximo de Rosaline aumentara a medida que subía de nivel, pero no parecía que el cáncer fuera algo que pudiera hacer con la cantidad de poder que tenía en ese momento.

— Ojalá pudiera aumentar el nivel de Rosaline o algo así.

¡Bleep!

De repente sonó la ventana de estado de Rosaline.

[La rosalina requiere los siguientes nutrientes: Vitamina B6 0,7 mg, Zinc 3 mg. Recompensa: 0,8 Aptitud física.]

Actualmente, el estado físico de Rosaline estaba en 1,5, el valor máximo. Esa era la razón por la que Young-Joon estaba intrigado.

'¿Qué pasaría si no usara ningún fitness y lo tomara?'

Podía ingerir vitamina B6 y zinc a través de los alimentos, pero sería difícil medir la cantidad de esa manera, y no sabía cuándo recibiría otro mensaje como este.

— Tal vez debería comprar un suplemento multivitamínico en la farmacia.

* * *

Anillo.

Sonó el timbre de la puerta de la farmacia.

"¡Hola!" Song Ji-Hyun gritó con voz amistosa. Ella lo reconoció cuando Young-Joon se acercó al mostrador.

"Oh, estuviste aquí la semana pasada, ¿verdad? ¿Los probióticos?"

"Oh, sí, así es. ¿Podría tomar un suplemento multivitamínico con vitamina B y zinc?"
—preguntó Young-Joon.

"Dame un momento".

Cuando Song Ji-Hyun se acercó al estante y agarró una botella, preguntó: "Los probióticos que mencionaste antes ... ¿Cómo supiste esas cosas?"

"Trabajo en una empresa farmacéutica".

"De hecho, les pregunté a los científicos de nuestra compañía después de lo que dijiste. Me dijeron que no ha habido avances desde que dejé de trabajar. Pensaban que las bifidobacterias no funcionaban muy bien".

—¿Es así?

Fue justo lo que Young-Joon esperaba.

"Pero todavía hay muchas compañías farmacéuticas que persiguen a las bifidobacterias. El hecho de que no funcione parece ser una información bastante importante, así que ¿por qué me dijiste eso? ¿No es un secreto de la empresa?"

"Bueno, no sé si es información importante o un secreto de la empresa. De todos modos, no soy parte del departamento de probióticos".

"Entonces, ¿cuál es su departamento?"

"Um... Está relacionado con las células madre".

"Las células madre... Ese es un campo totalmente diferente al de los microorganismos".

—Sí, así es.

"Entonces, ¿cómo sabes tan bien sobre los probióticos?"

Young-Joon sacó su tarjeta de crédito e inventó algunas excusas mientras completaba la transacción.

"Bueno, fue solo un pensamiento que me vino a la mente mientras leía algunos periódicos".

Young-Joon sacó una pastilla del frasco y se la metió en la boca.

[Vitamina B6 y zinc suplementados.]

[Sincronización de Rosaline +1%]

[Rosaline ha subido de nivel.]

[El valor máximo de aptitud ha aumentado. (1.8)]

[La vitamina B6 es pura. Además, se aumenta la condición física. Condición física de Rosaline: +0.1]

[Aptitud celular: 1.8]

— ¿Eh?

Young-Joon parecía satisfecho mientras leía los mensajes inesperados.

"¿De dónde vienen estas vitaminas? Me gustan".

"¿Estos son de Dongkwang Pharmaceuticals? ¿Beneficiar a Alpha?

—Sí.

"¿A-Gen no tiene el mejor producto en el mercado de vitaminas en este momento? Pensé que me darías Naturaleza de Poder. También se publicita mucho".

"Hay mucha gente que viene por eso. Pero tiene prácticamente los mismos ingredientes que Benefit Alpha. Pero es el doble de caro. Puedo darte Poder de la Naturaleza si lo quieres".

"Oh, está bien. Y, de todos modos, no me gusta A-Gen".

—¿En serio? Song Ji-Hyun inclinó la cabeza confundida como si no lo esperara.

Young-Joon dijo: "Como dijiste. Power Nature es caro debido a la marca. No está hecho de nada increíble".

"Sí, estoy de acuerdo. Tampoco me gusta A-Gen. Pero no afecta lo que prescribo ni nada", estuvo de acuerdo Song Ji-Hyun.

"¿En serio? ¿Por qué no te gusta A-Gen? Su gestión es pésima, pero son buenos en lo que hacen. No son tan malos desde la perspectiva de un farmacéutico, ¿no?

"Así es. Pero no me gustan como empleado de otra compañía farmacéutica. A-Gen también es bueno para hacer cosas malas".

—¿Cosas malas?

"Es como hacer desaparecer un medicamento competitivo de una compañía farmacéutica de riesgo".

Young-Joon estaba tan conmovido que casi se atraganta.

"Le hicieron eso a nuestra empresa", dijo Song Ji-Hyun mientras miraba por la ventana con una cara amarga.

— No, no puede ser, ¿verdad? ¿Y si...?

Young-Joon envió un informe sobre un nuevo medicamento para el cáncer de hígado cuando formaba parte del Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer. Y Kim Hyun-Taek, el director del laboratorio, y la gerencia de A-Gen lo compraron para destruirlo. Era Cellicure, el nuevo fármaco para el tratamiento del cáncer de hígado de Celligener.

"Um, ¿estás..."

Cuando Young-Joon estaba a punto de preguntarle a Song Ji-Hyun sobre su compañía...

¡Anillo!

Un anciano entró en la farmacia. Llevaba varias capas y estaba muy pálido.

—¡Achoo! —estornudó el anciano en voz baja—.

¡Zing!

"¡Agh!" La cabeza de Young-Joon palpitaba. Se agarró la cabeza con ambas manos con un dolor extremo.

[¡Peligro!]

Un mensaje parpadeó frente a sus ojos. Las gotas de saliva que el anciano escupía al estornudar aparecieron a su vista. Young-Joon estaba mareado. Apenas podía retener la conciencia, ya que su cabeza palpitaba con un dolor similar a una anemia muy intensa.

Cuando Young-Joon abrió los ojos, todo parecía blanco, como si estuviera cubierto de nieve.

Song Ji-Hyun saludando al anciano sonaba como estática de una radio vieja. Pero Young-Joon no podía verle la cara; Todo estaba blanco como si tuviera cataratas.

Arruga...

El joven Joon escuchó el sonido del papel arrugándose en alguna parte. Le dolían los ojos. Luego, su enfoque regresó, pero lentamente fue atraído por un punto negro en el medio de su vista. Era raro; Era como si estuviera mirando a través de un microscopio extremadamente preciso. Vio una estructura circular frente a él que tenía varios receptores que sobresalían de su caparazón.

[Virus de la gripe A]

Apareció un mensaje.

"¡Ack!"

Mientras Young-Joon se cubría los ojos y gritaba, Song Ji-Hyun y el anciano lo miraron sorprendidos.

"Sibilancias... Sibilancias..."

Young-Joon sintió que la sangre estaba llegando a su cerebro. Ahora podía ver con claridad.

"Oh, Dios mío..."

'¿Qué acabo de ver? ¿El virus de la gripe?

1. Un goshiwon es una ocupación de una sola habitación en Corea. Se sabe que es muy barato y extremadamente pequeño. ?

– ¿Un virus? ¿Te gusta el virus que conozco?

Un virus era aproximadamente 1/2000 del ancho del cabello. Algunos pensaron que era similar en tamaño a las bacterias, pero no lo era; Si las bacterias fueran elefantes, los virus serían ratones. Así de pequeños eran los virus.

Debido a que los virus eran tan pequeños y simples, era confuso saber si eran seres vivos o no. Es cierto que la comunidad científica no ha decidido si los virus son seres vivos o no y que se está reservando su decisión.

Los virus eran primitivos y parecidos al polvo, lo que dificultaba la observación de un virus, incluso a través de un microscopio, si el científico no era lo suficientemente hábil o si la lente era endeble.

Pero yo lo vi con mis propios ojos.

Young-Joon trató de comprender esta locura.

[Aptitud celular: 1.7]

Su estado físico se redujo en 0,1.

– Maldita sea. Ni siquiera quería ver cómo era el virus de la gripe A, pero me lo demostró usando 0.1 fitness".

¿Estaba Rosaline reaccionando con algún mecanismo de defensa porque Young-Joon estuvo expuesto a este virus por un estornudo?

"¿Estás bien?" Preguntó Song Ji-Hyun.

"Estoy bien". Young-Joon le estrechó la mano.

Song Ji-Hyun inclinó la cabeza confundida.

El anciano dejó escapar un poco de aire por la nariz y le dijo: "Por favor, dame un poco de medicina para el resfriado".

Song Ji-Hyun volvió a mirar al anciano.

–¿Cuáles son sus síntomas?

"Tengo tos y congestión nasal".

–¿Y la fiebre?

–Un poco, creo.

Young-Joon miró a un lado de la cara del anciano con desconcierto.

"No puede conseguir medicamentos normales para el resfriado".

Algunas personas pensaban que la gripe era solo un resfriado fuerte, pero eran diagnósticos estrictamente diferentes.

"Vamos a ver tu temperatura".

Song Ji-Hyun sacó un termómetro de un cajón y se lo puso en la oreja al anciano. Decía 37,4 grados.

"Tienes fiebre leve," dijo Song Ji-Hyun. —¿Cuánto tiempo llevas enfermo?

"Unos cinco días. ¡Tos!"

El anciano tosió al final de su frase.

— ¿Y no has ido al hospital?

"Sí. Tenía fiebre, pero bajó. Estoy tosiendo mucho y tengo mucha flema".

"Entonces te daré un poco de medicina regular para el resfriado. Algún expectorante y..."

"¡Espera!" Gritó instintivamente Young-Joon. Song Ji-Hyun y el anciano lo miraron sorprendidos.

"Um..."

— ¿Cómo explico esto?

Young-Joon no podía limitarse a decir que vio el virus de la gripe A en la saliva que el anciano escupía mientras estornudaba.

"Si han pasado cinco días... ¿No deberían la mayoría de los síntomas del resfriado... ¿Te vas? Young-Joon tartamudeó mientras le preguntaba a Song Ji-Hyun. "Si todavía estás muy enfermo, entonces... Um, la gripe está dando vueltas ahora. Tal vez deberías ir a ver a un médico..."

"Ver a un médico te daría los resultados más precisos", le dijo Song Ji-Hyun al anciano.

"Pero si han pasado cinco días, es demasiado tarde para recetar algo como Tamiflu, incluso si es gripe. Es probable que no reciba un medicamento antiviral incluso si va al departamento de medicina interna que está por encima de nosotros".

"¿Es demasiado tarde para usar Tamiflu?" Dijo Young-Joon.

—Sí.

Young-Joon estaba un poco nervioso.

Esta era la diferencia entre un científico, que desarrollaba medicamentos, y un farmacéutico, que los recetaba. Un científico conocía el mecanismo detallado del medicamento, así como un sinfín de datos experimentales que la mayoría de los farmacéuticos y médicos nunca han visto. También conocían otras drogas competitivas.

Sin embargo, su conocimiento sobre una droga disminuía drásticamente si no estaba en su campo; Básicamente, sabían un poco más que el promedio. Y Young-Joon, un biólogo, no sabía casi nada sobre algo como los efectos del Tamiflu, una nueva droga química sintética, ya que todo lo que sabía sobre ella era lo que aprendió durante su clase de bioquímica en la universidad. La especialidad de Young-Joon fue en biología sintética.

"Tamiflu solo es efectivo si se administra dentro de las cuarenta y ocho horas posteriores a la infección. Es cuando el virus se replica activamente en la célula y causa fiebres altas", respondió Song Ji-Hyun. "Si alguien se recuperó a una fiebre leve de unos treinta y siete grados, recetar Tamiflu no tiene sentido porque significa que la persona ya se ha recuperado hasta cierto punto".

Le dio al anciano el medicamento regular para el resfriado que inicialmente le iba a recetar.

"Te recetaré algo que te ayudará con el dolor que estás experimentando por la respuesta inmunitaria. Es un antihistamínico y un expectorante. Tómelo tres veces al día,

dos después de cada comida. Y este..."

Young-Joon estaba un poco avergonzado mientras veía a Song Ji-Hyun recetar el medicamento como un experto. Mientras reflexionaba sobre cómo interfería tan presuntuosamente, el anciano tomó la medicina y salió.

"Que tengas un buen día".

Solo quedaban Song Ji-Hyun y Young-Joon en la farmacia nuevamente.

"Usted, un estudiante de células madre, sabía mucho sobre probióticos, pero no sabe tanto sobre nuevas drogas sintéticas como Tamiflu". Song Ji-Hyun se rió.

"No soy bueno en química". Young-Joon también se rió entre dientes.

"Entonces solo haces bio".

—Sí.

"Nuevos medicamentos biológicos. Tiene un potencial enorme".

—¿En serio?

"Por supuesto. La bioindustria pondrá patas arriba el mercado farmacéutico".

"Oye. He escuchado cosas así desde que estaba en la escuela secundaria, y han pasado cuatro años desde que obtuve mi doctorado".

"El futuro aún está por llegar. Hm, me pregunto por qué". Preguntó Song Ji-Hyun con el brazo sobre el mostrador y la barbilla apoyada en la mano.

"Nuestro científico principal dijo que se debe a que no ha habido un genio revolucionario en el campo de la biología".

—¿Un genio revolucionario? Young-Joon inclinó la cabeza confundido.

"Sí. Había biólogos increíbles, pero no había genios que se abrieran paso a través de todos los problemas frustrantes en el campo y sacaran a relucir el potencial. Alguien como Einstein", respondió Song Ji-Hyun. "¿Cuál es el punto de que nosotros, los científicos de las compañías farmacéuticas, fabriquemos vacunas contra la gripe todos los años? El virus de la gripe evoluciona cada año, lo que hace que las vacunas anteriores sean inútiles".

—Es verdad. Young-Joon estuvo de acuerdo.

"¿Sabías que...? En teoría, podríamos erradicar la gripe con la vacuna actual contra la gripe", dijo Song Ji-Hyun.

Young-Joon asintió con la cabeza.

"Si tuviéramos suficientes vacunas y mano de obra", respondió Young-Joon.

Si siete mil millones de personas, la población mundial entera, recibieran la vacuna contra la gripe de una sola vez, el virus de la gripe no podría infectar a nadie, ya que todos serían resistentes a él. Los virus solo podrían replicarse infectando a las personas, pero ¿qué pasaría si no tuvieran a nadie a quien infectar?

Extinción.

Al igual que el rinoceronte negro africano fue aniquilado, todas las poblaciones del virus de la gripe A desaparecerían de la Tierra para siempre.

Pero, ¿por qué se fabricaban y administraban nuevas vacunas cada año?

Fue porque siete mil millones de personas no pudieron vacunarse de una sola vez. Por ejemplo, si la gente comenzara a vacunar a la gente en Asia después de vacunar a la gente en las Américas con la vacuna recién desarrollada, el virus de la gripe en Europa ya habría evolucionado. La vacuna no funcionaría en el virus recién evolucionado, por lo que para cuando terminaran de vacunar a Asia y comenzaran en Europa, el nuevo virus de la gripe comenzaría a circular en las Américas. El origen del debut de este capítulo se remonta a N0v3l--B1n.

En pocas palabras, la razón por la que la humanidad no pudo erradicar el virus de la gripe fue porque la velocidad a la que evolucionó el virus fue mucho más rápida que la velocidad a la que las personas se vacunaron.

"Necesitamos una solución que aborde la raíz del problema", dijo Song Ji-Hyun.

"Tal vez aparezca un biólogo ingenioso y revolucione el concepto de vacunas. Erradicar la gripe así como así o algo así".

Los ojos de Song Ji-Hyun brillaron de emoción.

"Erradicación de la gripe..." Dijo Young-Joon.

"Como la humanidad erradicó la viruela y el ántrax hace mucho tiempo". [1]

– ¿Debería abrir algo sobre la gripe en la ventana de estado de Rosaline?

"Oh, claro. ¿Para qué compañía farmacéutica trabajas? ¿Puedo preguntar?" Song Ji-Hyun le dijo a Young-Joon.

–¿Y tú?

"Es una empresa que se llama Celligener".

– Justo lo que pensaba.

Celligener era una pequeña empresa farmacéutica que solo contaba con una treintena de personas. La gente de la industria se sorprendió porque crearon un tratamiento increíble para el cáncer de hígado que pasó la etapa uno de los ensayos clínicos. Por supuesto, Kim Hyun-Taek fue una de las personas que se sorprendió, y de alguna manera había hecho que la gerencia de Celligener hiciera lo que quería y compró la droga.

"La droga que te quitó A-Gen. ¿Era un nuevo medicamento para el cáncer de hígado?" —preguntó Young-Joon.

–¿Ah? ¿Cómo lo sabes?

Los ojos de Song Ji-Hyun se abrieron. Ella dijo: "Trabajamos muy duro para desarrollar ese medicamento. Pero A-Gen lo tomó y lo destruyó".

"..."

"Al principio, pensamos que A-Gen lo iba a desarrollar y usar. Pensamos que lo harían mejor que nosotros porque tienen más experiencia y tienen una buena línea de producción. Aunque, también hubo presión por parte de la gerencia de A-Gen y también problemas de dinero", dijo Song Ji-Hyun. "Fuimos ingenuos. A-Gen compró esa droga para destruirla. Si lo hubiéramos sabido, habríamos hecho cualquier cosa para evitar que nuestra empresa lo vendiera".

"... Ya veo.

Song Ji-Hyun pensó por un momento con una mirada de recuerdo en su rostro, luego dijo: "Uf. No puedo creer que esté hablando de algo así con un extraño. Lo siento, fue estúpido".

Ella soltó una risita.

"No, está bien," contestó Young-Joon.

"¿Y tú? ¿Dónde trabajas?"

"..."

Young-Joon no pudo responder. ¿Cómo podría decir que va a A-Gen en esta situación? Peor aún, él fue el responsable del medicamento contra el cáncer de hígado; Todo comenzó cuando le dio a la gerencia un informe de que se había desarrollado un nuevo medicamento competitivo. ¿Debería hablar de maldecir a Kim Hyun-Taek y ser transferido... ¿Todo ese calvario?

Young-Joon no podía abrir la boca.

El hecho de que Celligener fuera una empresa pequeña con una treintena de personas, pero que aún así desarrollara un medicamento contra el cáncer tan sorprendente, sugirió que la mayoría de las personas allí habrían trabajado muy duro para crearlo. Y Song Ji-Hyun habría sido uno de ellos.

"¿Dónde está? ¿Eh?"

"Um... En realidad..."

Justo cuando Young-Joon estaba a punto de decírselo, las puertas de la farmacia se abrieron y entraron un montón de pacientes. Había cuatro ancianas que habían bajado juntas después de visitar el departamento de medicina interna de arriba.

"Vaya, la farmacéutica aquí se convirtió en una señorita".

—¿Qué le pasó al anterior?

Todos corrieron hacia el mostrador y empujaron sus recetas hacia Song Ji-Hyun a la vez.

"Un momento. Pondré cada uno en orden".

Song Ji-Hyun tomó todos los papeles y entró en la sala de producción.

Young-Joon ya había salido de la farmacia cuando Song Ji-Hyun terminó de preparar el medicamento para el resfriado del paciente.

* * *

¡Bzzz!

El teléfono de Young-Joon sonó al salir de la farmacia. Un nuevo artículo sobre los problemas para los que había establecido notificaciones le envió un mensaje.

[La gripe estacional está dando vueltas. Vacunación...]

Young-Joon solo leyó la primera oración del artículo en la pantalla de vista previa, pero recordó lo que sucedió en la farmacia hace un rato.

'¿Y si curo la gripe?'

Young-Joon recordó cuánto dinero ganó el inventor del Tamiflu.

Después de regresar a casa, Young-Joon activó la ventana de estado de Rosaline de inmediato.

"Quiero curar la gripe A", dijo.

[Microworld Focus: ¿Le gustaría obtener información sobre la influenza A? Tiene las siguientes opciones:

1. Mecanismo biológico de la infección por gripe. (Tasa de consumo de fitness: 0,05/segundo)

2. Cura para la gripe A. (Consumo de fitness: 0,9)

3. Estrategia para la erradicación de la Influenza A. (Consumo de fitness: 1,5)

– ¿Qué?

Los ojos de Young-Joon se abrieron de par en par.

– ¿Erradicación?

Young-Joon pensó por un momento. Incluso si seleccionaba la tercera opción, había una alta probabilidad de que fuera algo que fuera incapaz de hacer. No tuvo que usar fitness en la primera opción porque podía encontrar esa información buscándola en Internet.

– ¿Debería optar por la segunda opción?

Sin embargo, tenía demasiada curiosidad por la estrategia para erradicar la gripe. Y su estado físico se recuperaba 0,1 cada media hora. Si las cosas no funcionaban, todo lo que tenía que hacer era guardar algo de forma física sin usarlo durante una tarde más o menos.

Después de pensarlo un poco, Young-Joon seleccionó la tercera opción.

1. El ántrax no se erradica realmente en la vida real. ?

¡Bleep!

Con un anillo, Rosaline envió un mensaje a Young-Joon.

[Rosaline buscó métodos actuales que puedes usar.]

[Recomienda erradicar la influenza A mediante el uso del nuevo virus de la influenza.]

"¿Qué..."

¿Deshacerse de la gripe con el nuevo virus de la gripe? La palabra "gripe" significaba literalmente "gripe", lo que significaba que el nuevo virus de la gripe era lo mismo que el nuevo virus de la gripe.

'¿Erradicar la gripe con la gripe? ¿Qué clase de pseudociencia es esta? Es como combatir el fuego con fuego'.

Young-Joon estaba desconcertado.

[Hay una tendencia a que la cepa del virus de la gripe estacional desaparezca cuando comienza a circular un nuevo virus de la gripe.]

Una explicación apareció en la ventana.

[El nuevo virus de la gripe es altamente contagioso y puede infectar rápidamente a la población mundial. Y el nuevo virus de la gripe contiene el gen del virus de la gripe existente.]

[Las personas infectadas con el nuevo virus de la gripe también ganarán resistencia al virus de la gripe existente. Tendrá el mismo efecto que vacunar a todo el mundo a la vez.]

[Si el mundo entero está infectado con el nuevo virus de la gripe, el virus de la gripe estacional no tendrá un huésped al que infectar, por lo que se extinguirá.]

"Mierda..."

Bueno, Rosaline no se equivocó. De hecho, hubo algunas investigaciones que afirmaron que el virus de la gripe estacional se extinguió después de que algo como la gripe española se extendiera y matara a un millón de personas.

Los mensajes de Rosaline seguían apareciendo.

[Rosaline recomienda sintetizar un nuevo virus de la gripe basado en un rinovirus.]

'Rinovirus'.

Eran solo patógenos que causaban el resfriado común. Fue mucho menos virulento en comparación con el virus de la gripe.

[Con esto, se puede crear un patógeno que tenga la virulencia del resfriado común y la contagiosidad de un nuevo virus de la gripe.]

¡Bleep!

[Conviértalo en un aerosol y rocíelo en muchas áreas pobladas de todo el mundo. Toda la humanidad ganará resistencia al virus de la gripe en seis meses, y el virus morirá.]

¡Bleep!

Con una alerta, apareció una ventana de opciones.

[Seleccione esta opción para ver cómo crear una nueva gripe a base de rinovirus.]

[Seleccione para ver cómo crearlo en forma de aerosol.]

[Seleccione esta opción para ver las ubicaciones objetivo para propagar el virus.]

"¡Esto es una locura!" Gritó Young-Joon. "¡Esto no es propagar una cura, es propagar una enfermedad! ¡¿Estás loco?!"

[El rinovirus es solo un virus normal del resfriado. El nuevo virus de la gripe sugerido anteriormente no es peligroso.]

Apareció un mensaje como si hubiera escuchado a Young-Joon hablando consigo mismo.

"¿Qué? ¿También puede responderme?"

[Rosaline se encuentra actualmente en el Nivel 2. Es capaz de mantener conversaciones sencillas para opciones que consumen más de 1 punto de Fitness.]

"Uh..."

Young-Joon tragó saliva.

"Lo que sea. No puedo hacer esto. Incluso si se trata de un rinovirus que tiene baja virulencia, las personas inmunodeprimidas podrían morir".

[Sin embargo, está por debajo del número de muertes causadas por la gripe en tres años. Ha pasado el punto de equilibrio.]

"..."

"¿Llegar a un punto de equilibrio con vidas humanas? ¿Qué clase de sistema de pensamiento tiene este lunático?"

[Y dado que las gripes estacionales desaparecerán para siempre, es el método más útil y efectivo considerando el riesgo y el costo. También es el único método que puedes elegir, Ryu Young-Joon.]

"¡Ah, basta! No puedo hacerlo. Eso es algo que haría un científico loco".

[Ryu Young-Joon. Te he visto crear células madre embrionarias. Era inesperado que usaras el poder de Rosaline en algo tan trivial.]

—¿Qué?

[Usted no es un científico de una compañía farmacéutica, sino un Jugador de la Vida. Si tienes un objetivo que quieres atrapar y tienes un arma en la mano, no entiendo por qué estás tratando de atraparlo golpeándolo con la culata cuando es mucho más fácil apuntar y apretar el gatillo.]

"Entonces, ¿estás diciendo que hay una manera más fácil de producir células madre?"

[No. Lo que digo es que no es necesario.]

"Explica".

[No tienes suficiente aptitud física. Para analizar procesos vitales complicados, el nivel de Rosaline...]

"Uf, ¿estás bromeando conmigo en este momento?"

[Rosaline solo puede proporcionar datos dentro del nivel de condición física. Aumenta tu nivel.]

[Ryu Young-Joon. La creación de la vida es un evento de una sola vez. Incluso si otro científico hace lo que tú hiciste en el laboratorio de Creación de Vida A-Gen, Rosaline no será creada.]

—Lo sé.

[Eres el primer Jugador de la Vida en la humanidad, pero también el único. Espero que asumas la responsabilidad de tu suerte y uses tus poderes sabiamente.]

"Incluso si dices eso, no estoy haciendo algo tan loco como propagar un resfriado. Eso es bioterror, no vacuna".

[Apagado.]

Los mensajes sobre la síntesis del nuevo virus de la gripe se minimizaron.

"¿Cierre? ¿Oye?" Sé testigo del debut de este capítulo, desvelado a través de Nôv€l--Bln.

[...]

No hubo respuesta.

"Maldita sea".

Young-Joon se sentó en su cama y miró en silencio la ventana de estado de Rosaline.

[Rosaline Nv.2]

—Estado metastásico: corazón (2%), hígado (46%), cerebro (7%), riñón (13%), médula espinal (4%)

Sincronización: 4%

—Aptitud celular: 0.3

—Control de la expresión génica: Ninguno

La categoría de control de la expresión génica había cambiado sin que Young-Joon se diera cuenta. Rosaline había dicho que la expresión de CYP2E1 continuaría durante tres días.

Young-Joon buscó en Internet tratamientos para la gripe mientras recuperaba el estado físico de Rosaline. Además del Tamiflu, había otros medicamentos nuevos como Janamivir y Flu-Free. Young-Joon tardó unas tres horas en investigar sus propiedades, estructuras químicas y uso.

[Aptitud celular: 0.9]

El estado físico de Rosaline se había recuperado razonablemente. Young-Joon abrió la información sobre la gripe desde la ventana de estado de Rosaline.

1. Mecanismo biológico de la infección por gripe. (Tasa de consumo de fitness: 0,05/segundo)

2. Cura para la gripe A. (Consumo de fitness: 0,9)

3. Estrategia para la erradicación de la influenza A. (Completa)

Young-Joon ahora podía abrir la opción tres sin ningún requisito. Esta vez presionó el segundo.

Una sola célula en el cuerpo humano tenía veinte mil tipos de genes. Entonces, ¿cuántos tipos de genes tendría un virus de la gripe? Apenas diez. En este momento, los productos de los diez genes del virus estaban interactuando frente a los ojos de Young-Joon, como un automóvil. Young-Joon tuvo que encontrar la debilidad en la enorme y complicada maquinaria. Se podía detener la aceleración de un automóvil poniendo una pequeña y pesada pieza de metal en los frenos, y así fue como se desarrollaron nuevos medicamentos. Tenía que encontrar una sustancia química que aprovechara una sustancia biológica necesaria para el virus de la gripe.

¡Parpadear!

La estructura molecular flotaba frente a los ojos de Young-Joon como una neblina.

"Lo encontré".

Young-Joon copió rápidamente la forma en su cuaderno.

Era similar al Tamiflu, pero tenía un anillo de benceno unido a él en el lado derecho con un motivo distintivo. Era un fármaco que bloqueaba la activación de cierta proteína del virus de la gripe.

En cierto modo, el mercado del virus de la gripe podría ser tan grande como el mercado del tratamiento con células madre. Como dijo Rosaline, la gripe era tan contagiosa que la nueva gripe podía infectar al mundo entero. Y teniendo en cuenta que la gripe española mató a más de un millón de personas, la tasa de mortalidad no fue baja en pacientes con poca inmunidad.

Ya sea que se trate de una gripe nueva o de una gripe estacional, se usaría ampliamente en el campo médico si fuera un medicamento que pudiera prevenir la multiplicación de un virus administrándolo inmediatamente después de la infección.

El Tamiflu también era muy famoso cuando salió por primera vez, pero Young-Joon había desarrollado una droga similar con unos minutos de meditación.

"El problema es que tengo que probar esta droga".

La ventana de estado de Rosaline le dio la respuesta correcta, pero dependía de Young-Joon demostrar a los demás que era la respuesta correcta. Había decidido usar A-Gen con las células madre porque no podía hacerlo solo.

Pero para este, estaba pensando en probarlo a través de otra empresa. Monopolizaba la patente y luego la vendía rápidamente sin ir a ensayos clínicos.

Young-Joon abrió una nueva pestaña en su computadora y buscó una compañía que hiciera sus experimentos por él.

—Química de reacción

—Biografía celular

Reaction Chemistry era una empresa que Young-Joon usaba a menudo cuando estaba en el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer. Fabricaban productos químicos a través de reacciones de síntesis orgánica. Eran bastante buenos; también habían logrado crear una sustancia que el Departamento de Síntesis Orgánica de A-Gen no había logrado.

Cell Bio era una empresa especializada en experimentos biológicos. Si un cliente enviaba algunos posibles candidatos a fármacos, les hacían pruebas con células y animales.

El problema era el dinero. Necesitaría mucho dinero para encargar este tipo de experimentos, y solicitar una patente también costaría bastante dinero. Pensó que necesitaría al menos diez millones de wones para hacerlo. Pero, ¿de dónde sacaría esa

cantidad de dinero?

'¿Debo llamar a la compañía de préstamos para obtener más dinero?'

Young-Joon ya tenía algunas deudas. Pensó que podría endeudarse un poco más, ya que se trataba de una inversión que tendría un alto rendimiento.

Estaba perdido en sus pensamientos, luego sintió que su estómago gruñía.

"Primero consigamos algo de comida".

Ya era la una de la tarde, pero aún no había almorzado. Decidió ir a buscar algo de comida.

Clic.

Justo cuando abrió la puerta y estaba a punto de irse, Young-Joon vio una cara familiar parada frente a la puerta.

—¿Eh?

"Guau."

Era un hombre guapo que vestía un traje. Era amigo de Young-Joon, a quien conocía desde hacía veinte años.

"¿Park Joo-Hyuk?"

"Estaba a punto de tocar el timbre".

Park Joo-Hyuk tiró de Young-Joon por el hombro y lo abrazó con fuerza.

"¿Qué? ¿Por qué viniste aquí sin decírmelo?"

"Fue una visita sorpresa que se supone que te conmueve".

"¿Por qué estás aquí?"

"Me preocupaba si mi pequeño Young-Joon estaba bien, si estabas comiendo bien y si tu fea cara mejoraba".

"Ha pasado un tiempo desde que nos conocimos, y ya estás vomitando tonterías. ¿Terminó bien su período de prueba en el Colegio de Abogados o algo así?"

"Por supuesto. Soy un verdadero abogado que puede ser nombrado".

"Suerte. Si golpeo a Kim Hyun-Taek por accidente en el trabajo o algo así, por favor defiéndeme".

"¿Es Kim Hyun-Taek tu director de laboratorio?"

"Ya no. Me castigaron y me trasladaron. Estoy en otro laboratorio".

—¿Por qué lo maldices?

—Sí.

"¿Es algo por lo que este abogado justo debería dar un paso al frente?"

"No. No tienes que hacer nada. Lo voy a aplastar con mi carrera científica. Pero Joo-Hyuk... ¿Tienes algo de dinero en efectivo?"

"¿Por qué? No tengo ninguno, ya que todavía no estoy trabajando".

"Necesito unos diez millones de wones".

La mandíbula de Park Joo-Hyuk cayó al suelo.

"¿Lo hiciste... ¿Te metiste en algún problema después de hacer malabarismos con tus tarjetas de crédito?"

La familia de Young-Joon había sido pobre desde que él era joven. Sus padres se habían jubilado y tenían doscientos millones de wones en deudas de tarjetas de crédito. No tenían coche ni casa.

Young-Joon también tenía préstamos escolares, préstamos de tarjetas de crédito y otras deudas. Y Park Joo-Hyuk lo sabía porque era un viejo amigo suyo. Sin embargo, Young-Joon nunca le pidió dinero a Park Joo-Hyuk ni una sola vez, incluso si tenía que morir de hambre, por lo que Park Joo-Hyuk se sorprendió cuando pidió diez millones de wones.

"No, no es nada de eso", dijo Young-Joon.

"Si no es nada de eso, ¿por qué necesitas tanto dinero? No obtuviste un préstamo de usureros ni nada mientras yo estaba ocupado durante mi período de prueba, ¿verdad?"

—No.

"Uf."

"Fui a los usureros antes de que entraras en tu período de prueba".

"Mierda... ¿Cuánto?"

"Treinta millones de wones".

—¡Treinta millones! Dijo Park Joo-Hyuk en estado de shock. "¿Tienes otras deudas además de tus préstamos estudiantiles? ¿Deuda? ¿Y en serio estás hablando de usureros? ¿Para qué lo usaste?"

"Tenía la deuda de mi madre y la de mi padre. Hice malabarismos con los préstamos para pagarlos, y así es como terminé así. Es de usureros, pero la tasa de interés no es tan mala. Aunque mi puntaje de crédito es bastante bajo".

"Mierda..."

"Pero esa no es la razón por la que te pido que me prestes dinero. Hay otro lugar en el que quiero usarlo".

"¿Tienes otro lugar para usar diez millones de wones cuando estás endeudado por treinta millones, idiota? ¡Deberías pagar parte del capital si tienes esa cantidad de dinero!"

"Lo hago para pagarlo".

"¿Vas a ir a un casino o algo así? O verterlo todo en caldos..."

—No.

"¿No? No creo. Suspirar. ¿Recuerdas cuando estabas jugando a Lineage en la escuela secundaria y se te cayó un artículo súper caro o algo así? Compraste veinte cajas al azar con tu asignación para obtenerlo de nuevo, ¿y qué obtuviste?" [1]

"¡Oye, eso fue hace mucho tiempo!"

"¿No crees que te conozco? Te ayudaré a pagar tu préstamo cuando me paguen después de entrar en un bufete de abogados, así que no pienses en hacer nada

estúpido y ahorra para que podamos pagarlo".

"Detente. Le diste parte del dinero que ganaste trabajando a tiempo parcial y se lo diste a mi padre, ¿verdad?"

"Hup..." Park Joo-Hyuk estaba nervioso.

"¿No pensabas que lo sabría? Mi padre me lo dijo hace mucho tiempo".

"Seguí diciéndole que no te lo dijera... Bueno, incluso si fuera tu padre, lo conozco desde que era un niño..."

"Basta con que hayas usado el poco dinero que ganaste raspando parrillas y estudiando para el bar para pagar la deuda del padre de tu amigo. No tienes que asumir mi deuda también... No eres un trabajador de caridad. Está bien".

"Entonces, ¿qué vas a hacer con treinta millones de wones de deuda?"

"Voy a hacer una droga".

—¿Una droga?

"Solo mira. Voy a poder comprar un edificio si esto funciona".

Park Joo-Hyuk entrecerró los ojos y lo miró con dudas.

"Uno de los casos legales que leí tenía a un estudiante de posgrado que fue atrapado por producir y vender drogas adictivas..."

"¡En serio, no es nada de eso! Es una droga nueva y legal".

—¿Hablas en serio? Preguntó Park Joon-Hyuk.

"Sí," contestó Young-Joon.

"Hacer un nuevo medicamento... ¿En A-Gen? ¿Lo estás liderando?"

"No, no estoy recibiendo ninguna ayuda del A-Gen. Lo estoy haciendo por mi cuenta. Voy a patentar el medicamento y venderlo".

"No, no va a pasar. Tu empresa lo va a tomar porque es un invento de los empleados. Sin embargo, obtendrás alguna compensación".

"No involucra a A-Gen".

"Incluso si no usas sus instalaciones, no puedes hacerlo porque incorpora el conocimiento y las ideas que obtuviste de A-Gen, tonto. Si haces experimentos con medicamentos contra el cáncer en el trabajo, el medicamento que fabricas fuera del trabajo es de la empresa".

"No es un medicamento contra el cáncer. Es para la gripe".

—¿La gripe?

Park Joo-Hyuk lo miró con los ojos entrecerrados.

Young-Joon explicó: "Sí. No se ajusta a las condiciones de las invenciones de los empleados porque está fuera del alcance de mi trabajo, ¿verdad? El hecho de que un investigador microbiano mejore un microscopio no significa que sea de la empresa, ¿verdad?"

"Ah, este maldito científico me está dando dolor de cabeza. No está fuera de tu ámbito de trabajo, sino de tu trabajo. En este caso, entra dentro de las invenciones de todos

modos..."

"Entonces, ¿es mío o no?"

—No lo sé, tío. Depende de tu contrato. Pero hay un caso en el que la Corte Suprema reconoció la invención de un empleado como propia cuando la empresa lo apoyó y financió su patente. La ley protege mucho el derecho individual a las invenciones, así que supongo que se puede defender".

"¿Verdad? Y soy parte de Lab One. Ni siquiera trabajan con la gripe allí. No sé cómo se ve para una persona de arte como tú, pero un medicamento para la gripe y el cáncer son muy diferentes".

"¿En serio? Entonces probablemente estarás bien. Por si acaso, ¿fuiste a algún seminario sobre la gripe o viste algún dato sobre el desarrollo de un medicamento para la gripe en A-Gen?"

—Nunca.

"Está bien, entonces. Pero personalmente, quiero detenerte. Si A-Gen te demanda, e incluso si puedes ganar, un individuo que se enfrenta a una empresa como esa..."

"Park Joo-Hyuk me defenderá gratis, ¿verdad?"

"¿Cómo alguien como tú se convirtió en mi amigo? Ah, pero tienes que hacer experimentos y cosas así, ¿verdad? ¿Puedes hacerlo tú mismo?" Preguntó Park Joo-Hyuk.

"Por eso necesito diez millones de wones. Solicitar que se hagan experimentos en mi nombre".

—No lo sé, tío. No estás consumiendo marihuana ni nada, ¿verdad?"

"Deja de decir tonterías. Dejemos de hablar de esto si no me vas a prestar el dinero. Ya que viniste hasta aquí, cómprame algo bueno antes de irte".

"¿Cómo lograste darle un giro a la trama de una frase tan corta? Pensé que me dirías que me ibas a tratar".

"No tengo dinero".

Park Joo-Hyuk se alborotó el pelo y asintió.

"Vamos. Las comidas siempre son lo primero. Hablemos de eso durante el almuerzo".

1. Lineage fue un juego MMORPG popular en Corea que mucha gente jugó en el pasado.
?

Young-Joon y Park Joo-Hyuk pidieron un arroz en un restaurante cercano. Incluso mientras comían, Young-Joon estaba revisando sus contactos para ver si había personas a las que pudiera pedir dinero prestado.

Al verlo, Park Joo-Hyuk preguntó: "¿Realmente puedes comprar un edificio si tienes diez millones de wones?"

—Sí.

"¿Cuál es la droga que estás haciendo?"

"Es un nuevo medicamento para la gripe. Es como el Tamiflu, pero más efectivo. Además, el almacenamiento y la producción también serán mucho más fáciles".

"¿Y vas a desarrollarlo por tu cuenta encargando los experimentos a otra compañía para que no esté relacionado con A-Gen? Entonces, ¿lo vas a patentar?"

—Sí.

"Bueno, tiene sentido legal, pero ¿puedes ganar tanto dinero si lo desarrollas y patentas tú mismo?" Preguntó Park Joo-Hyuk.

"¿Sabes cuánto gana Tamiflu en un año?"

—¿Cuánto?

"Tres billones de wones".

Park Joo-Hyuk entrecerró los ojos con incredulidad.

"Tres... ¿Billón?"

"Una compañía farmacéutica llamada Roche está vendiendo eso en este momento, y sus ventas internacionales anuales son de tres billones de wones. Y alrededor del cinco por ciento va al titular de la patente en regalías, según el contrato".

"..."

Park Joo-Hyuk estaba perdido en sus pensamientos. Mirándolo, Young-Joon dijo: "Oye. Si puedes prestarme el dinero, confía en mí e invierte. Te daré cinco veces más de lo que me prestaste".

"Si desarrollas un medicamento, vas a tener que hacer años de ensayos clínicos antes de comercializarlo. ¿Cómo vas a ganar algo en un año?"

"Voy a demostrar su eficacia con pruebas en animales y luego venderlo a una empresa farmacéutica como prototipo. No quiero vivir pobre durante unos años mientras lo desarrollo, sin importar cuán exitoso pueda ser. Creo que obtendré unos diez mil millones de wones si lo vendo como prototipo".

Park Joo-Hyuk comió un poco de sopa de algas y luego suspiró.

"Hombre ~ Todavía creo que este tipo me está cagando en este momento".

"Joo-Hyuk, te lo dije todo porque eres tú. Ya conozco la estructura del nuevo fármaco y tengo una idea de su eficacia. Solo necesito experimentar con ello y demostrarlo".

"Hm... De acuerdo. Te lo prestaré," contestó Park Joo-Hyuk.

—¿Creía que no tenías dinero?

"Solo tengo cinco millones de wones. Pediré prestados los otros cinco millones y te los prestaré".

"¿Estás loco? Eso no es lo que quise decir. Déjalo ir si no tienes el dinero para hacerlo. No voy a fingir que no te conozco después de que tenga éxito solo porque no me lo prestas. No tienes que pedir un préstamo".

"¿Qué vas a hacer si no te lo doy? Tienes una personalidad terrible y problemas de ira, así que no tienes muchos amigos aparte de mí. ¿De dónde lo vas a tomar prestado? ¿Usureros? ¿Otra vez?

Young-Joon se estremeció. Park Joo-Hyuk se burló cuando Young-Joon bajó la cabeza.

"Este bastardo realmente iba a ir a los usureros otra vez. Está bien. Te lo conseguiré".

Park Joo-Hyuk tomó su teléfono y llamó a alguien de inmediato.

"¿Hola? ¡Sí, hermano mayor! Soy yo, Joo-Hyuk. Sí".

Park Joo-Hyuk luego tuvo una pequeña charla, le explicó que necesitaba cinco millones de wones con urgencia, le leyó su número de cuenta bancaria y colgó.

—¿Quién era ese? —preguntó Young-Joon.

"Un colega de la Facultad de Derecho. Es rico".

"¿Qué tan rico es él para que pueda prestarte cinco millones de wones en el acto?"

"Es un chaebol de tercera generación". [1]

"Guau..."

"Pero el hecho de que sean chaebol no significa que gasten y presten dinero irreflexivamente. Las personas ricas son en realidad más exigentes cuando se trata de gastar. Pero ahora soy abogado y, a diferencia de Ryu Young-Joon, el solitario de la Universidad de Jungyoon, tengo una gran red de personas y un gran crédito porque siempre fui popular. Puedo conseguir cinco millones de wones".

¡Anillo!

Había un mensaje en el teléfono de Park Joo-Hyuk.

"El dinero llegó. Te lo enviaré".

"Gracias."

"Agregué cien mil wones. No te mueras de hambre".

"¿Has terminado? Vamos, te compraré café con los cien mil wones que me acabas de enviar".

Young-Joon y Park Joo-Hyuk salieron juntos del restaurante y pidieron un café en una cafetería cercana.

—¿Para aquí o para ir? —preguntó el trabajador.

—Para ir, por favor.

Al escuchar las palabras de Young-Joon, Park Joo-Hyuk inclinó la cabeza con perplejidad.

—¿Vas a alguna parte?

"La farmacia. Lo siento, necesito llamar a alguien".

Young-Joon llamó al gerente Kim Ji-Chul de Química de Reacción.

—Hola, señor.

—¡Hola! ¡Ha pasado un tiempo, doctor!

Kim Ji-Chul lo saludó con voz alegre.

—¿Has estado bien? ¿Hay algo que necesites sintetizar?"

"Sí, enviaré un correo electrónico con la fórmula estructural del químico que se sintetizará ahora mismo".

Young-Joon envió un correo electrónico con la fórmula estructural de la cura para la gripe que se guardó en su nube.

—Sí, lo tengo. Hm... Voy a tener que pensar en cómo sintetizar esto.

"El mecanismo de síntesis también está ahí. También adjunté un archivo PDF, ¿verdad? Ese es el mecanismo de síntesis".

—¿El mecanismo de síntesis?

—Sí.

No había forma de que un biólogo como Young-Joon conociera el mecanismo de síntesis de las moléculas orgánicas; Los dos eran tan diferentes como la pintura y la música.

Young-Joon había solicitado la síntesis un par de veces en A-Gen, pero nunca la había encargado de esta manera.

Pero estaba confiado, ya que era el mecanismo de síntesis que Rosaline le dio.

"Esto es lo que debería obtener por gastar 0,9 en fitness".

* * *

La síntesis orgánica era como un juego de Go; Al igual que el flujo del juego cambiaba dependiendo de dónde se colocara la siguiente piedra, la estructura química también cambiaba.

Al igual que el pastoreo de ovejas, tenían que protegerse contra los mecanismos indeseables utilizando mecanismos de defensa e inducir las reacciones deseadas. Por supuesto, no era sencillo, e incluso los químicos experimentados tenían que diseñar cuidadosamente la síntesis teniendo en cuenta la estructura final.

Costó bastante tiempo y dinero. Sin embargo, era mucho más fácil si tenían el mecanismo de síntesis. Era más fácil que eso si tenían los materiales de partida.

"También tengo los materiales de partida para el mecanismo de síntesis que te envié. Te lo enviaré", dijo Young-Joon.

—¿Tienes los materiales de partida?

Kim Ji-Chul preguntó como si estuviera emocionado.

Los materiales de partida se referían a las moléculas químicas que estaban presentes al comienzo de la síntesis orgánica. En términos de Go, era como dejar que un novato

colocara algunas piedras de antemano; Por lo general, la síntesis era mucho más fácil de hacer si comenzaban en puntos definidos del mecanismo.

"Sí. También enviaré la estructura de los materiales de partida por correo electrónico ahora mismo. Por favor, revísalo".

—Muy bien.

El material de partida del que hablaba Young-Joon era Cozel, un medicamento regular para el resfriado que se vendía en la farmacia. Vio que la estructura era muy similar, por lo que pensó que podría ser el material de partida.

—Vaya. Si este es el material de partida, debería ser bastante simple de hacer.

Kim Ji-Chul habló con una voz ligeramente encantada.

—¿Cuánto necesitas?

—¿Unos diez gramos para estar seguro?

"Muy bien. ¿Cuánto sería?"

—Habrían sido alrededor de tres millones de wones si solo hubiera sido la síntesis, pero como nos diste el mecanismo de síntesis y el material de partida, probablemente serán alrededor de dos millones de wones.

Un frasco de la medicina para el resfriado costaba cuatro mil wones. Incluso si compraba diez gramos, probablemente estaba dentro de los cuarenta mil wones. Young-Joon se había beneficiado de esto.

"Muy bien. Enviaré el dinero a la cuenta de la empresa. Enviaré el material de partida dentro de esta semana".

—De acuerdo. Enviaré el producto final a su empresa después de la síntesis. Sala B1 del Laboratorio 1...

—No. Young-Joon lo detuvo.

"Te daré otra dirección".

—Está bien, lo escribiré.

"Um..."

Young-Joon estaba a punto de leerle 77-14, Jungyun-ro, Seodaemun-gu, Seúl, pero se detuvo. Tal vez su dirección hasta ese momento estaba bien, pero la otra parte era Hyundai One-Room Suite B101. No había nada malo en ello, pero le preocupaba que pensarán que era raro. ¿Qué clase de científico envió los resultados de un experimento químico a su propia casa?

— Espera. De todos modos, lo enviaré a Cell Bio para experimentos con células".

"¿Puedes enviarlo a Cell Bio?"

—¿Biografía celular?

"Sí. Ese fármaco no va a ser probado en A-Gen. Los experimentos celulares se encargarán a Cell Bio".

—Está bien, lo enviaré allí. ¿Debo poner el paquete a su nombre?

"Sí, por favor, hazlo".

Realmente no importaba, ya que Young-Joon solo tendría que decirle a Cell Bio que llegaría un paquete a su nombre.

—¿Cuándo se hará la síntesis?

—Pasará aproximadamente una semana desde el día en que recibamos los materiales de partida.

"Muy bien. Gracias".

Young-Joon colgó y se giró para mirar a Park Joo-Hyuk. Su orden había salido cuando terminó la llamada.

Sosteniendo su americano, Young-Joon dijo: "Bueno, entonces, vamos a buscar los materiales iniciales, ¿de acuerdo?"

Había ocho tabletas en una pequeña caja de papel. Dado que una tableta equivalía a quinientos miligramos, necesitaría al menos tres cajas para obtener diez gramos. Se sentía un poco incómodo al conocer a esa mujer que trabajaba en Celligener, pero no había nada que pudiera hacer.

Un poco después, Young-Joon y Park Joon-Hyuk llegaron a la farmacia que dirigía Song Ji-Hyun.

Anillo.

Cuando entraron con la campana sonando, Song Ji-Hyun los saludó.

"Hola."

Park Joo-Hyuk de repente jadeó. Había algunos clientes en la farmacia, y estaban alineados en la parte de atrás y esperando.

"Oye, ¿viste?" Park Joon-Hyuk susurró, empujando la cintura de Young-Joon. "Fui a la facultad de derecho en la Universidad de Jungyoon, pero para ser honesto, todos en nuestra escuela solo estudiaban. Todo el mundo era tan aburrido como tú que había un ochenta por ciento de posibilidades de que un pub cerrara a los tres años de su apertura. Pero no sabía que existiera un hada así en nuestra ciudad".

"Es la sobrina de la anciana que dirigía esta farmacia. Se fue de vacaciones y mientras tanto lo está dirigiendo".

—¿Cómo lo sabes? Preguntó Park Joo-Hyuk.

"Porque se lo pregunté antes," contestó Young-Joon.

—¿Sabes también su nombre?

"Ella tiene una etiqueta con su nombre. Song Ji-Hyun."

"Dios mío. ¿Ya la has cogido? ¿Tienes su número?"

—¿De qué estás hablando?

"Ten algunos modales. ¿Ya la coqueteaste cuando estaba leyendo esos casos estúpidos?"

"Creo que estás aún más loco ahora que te has convertido en abogado. Estabas bastante drogado antes, pero ¿todos ustedes consumen drogas en la facultad de derecho?"

"No estás interesado en ese farmacéutico, ¿verdad?"

"Apenas puedo cuidar de mí mismo en este momento. No tengo el dinero ni las ganas de hacerlo".

"Está bien, entonces voy a conseguir su número," declaró Park Joo-Hyuk.

"Guau. Te estoy animando".

El número de clientes frente a ellos disminuyó rápidamente ya que tenían una conversación sin sentido.

"¿En qué puedo ayudarte?" Preguntó Song Ji-Hyun.

"¿Podría tomar tres botellas de Cozel?"

Song Ji-Hyun sonrió.

"Estás aquí muy a menudo. Con probióticos y vitaminas, ¿ahora medicina para el resfriado?"

Agarró tres botellas de Cozel de debajo del mostrador y las empujó hacia Young-Joon en el mostrador.

"Son doce mil wones".

Birlar.

Después de deslizar la tarjeta de Young-Joon en la máquina, Song Ji-Hyun se la devolvió junto con el recibo.

—¿Está trabajando en un nuevo fármaco basado en Cozel? Song Ji-yun le preguntó a Young-Joon mientras ponía el Cozel en una bolsa.

"Ah, bueno, es algo así".

"Entonces puedo averiguar dónde trabajas cuando una empresa lanza un nuevo medicamento para el resfriado para limpiar tus senos paranasales, ¿verdad?"

"Jaja, tal vez".

Young-Joon miró a Park Joo-Hyuk.

– Pensé que iba a conseguir su número. Está congelado'.

Como no podían quedarse allí y bloquear el mostrador, Young-Joon agarró a Park Joo-Hyuk y se fue.

– ¿Pensé que ibas a conseguir su número? Las raíces de esta historia se remontan al origen de la novela bìn.

"No puedo decir nada".

Young-Joon asintió con la cabeza. Park Joo-Hyuk no tenía talento para conseguir los números de las chicas y cosas así.

Young-Joon fue a la tienda de conveniencia con Park Joo-Hyuk. Compró una bolsa con cremallera y puso las tres botellas de Cozel en ella. Compró una caja y la envió a Reaction Chemistry de inmediato.

Sin embargo, todavía tenía cosas que hacer.

"Oye, ¿también puedes presentar patentes, Joo-Hyuk?" —preguntó Young-Joon.

1. Un chaebol se refiere a una familia muy rica en Corea. ?

"Bueno, puedo si quieres. ¿Quieres presentar una patente?" Park Joo-Hyuk le preguntó a Young-Joon.

"Sí. Ahora mismo, si puedo. No puedo hacer esto porque necesito trabajar en mi trabajo real durante los días de semana".

"¿Quieres hacerlo ahora mismo?"

—Sí.

"¿No acabas de enviar un paquete para hacer un nuevo medicamento? ¿Estoy alucinando o algo así? ¿Cómo vas a presentar una patente cuando ni siquiera tienes un medicamento?"

"Supongo que este abogado frente a mí no conoce muy bien la ley", dijo Young-Joon con una sonrisa. "Puedes revisar una patente un año después de haberla presentado, Joo-Hyuk."

"Lo sé, pero eso es solo una revisión, ¿no?"

"Los detalles no se revelan cuando se presenta, por lo que se puede presentar solo con el concepto y sin ningún dato".

"Mierda..."

"Es por eso que primero se archiva, se revisa con los datos experimentales y luego se registra después de pasar por una evaluación".

"Oh, Dios mío..."

"Parece algo malo como tomar atajos, pero no lo es. Pero hay una competencia feroz por un gran concepto en este campo. Y primero hay que declarar el concepto para que otros investigadores no ladren al árbol equivocado con un experimento similar".

—¿Supongo?

"Y está bien, ya que automáticamente pierdes los detalles de la patente si no lo haces en un año. Entonces, lo voy a archivar solo con el concepto y sin los datos. De esa manera, puedo presentarlo más rápido".

"Claro. Los abogados también pueden presentar patentes, pero será mejor que hables con un abogado de patentes".

—¿Conoce usted a un abogado de patentes?

"Dame un segundo".

Park Joo-Hyuk sacó su teléfono y miró a través de sus contactos.

[Lee Hae-Won, Lote del '12] [1]

* * *

El abogado de patentes Lee Hae-Won se especializó en derecho y se especializó en biología en la Universidad de Jungyeon. Young-Joon estaba completando su maestría en la escuela de posgrado cuando ingresó a la universidad, y Park Joo-Hyuk estaba en la facultad de derecho.

Young-Joon, que era mucho mayor que Lee Hae-Won, normalmente no tenía ninguna

razón para conocerse, pero Park Joo-Hyuk, la legendaria mariposa social de los estudiantes de derecho, a veces aparecía en el salón de los estudiantes de derecho y trataba a sus estudiantes de tercer año. Algunos decían que estaba siendo extra, teniendo en cuenta la edad que tenía, pero la personalidad humorística y genial de Park Joo-Hyuk lo hizo bastante popular entre sus jóvenes.

Uno de los juniors de Park Joo-Hyuk durante ese tiempo fue Lee Hae-Won. Era muy cercana a Park Joo-Hyuk. Algunos de sus compañeros de estudios sospechaban de su relación, pero en realidad solo eran buenos amigos, aunque él no pudo verla durante un tiempo porque ella se encerró en un goshiwon[2] para estudiar para su examen de abogado de patentes.

Obtuvo su licencia como abogada y Park Joo-Hyuk se convirtió en abogada casi al mismo tiempo. La única forma en que una abogada de patentes novata puede ponerse al día con sus superiores es enterrar su rostro en casos anteriores relacionados con patentes. Las personas que habían estudiado con ella la llamaron increíblemente dura, y Lee Hae-Won terminó conociendo todo lo que había que saber sobre casos pasados relacionados con patentes de biomedicamentos.

Lee Hae-Won ahora tenía su propio negocio de presentación de patentes, pero para ser honesta, apenas tenía clientes. ¿Por qué?

Si alguien fuera el gerente ejecutivo y tuviera que elegir a alguien para presentar una patente para un nuevo prototipo de medicamento que tuviera un valor esperado de tres billones de wones, ¿elegiría a un hombre de unos cincuenta años que tuviera mucha experiencia de vida o a una joven de veintitantos años? Por lo general, la gente elegía lo primero. La mayoría de los clientes preguntaron si había alguien con más experiencia, y cuando Lee Hae-Won negó con la cabeza, se fueron.

— ¿Debería entrar en un bufete de abogados de patentes y adquirir algo de experiencia?

Lee Hae-Won estaba pensando lo mismo que había estado contemplando durante los últimos días. Una oficina de presentación de solicitudes de patente es una empresa individual, pero una corporación de patentes establecida por unos pocos abogados de patentes es como un bufete de abogados.

Bzz.

Sonó el teléfono de Lee Hae-Won.

—¿Hola? Ella contestó.

—Hola. Mi nombre es Ryu Young-Joon. Soy científico en A-Gen.

—Sí, hola.

—Obtuve su información de contacto del Sr. Park Joo-Hyuk. ¿Sería posible organizar una reunión sobre la presentación de una patente?

Lee Hae-Won echó un vistazo a su calendario de Google que estaba en su computadora. Estaba básicamente vacío.

"Estoy libre, pero el jueves y el viernes entre la una y las cuatro de la tarde sería lo mejor esta semana".

—Lo siento, pero ¿podríamos vernos el fin de semana? Solo puedo hacerlo los fines de semana.

—¿El fin de semana?

—Mañana, si es posible.

Lee Hae-Won se tomó un segundo para pensarlo y luego respondió: "Está bien.

Programaré una reunión para mañana. ¿Es buena la una?

—Claro. ¿Cuál es la dirección?

"Es la Oficina Internacional de Patentes de Hae-won, Inhun-dong, Gwanak-gu".

Eso no estaba muy lejos de la casa de Young-Joon. Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma [NovelIn](#).

—Muy bien. Nos vemos entonces.

Young-Joon terminó la llamada.

Había dos razones por las que estaba adelantando la fecha tan rápidamente. La razón obvia era que cuanto más rápido hiciera esto, más rápido podría ganar dinero. La segunda razón, aunque nunca sucedería, era evitar que alguien en Reaction Chemistry o Cell Bio robara su medicamento, ya que era seguro si presentaba una patente de antemano.

Cuando Young-Joon puso su teléfono en su bolsillo, Park Joo-Hyuk, que estaba sentado a su lado, preguntó: "¿Qué dijo ella?"

"Nos vemos mañana".

"Vamos juntos".

—¿Por qué?

"Necesito traducir términos legales para un nerd de STEM como tú".

"Probablemente lo hará".

"No. Va a ser un desastre si hablas con Hae-Won a solas. Va a ser tan malo como la guerra comercial entre Estados Unidos y China, como mínimo. Si comienzas a divagar y a explicar, Hae-Will no va a poder interrumpirte porque es amable y se va a sentir muy frustrada. Y tampoco vas a poder entender lo que está diciendo de inmediato".

—¿Cuándo divagé? —preguntó Young-Joon.

"Recuerdas cuando fuiste a una cita grupal a ciegas con las chicas de la Universidad de Sehyun, y nos rechazaron a las dos porque comenzaste a explicar por qué la estructura de doble hélice del ADN era más duradera que el ARN..."

"Oye, ¿por qué sacas eso ahora? ¿Cuándo vas a dejar de mencionar eso? Han pasado diez años".

"Lo que sea. Vamos juntos".

"Está bien, sé honesto conmigo. No eres abogado, estás desempleado, ¿verdad? ¿Cómo es posible que un abogado tenga tanto tiempo libre en sus manos?"

"Solo han pasado dos semanas desde que terminé mi período de prueba de seis meses en la Asociación Coreana de Abogados. Necesito disfrutar de mi libertad un poco más".

"Ah, está bien. Haz lo que quieras".

"Pero yo te llevaré".

"Deberías haberlo mencionado primero. Tenemos que estar allí a la una de la tarde. Me vas a recoger en algún momento de la mañana, ¿verdad?"

"Está bien."

Park Joo-Hyuk chasqueó los dedos y felizmente estuvo de acuerdo.

* * *

Era la una de la madrugada del domingo.

"Hola."

Young-Joon entró en la oficina del abogado.

"¡Oye! Ha pasado un tiempo. ¿Cómo has estado? Park Joo-Hyuk saludó a Lee Hae-Won con una sonrisa de alegría.

—¡Oh! Joo-Hyuk oppa, tú también estás aquí." [3]

Lee Hae-Won salió con una sonrisa alegre en su rostro.

"Vine porque quería ver tu cara, Hae-Won. Oh, este es Ryu Young-Joon. Es científico asociado en el laboratorio A-Gen".

"Encantado de conocerte. Soy el abogado Lee Hae-won".

"Encantado de conocerte. Mi nombre es Ryu Young-Joon."

"Entonces, ¿hablamos de la patente? ¿Está solicitando un nuevo medicamento?"

"Sí, estoy desarrollando un nuevo tratamiento para la gripe. Es una droga. Quiero presentar una patente".

"¿No deberíamos empezar por discutir la tarifa de consulta?" Park Joo-Hyuk intervino.

"Está bien. No necesito una tarifa de consulta. Ya que eres amigo de Joo-Hyuk oppa. ¿Puedo preguntarte en qué etapa de desarrollo te encuentras?" —preguntó Lee Hae-Won.

"Estoy sintetizando la nueva droga en este momento", respondió Young-Joon.

"..."

Lee Hae-Won inclinó la cabeza confundida.

"Entonces, ¿todavía no hay datos sobre las pruebas?", preguntó.

"Pero puedo proponer un mecanismo biológico molecular que muestra su efecto de tratamiento como una formulación biológica. Primero quiero presentar una patente con el concepto. Añado los datos cuando los edito".

"Hm... Es posible, pero..."

La presentación de una patente para un medicamento se podía hacer de esta manera, pero solo se aplicaba cuando estaba claro que el medicamento tendría éxito. Por lo general, las personas presentaban una patente para un medicamento después de ver algunos datos prometedores de experimentos con células y luego agregaban datos después de hacer algunas pruebas en animales, ya que había casi un cien por ciento de posibilidades de que fracasaran si no tenían ningún tipo de datos.

Pero si Young-Joon estaba diciendo que estaba empezando a sintetizar la droga, significaba que ni siquiera tenía datos experimentales con células.

— ¿De dónde saca la confianza para presentar una patente, y mucho menos para pensar que el fármaco funcionará?

"Puedo hacerlo, ¿verdad?" Young-Joon volvió a preguntar mientras Lee Hae-Won

parecía confundido.

—¿Perdón? Dijo Lee Hae-Won.

"La patente".

"Sí... Puedes. Pero necesitas tener datos experimentales en un año si solo los archivas con el concepto. Si no lo haces, el concepto también se penalizará un poco. Por eso hay que pensarlo".

"No tardará ni un año. Tendré datos en aproximadamente un mes".

"¿Un mes?!" —exclamó Lee Hae-won—. —¿Pensé que todavía estabas sintetizando la droga?

"Es un fármaco muy eficaz, por lo que los experimentos probablemente tendrán éxito de inmediato. Por lo tanto, quiero preparar todo el papeleo de antemano para que podamos editar y publicar la patente de inmediato una vez que salgan los datos".

"Muy bien. Te daré los papeles que necesites. Tienes que escribir un párrafo corto sobre el mecanismo del medicamento que estás publicando, y hay otras cosas que debes completar. Los voy a destacar".

"¿Puedo completar algo mientras estoy aquí?" —preguntó Young-Joon.

No tenía nada mejor que hacer en casa, y era mejor para él estar aquí para poder preguntar al abogado de patentes de inmediato cuando se encontrara con algo que no supiera. Sin embargo, Park Joo-Hyuk intervino antes de que Lee Hae-Won pudiera responder.

"A un abogado de patentes se le paga por hora. Vas a ir a la bancarrota si te sientas aquí y lo llenas".

"Jaja, no importa. De todos modos, no tengo clientes", dijo Lee Hae-Won mientras le estrechaba la mano.

Young-Joon miró a su alrededor. No parecía que este lugar estuviera tan concurrido, viendo la cantidad de documentos en los escritorios o estantes.

— ¿A cuánto ascenderán los honorarios del abogado? —preguntó Young-Joon.

"¿Deberíamos hacer un millón quinientos wones?" —preguntó Lee Hae-Won.

"¿Por qué me lo preguntas? ¿No está arreglado?" Respondió Young-Joon.

Lee Hae-Won parecía nervioso.

"Oh, tal vez... De hecho, no he hecho esto mucho".

Young-Joon miró a Park Joo-Hyuk, dudando de si podía confiar en ella.

"No te preocupes. Ella es buena," le dijo Park Joo-Hyuk. "Pero supongo que no tiene muchos clientes. Realmente no lo entiendo".

Se encogió de hombros.

"Es porque soy joven, supongo", dijo Lee Hae-Won.

"¿Cómo pueden menospreciarte porque eres joven? Tienes mejor memoria y mejor resolución de problemas cuando eres más joven. Todo es mejor".

"La mayoría de las personas que vienen aquí como clientes son altos directivos o ejecutivos de su empresa. Supongo que no soy tan confiable para la gente de esa

edad". Explicó Lee Hae-Won.

"Cuando entran, preguntan si hay alguien con más experiencia y luego se van".

"Si esto va bien, seguiré dándote trabajo", dijo Young-Joon.

—¿Tienes algo que darle? Preguntó Park Joo-Hyuk.

"Se seguirán desarrollando nuevos medicamentos mientras existan enfermedades".

"Te pregunto si esos nuevos medicamentos serán tuyos".

"Serán míos si esto va bien. De todos modos, agradecería su ayuda".

"¡Por supuesto! Pueden contar conmigo". Lee Hae-Won respondió con determinación.

¡Anillo!

Sonó el teléfono de Young-Joon.

—¿Hola? Young-Joon atendió la llamada telefónica mientras llenaba los documentos.

—¿Doctor Ryu?

"Sí, ¿quién es?"

—Espera, ¿no intercambiamos números? ¿Cómo es que tengo tu número? Soy yo, Jung Hae-Rim.

—¡Oh! Sí, sunbae. ¿Hay algo que tengas que decirme?"

—¿Cómo lo hiciste?

—¿Perdón?

—Vine hoy a hacer la presentación del seminario de fin de año y... Eché un vistazo para ver si tal vez, y...

Jung Hae-Rim tartamudeó.

—Las células que hiciste crecieron a partir del medio de cultivo. Realmente parecen células madre embrionarias... ¿Lo es?

1. Un lote se refiere a un grupo de estudiantes, generalmente universitarios, que ingresaron en un año determinado. Es similar a la "Clase de '**", pero se refiere a cuando los estudiantes ingresan a la universidad, no se gradúan. ?

2. ¿Un lugar pequeño y barato para alojarse?

3. Oppa es una forma informal en que las mujeres más jóvenes se refieren a los hombres mayores. Se suele utilizar cuando son amigos o familiares. ?

Aunque Jung Hae-Rim estropeó la gran noticia, el Departamento de Creación de Vida se sorprendió bastante cuando se enteraron de que el experimento de Young-Joon tuvo éxito el lunes por la mañana.

Park Dong-Hyun vio el crecimiento de la colonia de células madre embrionarias en el plato, y todo lo que pudo hacer fue admirarla con la boca abierta. Parecía una persona primitiva que acababa de descubrir el fuego.

Koh Soon-Yeol, por otro lado, se congeló cuando vio el plato y salió de la habitación, murmurando algo para sí mismo con su estatua de Kohaku en la mano. [1]

Luego, le susurró en voz baja a Young-Joon aproximadamente una hora más tarde cuando se encontraron: "Um, Ryu Young-Joon-kun, ¿eres del futuro?"

—¿Qué?

"¿Eres del futuro? Me preguntaba si eres de cien años en el futuro, pero rodaste por un acantilado o algo así y terminaste aquí".

"... No lo estoy".

Sin embargo, Young-Joon tenía un diccionario omnisciente sobre biología molecular en lugar de conocimientos futuros en su cabeza.

Young-Joon reunió imágenes de la colonia de células madre embrionarias. Las fotos se tomaron automáticamente en intervalos de una hora durante el fin de semana; Fue una buena evidencia de cambios morfológicos en las células. Sin embargo, necesitaba más pruebas de que se trataba de células madre embrionarias que se habían desdiferenciado de una línea celular normal a una línea celular embrionaria.

Young-Joon le dijo al equipo: "Vamos a estar muy ocupados a partir de ahora. ¿Podrías ayudarme? La presentación es el viernes, ¿verdad? Tenemos que obtener datos para demostrar que estas son realmente células madre embrionarias antes de eso".

"¿Qué debo hacer? ¿RT-PCR?" Preguntó Park Dong-Hyun. [2]

"Sí. Después de extraer todo el ARN de las células primero, ¿podría transcribirlo a la inversa y hacer la secuenciación del exoma en él?"

"Luego, analizaré la metilación del ADN", agregó Jung Hae-Rim.

Un montón de términos técnicos comenzaron a volar por la habitación. Todos comenzaron a trabajar juntos de inmediato.

Estas personas no habían producido ningún resultado significativo durante un tiempo y no estaban haciendo nada más que golpear a un caballo muerto, pero no era porque no fueran hábiles. Todos ellos eran expertos; Todos sabían exactamente lo que tenían que hacer, y tenían el cerebro para hacerlo.

Young-Joon asintió con satisfacción.

"Gracias. Se lo dejo a ustedes dos. Luego, trabajaré en la diferenciación de esta célula madre embrionaria en una célula muscular. Va a ser perfecto si podemos hacer eso".

La célula era actualmente una célula madre embrionaria, pero originalmente era una célula de riñón. Young-Joon lo había convertido en una célula madre embrionaria, y ahora iba a diferenciarlo en una célula muscular, un tipo de célula completamente diferente. Si Young-Joon lograba hacer eso, nadie podría objetar; Sería un dato irrefutable.

Sin embargo, Park Dong-Hyun detuvo a Young-Joon cuando estaba a punto de comenzar su experimento.

"No. Necesita hacer los datos de presentación, Doctor Ryu. Y tienes que solicitar una patente. Por favor, consulte a un abogado de patentes. ¡Pronto!"

—Muy bien.

Koh Soon-Yeol levantó la cabeza.

"Por favor, diferencie esta célula en una célula muscular. Nadie podrá decir nada si lo conseguimos".

"¡Ore ni makasero!" Koh Soon-Yeol respondió.

—¿Qué significa eso?

"¡Déjame a mí!"

"... Gracias. Terminemos esto y obtengamos el Premio al Desempeño Excepcional".

Young-Joon se lo dejó a Koh Soon-Yeol y comenzó a trabajar en el material de presentación.

Incluso si el experimento salía perfecto, necesitaba una explicación para ello; necesitaba ser capaz de explicar por qué eligió SOX2, cMyc, OCT4 y KTF4 como genes para la desdiferenciación y cuáles eran sus funciones específicas.

Por supuesto, esto no era completamente necesario. Algunos medicamentos contra el cáncer que tomaban las personas también tenían mecanismos poco claros; simplemente lo tomaron porque era efectivo. Aun así, definitivamente sería mejor si el mecanismo tuviera una explicación clara.

Young-Joon comenzó a escribir explicaciones para los cuatro genes. Por supuesto, estaba usando su estado físico y simplemente copiando lo que la ventana de estado de Rosaline le decía que hiciera.

«El gen SOX2 controla la expresión de otro gen llamado DKK1 para controlar la vía de señalización Wnt; mantiene la capacidad de una célula madre adulta para diferenciarse...»

Young-Joon dejó espacio para los datos que aún no tenía y simplemente anotó las explicaciones. Agregó fotos de la colonia celular y terminó las diapositivas una por una.

* * *

Durante tres días, Park Dong-Hyun, Jung Hae-Rim y Koh Soon-Yeol se quedaron solos hasta tarde en el trabajo. Era el proceso de completar los datos de un experimento exitoso. Fue difícil, pero pensar en cómo reaccionarían los directores de laboratorio y los gerentes ejecutivos de los otros departamentos cuando presentaran estos datos locos en el seminario les dio fuerzas.

"Obtuve los datos de metilación".

El primero en llegar fue Jung Hae-Rim. Le envió a Young-Joon un archivo de Excel y corrió a explicarle cada detalle.

"Comparé las áreas metiladas del ADN. El primer conjunto de datos son los datos de células madre embrionarias reales hechas de un embrión en Japón hace seis años, y el segundo conjunto de datos es de las células madre pluripotentes inducidas que usted creó, Ryu Young-Joon".

En pocas palabras, fue un análisis comparativo de datos para demostrar que lo que

Young-Joon hizo eran en realidad células madre embrionarias, que habían sido creadas antes.

"Es lo mismo", le dijo Young-Joon a Jung Hae-Rim.

"Lo sé, ¿verdad? ¡Doctor Ryu! ¡Es increíble! ¡Todo se alinea sin nada fuera de lugar! ¡Una locura!" Jung Hae-Rim gritó con voz emocionada.

"¡Doctor Ryu!"

Fue entonces cuando Park Dong-Hyun entró corriendo en la habitación.

"Obtuve los datos de la RT-PCR. Es una colección de los niveles de expresión de los genes. Analizamos cien mil tipos de ARN hechos de veinte mil tipos de genes".

—¿Cómo está? —preguntó Young-Joon.

"Te envié un archivo de Excel. Súbelo".

Cuando Young-Joon lo abrió, apareció un gráfico, al igual que el que Jung Hae-Rim le envió.

"Lo mapeé en la base de datos de ARN total, y mira. El primer conjunto de datos es de células madre embrionarias de un embrión real, y el segundo conjunto de datos es suyo, Doctor Ryu. Exactamente lo mismo, ¿verdad?"

—Sí.

"Lo lograste".

"Oh, Dios mío..."

Los tres se quedaron en silencio por un momento. Park Dong-Hyun tragó saliva.

"Doctor Ryu, ¿cómo fue la presentación de la patente?"

Durante los últimos días, Young-Joon se estaba preparando para presentar una patente mientras hacía el material de presentación. Ya lo había solicitado a la oficina de derecho de patentes que administra Lab Six y terminó el papeleo.

"Ya lo hice. No tengo nada que hacer en este momento, y solo estoy esperando una llamada de la oficina".

"Muy bien. Doctor Ryu, ¿qué va a hacer?" Park Dong-hyun le preguntó a Young-Joon.

—¿Perdón?

"Si presentas un artículo como este, no solo va a ser el Premio al Desempeño Excepcional. Vas a ser promovido o transferido a un nuevo departamento, probablemente el Departamento de Células Madre".

"No me voy a transferir. No quiero mudarme porque acabo de llegar aquí. Personalmente, quiero ascender y obtener un bono. Quiero tener una cena de equipo o algo así".

"A-Gen hace muchas cosas malas, pero da muchas bonificaciones a los empleados que muestran resultados. Pero por lo que creo, esta tecnología es algo que podría cambiar la tendencia de la medicina en diez años. No sé cómo lo verán la gerencia y los directores de laboratorio de A-Gen, pero creo que su bonificación será tanto como su salario".

"Woah..." —exclamó Jung Hae-Rim—.

—¿Deberíamos dividirlo? —preguntó Young-Joon.

Jung Hae-Rim rápidamente se entregó a Young-Joon.

—¿A qué te refieres? Usted hizo de todo, doctor Ryu".

"La única razón por la que puedo presentar es porque ustedes hicieron los datos".

"No tienes que hacer eso".

Park Dong-Hyun explicó: "El bono es lo que obtienes individualmente, y otro bono se otorgará a nuestro departamento por separado".

—¿En serio?

"Por supuesto. Basta con organizar bien los datos. Llámame si necesitas ayuda en algo", le dijo Park Dong-Hyun a Young-Joon.

"Entonces, ¿qué pasó con la diferenciación con la célula muscular?"

"Hm... Koh Soon-Yeol está prácticamente viviendo en el laboratorio", dijo Park Dong-Hyun a los demás.

"Pero no creo que haya funcionado".

"Esa es la evidencia contundente que necesitamos..."

* * *

El viernes por la mañana, la gran sala de conferencias del Laboratorio Uno en la sede de A-Gen estaba ocupada con los preparativos para el seminario.

Por lo general, los científicos usaban atuendos informales en el trabajo; ¿Cómo podían llevar a cabo experimentos mientras vestían trajes y vestidos? Los pantalones cortos y las medias estaban prohibidos, ya que no protegían contra los reactivos peligrosos si salían sobre ellos, pero mucha gente también usaba camisetas y jeans.

Sin embargo, hoy todo el mundo llevaba ropa formal. El seminario de fin de año: fue el día más importante y el más tedioso para los científicos de A-Gen.

Clic.

Kim Hyun-Taek y los científicos del Laboratorio Uno entraron por la puerta.

"¡Hola, señor!"

Científicos de diferentes laboratorios se acercaron a él y trataron de saludarlo primero.

Kim Hyun-Taek fue reconocido por otros como el mejor científico de A-Gen, y era extremadamente poderoso. Había muchas posibilidades de que se convirtiera en el próximo CTO cuando el actual, Nicholas Kim, se retirara. Ahora mismo era sólo un director de laboratorio, pero todo el mundo pensaba que llegaría a un puesto en el que controlaría y gestionaría todos los laboratorios de A-Gen en unos pocos años.

Por supuesto, el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer, uno de los mejores departamentos de A-Gen, estuvo detrás del éxito de Kim Hyun-Taek; eran jugadores clave de la A-Gen, como Messi o Ronaldo. Eran responsables de todos los logros del Laboratorio Uno, y llevaban todos sus otros departamentos.

El artículo que desarrollaron esta vez también fue increíble; en colaboración con el Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil, habían creado un sistema de diagnóstico que podía diagnosticar el cáncer de estómago de forma temprana. Con una gota de sangre, podría analizar el ADN y determinar si alguien tenía

cáncer de estómago o no. Tenía un nivel de precisión del noventa y dos por ciento y un nivel de sensibilidad del noventa y seis por ciento. Necesitaban hacerlo más preciso, pero aún así era bastante eficiente.

Ni siquiera se habían presentado todavía, pero la noticia se difundió. El Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer y el Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil recibían la atención y la envidia de todos.

—¿Ah? ¿De dónde sacaste el café? N0v3lTr0ve sirvió como anfitrión original para el lanzamiento de este capítulo en N0v3l--Bln.

El científico principal Hyun Mi-Ju, que llegó un poco tarde, le preguntó al científico principal Kim Hyun-Seok sobre su café.

"Está en la entrada," contestó Kim Hyun-Seok.

"¿Es bueno?"

"Creo que lo obtuvieron de Starbucks. Sabe a Starbucks".

"No es mi favorito, pero debería tomar una taza. Hay un poco de tiempo antes de que comience el seminario, ¿verdad?"

"El Laboratorio Seis aún no está aquí. Ve a buscar uno".

Hyun Mi-Ju se encontró con Park So-Yeon mientras entraba en la sala de conferencias. Era una científica del Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil que salía con Young-Joon. Tenía una cara pequeña y bonita; La llamaban la más guapa de su departamento desde el momento en que se incorporó a la empresa. Por lo general, no usaba maquillaje cuando trabajaba, pero hoy se tomó su tiempo para maquillarse y perfumarse.

"So-Yeon, te ves bien hoy para el seminario," le dijo Hyun Mi-Ju a Park So-Yeon cuando la vio.

"Jaja. Es una de las pocas oportunidades para mí de usar una falda".

"Ustedes contribuyeron mucho cuando desarrollamos el sistema de diagnóstico de cáncer de estómago. Estoy seguro de que esta vez serás recompensado con algo grande".

"Realmente espero que sí. Pero solo sucedió porque usted y el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer identificaron bien los marcadores genéticos del cáncer".

Hyun Mi-Ju se sirvió una taza de café.

"Pero So-Yeon, ¿sabes si el Laboratorio Seis ya está aquí?"

—No estoy seguro.

"¿No está Young-Joon ahí?"

"..."

"¿Es incómodo o algo así cuando se ven? No ha pasado mucho tiempo desde que rompieron, ¿verdad?"

"Está bien. No es que haya hecho nada malo".

"El Departamento de Creación de Vida... Me pregunto cuánto serán criticados hoy. Estoy preocupado por ellos". Hyun Mi-Ju habló con una sonrisa. Decía que estaba preocupada, pero parecía que lo disfrutaba.

"Solo espero que no se vuelva demasiado hostil allí. Pero, ¿no tiene Lab Six también un equipo que funciona bien?"

"¿El Departamento de Alimentos Saludables? Son la esperanza de Lab Six".

—¿Qué hacen allí?

"Hacen muchas cosas, probióticos, vitaminas y otras cosas. Pero no pasa nada. Traigan lo que traigan, no va a ser tan bueno como el sistema de diagnóstico del cáncer de estómago. El Premio al Desempeño Excepcional va a ser para Anticáncer o para el Departamento de Diagnóstico".

"Hm. Hay un rumor de que el Departamento de Lucha contra el Cáncer tiene otra carta bajo la manga que no es el sistema de diagnóstico del cáncer de estómago".

Hyun Mi-Ju se tapó la boca y se rió cuando Park So-Yeon preguntó.

"Me pregunto. No estoy muy seguro".

¡Clic!

La entrada principal de la sala de conferencias se abrió y entró un grupo de científicos. Eran científicos del Laboratorio Seis.

1. Kohaku es un personaje de anime de Dr. Stone. ?

2. La RT-PCR es una técnica de laboratorio que se utiliza para medir la cantidad de un ARN específico. ?

Por lo general, la gente se reunía libremente para el seminario de fin de año. Si todos los científicos del laboratorio estuvieran cerca unos de otros, alquilarían un autobús e irían juntos. Si todos los departamentos trabajaran individualmente sin muchos proyectos conjuntos, irían por separado por departamento. Fue esto último para Lab Six.

Choi Myung-Joon y Seo Yoon-Ju del Departamento de Alimentos Saludables llegaron a la conferencia y se acercaron a donde estaba el café. Saludaron a Hyun Mi-Ju.

"Hola ~ Científico principal Hyun, ha pasado un tiempo".

Choi Myung-Joon la saludó y le estrechó la mano.

"Hola. ¿Cómo has estado? Preguntó Hyun Mi-Ju.

"Genial. ¿Hay algún logro sobresaliente de Lab One este año?"

"Jaja, solo espera y verás. Tenemos algo enorme. Hicimos un proyecto importante con el equipo de Scientist Park aquí", le dijo Hyun Mi-Ju a Choi Myung-Joon mientras ponía su mano en el hombro de Park So-Yeon y la acercaba.

"También hicimos algo grande con el científico Seo aquí", respondió Choi Myung-Joon con una sonrisa.

—¿Es así? Parece que nuestros departamentos tienen un futuro brillante. Ustedes deberían conocerse, ya que ambos son jóvenes científicos. Ambos liderarán la empresa en el futuro".

"Jaja, Yoon-Ju aquí ya está liderando nuestro equipo. Ella contribuyó mucho en la creación de los logros de este año".

—¿Es así? ¿Tienes algo bueno?" Preguntó Hyun Mi-Joo.

"Similar al año anterior. Usted dijo que el equipo de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer hizo algo importante. ¿Puedes decírmelo de antemano?"

"Jaja, puedes verlo cuando lo presentemos más tarde. El Premio al Desempeño Excepcional va a ser nuestro este año".

"Ahora que lo pienso, una celebridad de nuestro laboratorio que solo ha estado en A-Gen durante un año dijo que su equipo iba a recibir el premio". Choi Myung-Joon mencionó.

—¿Celebridad?

"La persona que maldijo al director del laboratorio, Kim Hyun-Taek, en la cara."

"..."

"¿Ryu Young-Joon?"

—Sí.

"¡Ajaja!"

Hyun Mi-Ju se echó a reír. Park So-Yeon también se tapó la boca y bajó la cabeza, tratando de contener la risa.

—¿Dijo eso Young-Joon? Preguntó Hyun Mi-Ju.

"Sí. Eso es lo que dijo".

"Pfft... Bueno, Young-Jun es bueno, pero... Risita... Oh, Dios mío, ¿qué debemos hacer con ese sinvergüenza? Es a la vez gracioso y lamentable".

– ¿Cómo estuvo en su departamento? Preguntó Choi Myung-Joon.

"Era inteligente y bueno en su trabajo. Estaba bien, pero el problema era que estaba demasiado tenso. La gente no se queda con la boca cerrada sobre la corrupción de la empresa porque son malas personas, ¿verdad? A la gente le molestaba que pensara que era mejor que los demás. Hablando una y otra vez sobre la ética de la investigación y todo eso. Uf, un científico increíble, de verdad".

"Jaja, él también era así en el Laboratorio Seis. Tuvo un pequeño conflicto con Yoon-Ju aquí, y dio un giro extraño".

"Y no importa lo grandes que sean, sigue siendo el Departamento de Creación de Vida. ¿Cómo obtendrían el premio?"

"También nos reímos un rato al respecto. Empezaba a preocuparme por su bienestar".

"¡Jajaja!"

Mientras los tres intentaban calmar sus risas, las puertas de la entrada principal se abrieron y entró el Departamento de Creación de Vida.

"Hola."

Park Dong-Hyun y Jung Hae-Rim entraron en la sala de conferencias y tomaron un café.

"Hola."

Hyun Mi-Ju, Choi Myung-Joon y Park So-Yeon se acercaron lentamente y los saludaron.

"Hola, ha pasado un tiempo". Park Dong-Hyun le devolvió el saludo.

"¿Dónde está el doctor Ryu Young-Joon?" Preguntó Choi Myung-Joon.

"Está en camino".

"El seminario comenzará pronto".

"No te preocupes. Estará aquí pronto".

"¿Koh Soon-Yeol tampoco está aquí? Necesito mi tarifa de tintorería", les dijo Seo Yoon-Ju.

Choi Myung-Joon se rió entre dientes.

"Nos vemos adentro," contestó Park Dong-Hyun.

Tomó su café y caminó hacia su mesa. Los asientos del Departamento de Creación de Vida estaban al final de la sala de conferencias. Solo tenían cinco sillas a pesar de que tenían seis personas. Una de las sillas era barata y sin respaldo, que parecía algo que alguien traería consigo para pescar. Los organizadores estaban tratando de meterse con ellos a propósito, pero el Departamento de Creación de Vida no estaba muy enojado.

"Llegaste antes que nosotros".

Había dos superiores más en el Departamento de Creación de Vida: estaban el Científico Principal Cheon Ji-Myung y el Científico Principal Bae Sun-Mi. Ambos habían sido asignados a Cheonan, pero estaban haciendo un trabajo que no tenía nada que

ver con su departamento.

Estaban ayudando al Departamento de Desarrollo de OGM cosechando espinacas de invierno modificadas genéticamente. A-Gen simplemente lo etiquetó como una ayuda al Departamento de Desarrollo de OGM, pero en realidad era solo una forma de insultarlos.

¿Cómo se sentirían los médicos que pasaron toda su vida leyendo artículos y tenían veinte años de experiencia en experimentación si les dijeran que fueran a cosechar espinacas en pleno invierno a una granja? No se trataba de pensar que un trabajo era más valioso o sofisticado que el otro; Se trataba de lo insultante que era asignar de repente a un profesional de un determinado tema a hacer algo que no tenía nada que ver con su campo de especialización.

Tenían que trabajar al aire libre, temblando de frío, sin el equipo adecuado. Y no había forma de que otras personas se quedaran en una empresa si las llamaban lentas o estúpidas mientras hacían algo que nunca habían hecho antes. Sin embargo, lo soportaron.

"Nos alegra que hayas vuelto," dijo Park Dong-Hyun. Miró a Cheon Ji-Myung y Bae Sun-Mi con lástima.

"Dejamos muchos vacíos sin llenar en nuestro trabajo porque nos fuimos de repente, ¿verdad? Lo ha hecho bien, doctor Park. ¿Cómo fueron los preparativos para la presentación de hoy?"

"Bueno, terminamos de hacer las diapositivas".

Park Dong-Hyun le entregó a Cheon Ji-Myung un USB. Normalmente, era la regla que el científico principal de cada departamento presentara. Sin embargo, el científico principal Cheon Ji-Myung ni siquiera tuvo la oportunidad de ver los archivos de la presentación, ya que no pudieron enviarlos fuera de la empresa hasta esta mañana debido al sistema de seguridad y porque Cheon Ji-Myung estuvo despierto hasta la una de la madrugada cosechando espinacas.

"Suspiro..."

Park Dong-Hyun se lo explicó por teléfono, pero no estaba nada confiado. Añadió algunas malas noticias más.

"Hay un problema. Las diapositivas de este USB se hicieron a partir de datos de hace dos semanas".

—¿De qué estás hablando?

Cheon Ji-Myung frunció el ceño.

"Estuvimos muy ocupados durante las últimas dos semanas con un proyecto diferente", respondió Park Dong-Hyun.

"Hombre, ¿ustedes también cosecharon espinacas?" Bae Sun-Mi preguntó como si se sintiera mal por ellos.

"No es nada de eso. El nuevo miembro de nuestro departamento comenzó un nuevo proyecto por su cuenta, pero le tocó el premio gordo, así que estábamos por todos lados porque necesitábamos obtener datos para eso".

"¿Premio gordo?"

"Lamento no haberte avisado de antemano. Obtuvimos los datos hace solo un par de semanas, así que... Al principio tenía dudas, pero me puse muy ocupado una vez que quedó claro".

"¿De qué estás hablando? ¿Dónde está ese nuevo miembro?"

"Um..." Park Dong-Hyun vaciló.

A las ocho de la mañana, antes de dirigirse a la sala de seminarios, Park Dong-Hyun, Jung Hae-Rim y Young-Joon estaban finalizando los datos de su presentación en su oficina. Primero pusieron los datos sobre el proyecto de creación de vida de Park Dong-Hyun, y luego pusieron los datos sobre las células madre embrionarias que hizo Young-Joon después. El objetivo era repasar rápidamente la primera parte, ya que era fácil que les atacaran por ello, y bajar del escenario con un gran aplauso haciendo hincapié en la última parte.

Pero cuando casi terminaron de editar sus diapositivas...

"¡Kiseki-yo!"

Koh Soon-Yeol corrió a la oficina sin aliento.

—¿Qué es? Park Dong-Hyun se volvió hacia él y preguntó.

"¡Se diferenció en una célula muscular!"

—¿Se diferenció?

Young-Joon y Jung Hae-Rim gritaron y se levantaron de sus asientos.

—Espera.

Park Dong-Hyun calculó rápidamente el tiempo en su cabeza. Era demasiado tarde para añadir esos datos a su presentación ahora, pero era una evidencia demasiado poderosa como para renunciar a ella.

En este momento, el único dato en su presentación fue que revirtieron una célula normal en una célula madre embrionaria. Pero, ¿qué pasaría si dijeran que fueron capaces de diferenciar eso en una célula del músculo cardíaco? Eso completaría la historia de sus datos experimentales. Con esto, podrían argumentar que esta tecnología podría usarse para tratar a pacientes que necesitaran un trasplante de corazón. En lugar de buscar un donante de órganos y esperar, podrían simplemente tomar un hisopo del interior de la boca de un paciente, hacer crecer un corazón y trasplantarlo al paciente.

Una tecnología que solo parecía posible en la ciencia ficción ahora era posible.

"Sunbaes, esta presentación valdrá la mitad si no se incluyen los datos de que la célula se diferenció en una célula del músculo cardíaco", exclamó Young-Joon.

—Tienes razón. Park Dong-Hyun estuvo de acuerdo y asintió. Y agregó: "Hagámoslo. Doctor Ryu, quédese aquí con Soon-Yeol y organice los datos para crear una nueva pieza para la célula madre embrionaria".

Jung Hae-Rim parecía sorprendido mientras les contaba a todos el plan.

"¿Estás loco? Tenemos tan poco tiempo en este momento que deberíamos estar en un taxi rumbo a la sala de conferencias en este momento".

"Lo sé, pero no podemos excluir esos datos. Y lo más probable es que nuestro laboratorio sea el último en presentarse".

Ella estaba aún más conmocionada.

—Entonces, ¿estás diciendo que deberíamos entrar durante el seminario?

"Eso es lo mejor que podemos hacer".

"¿Y si llega nuestro turno antes de que Young-Joon llegue allí?"

"Es por eso que Hae-Rim, tú, irás primero para evitar el peor de los casos," contestó Park Dong-Hyun.

"..."

"Vamos a darle al gerente Cheon los datos sobre el experimento de creación de vida. Si la situación que dijiste sucede, hablará sobre los datos de ese experimento y nos ganará algo de tiempo. Llamaré al doctor Ryu y se lo haré saber. Cuando eso sucede, dejas todo lo que estás haciendo y llamas a un taxi con las cosas que has hecho. Se tarda veinte minutos desde aquí hasta la sala de conferencias, y el gerente Cheon puede retenerlos durante más de treinta minutos.

No había nada más que silencio entre las cuatro personas.

"¿Qué te parece? Sin embargo, no te estoy obligando. Incluso si eliminamos los datos sobre la diferenciación de la célula en una célula del músculo cardíaco, esta puede ser una excelente presentación".

"Entonces vamos a sacarlo".

Young-Joon se mantuvo firme en su decisión. Park Dong-Hyun se sorprendió, ya que estaba un poco fuera de lugar; Teniendo en cuenta la personalidad de Young-Joon, pensó que Young-Joon pediría ir a por todas, incluso si estaban mordiendo más de lo que podían masticar.

—¿Por qué?

"Si lo que dice Dong-Hyun Sunbae realmente sucede, tengo que interrumpir y subir al escenario mientras el gerente Cheon presenta".

"Puedes. ¿Ni siquiera puedes hacer eso cuando llamaste a Kim Hyun-Taek basura humana directamente a su cara?"

"Puedo hacer eso, pero ¿cómo eso haría sentir al mánager Cheon?"

"..."

"¿Qué tan mal se sentiría si un nuevo miembro subiera al escenario para presentar este gran logro mientras que él solo habría sido reprendido?"

"..."

Park Dong-Hyun, Jung Hae-Rim y Koh Soon-Yeol miraron fijamente a Young-Joon durante unos segundos con las mandíbulas en el suelo.

"Pfft." Park Dong-Hyun de repente comenzó a reír.

"¡Phahaha!" Entonces, los tres estallaron en carcajadas.

—¡Ah! ¡Una locura!".

Jung Hae-Rim lo golpeó en el hombro, y Park Dong-Hyun incluso se secó las lágrimas de los ojos.

—¿Por qué? —preguntó Young-Joon.

"Doctor Ryu, usted es... Muy amable". Park Dong-Hyun respondió.

"Ríete... Ah, lo estoy intentando... Gerente Cheon, viviste una buena vida... Incluso conseguir un subordinado que se preocupe por ti", agregó Jung Hae-Rim mientras también se secaba las lágrimas de los ojos.

"Gracias por preocuparte, Young-Joon, pero no tienes que preocuparte por el mánager Cheon. Te dije que he estado en el Laboratorio Seis durante mucho tiempo, ¿verdad? Y ni siquiera puedo decir que soy bueno para ignorarlos frente al mánager Cheon".

Koh Soon-Yeol asintió e interfirió.

"Ha estado en nuestro departamento durante tanto tiempo que básicamente se está pudriendo..."

"Young-Joon, puede que no lo parezca, pero pasó dieciséis años en el Departamento de Creación de Vida. No tienes que preocuparte por él", agregó Jung Hae-Rim nuevamente.

"Es como un tanquista profesional o algo así. Ningen no namae wa tough-desu.." Koh Soon-Yeol volvió a añadir. [1]

Park Dong-Hyun recogió todo con una sonrisa.

"E incluso si llegaste temprano al seminario, probablemente no podrás explicarle el proyecto de células madre embrionarias. De cualquier manera, tiene que subir y hablar de ello usted mismo, doctor Ryu. Tampoco tenemos la confianza para explicarlo. Por supuesto, está rompiendo las reglas, pero está bien, ya que nuestros resultados son tan buenos que fácilmente superará pequeños problemas como ese".

"..."

"Y el gerente Cheon fue criticado en la compañía durante dieciséis años. Le encantaría que su subordinado avergonzara al director del laboratorio. De hecho, me preocupa que se ría al pensar en las células madre embrionarias mientras las presenta y es reprendido por ellas".

"... Está bien, hagámoslo", respondió Young-Joon.

—Bien.

"Ustedes dos deberían irse ahora. Soon-Yeol sunbae y yo organizaremos los datos lo más rápido posible y te seguiremos".

Park Dong-Hyun sonrió, sacó toda la parte sobre las células madre embrionarias de los archivos de presentación y presionó guardar, guardando el archivo con otro nombre.

1. "Ningen no namae wa tough-desu significa "El nombre de ese humano es duro".

—¿Está diciendo que revirtió una célula normal en una célula madre embrionaria?

La mandíbula de Bae Sun-Mi cayó al suelo.

"Espera, espera. ¿Por qué voy a jugar a la defensiva?" Preguntó Cheon Ji-Myung, desconcertado.

—Es usted bueno en eso, señor. Por favor, ayúdanos", respondió Park Dong-Hyun.

"Por supuesto. Incluso puedo cantar si quieres. ¿Necesitas como tres horas?"

"Gracias. Si comienzas la presentación, solo tienes que alargarla hasta que el novato y Soon-Yeol lleguen allí".

"Por supuesto. Doctor Ryu, ¿verdad? Dígale que termine los datos, que los revise a fondo y que me los traiga con una taza de café".

De repente, fuertes aplausos y gritos llegaron desde el público.

"¡Guau!"

El maestro de ceremonias del seminario apareció en el escenario. Era Kim Hyun-Taek, el director de laboratorio del Laboratorio Uno. Se puso de pie frente al micrófono.

"Los jóvenes suelen ser los que hacen esto, pero..."

Todos los científicos en la sala se rieron mientras Kim Hyun-Taek se reía.

"De todos modos, seré tu maestro de ceremonias por esta noche. En primer lugar, al CTO le gustaría decir unas palabras. Por favor, salúdenlo con un caluroso aplauso".

Con la presentación de Kim Hyun-Taek, Nicholas Kim subió al escenario con fuertes aplausos.

"Hola, mi nombre es Nicolás. Este largo año finalmente está llegando a su fin. ¿Han logrado todos los objetivos que se propusieron a principios de año?" —preguntó Nicolás a la multitud. "Personalmente, me propuse dejar de beber y fumar y hacer ejercicio todos los días durante al menos una hora... Pero fracasé en los tres".

Nicolás sonrió cálidamente. Parecía el amable abuelo que vivía en la casa de al lado, pero solía ser profesor en Harvard. Probablemente fue uno de los coreano-estadounidenses más exitosos. También fue uno de los mejores científicos de la época.

"Sin embargo, me hice mi chequeo anual y, por suerte, sigo sano. Creo que así es como se supone que deben ser nuestras metas y logros. Es posible que no logre sus objetivos; De eso se trata la ciencia. Se trata de buscar esa luz brillante en una habitación oscura, ¿verdad?"

Nicholas respiró hondo.

"Está bien si fallamos. Todavía estamos a tiempo. Hay alrededor de mil científicos reunidos aquí. Todos, no hay ningún problema que no podamos resolver si trabajamos juntos. Este seminario también es para que cooperemos".

La multitud se concentró en el discurso de Nicolás.

"Todos, se volverá muy intenso cuando comencemos a discutir nuestro desempeño. Sin embargo, quiero que seamos amables los unos con los otros y proporcionemos

comentarios constructivos para planificar nuestros próximos objetivos. Gracias a todos por su arduo trabajo".

¡Aplaudir, aplaudir, aplaudir!

Los científicos en la sala le dieron a Nicholas una ronda de aplausos cuando terminó su discurso.

"El primero en presentarse será Laboratory One", dijo Kim Hyun-Taek en el escenario. "El presentador del Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer, por favor suba al escenario".

Luego, Kim Hyun-Taek caminó hacia la primera fila donde estaban sentados los otros directores de laboratorio.

Kim Joo-Yeon, científica principal del Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer, subió al podio. Abrió el archivo de presentación.

"Presentaré nuestra actuación para este año. En primer lugar, protegimos las ventas de nuestro medicamento contra el cáncer de hígado, Iloa. Cuando nuestras ventas se vieron amenazadas por Cellicure, un nuevo medicamento contra el cáncer de hígado desarrollado por un competidor, uno de los empleados de nuestro departamento lo descubrió y lo denunció para que nuestra gerencia pudiera tomar las medidas adecuadas de inmediato..."

Hábilmente omitieron el nombre de Young-Joon, refiriéndose a él como un empleado de su departamento. El juego político que jugaron para destruir la mejor droga de la competencia se había convertido en una "acción apropiada" tomada por la gerencia.

"Estamos trabajando en Cellicure, el medicamento que obtuvimos, en nuestro departamento", declaró Kim Joo-Yeon. Sin embargo, estaba mintiendo; Cellicure, el tratamiento para el cáncer de hígado temprano desarrollado por una empresa de riesgo, nunca iba a ver la luz del día.

Los científicos de otros laboratorios, que no sabían lo que realmente estaba pasando, simplemente escucharon sin ninguna duda.

El desempeño del Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer que siguió fue increíble, lo que coincidió con su reputación.

Kim Joo-Yeon presentó por primera vez un nuevo fármaco para tratar las lesiones en la zona afectada tras la resección de tumores en el cáncer de mama. Luego, habló sobre el artículo que desarrollaron con el Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil. Era su arma crucial.

"... Y así, somos capaces de diagnosticar el cáncer de estómago precozmente con una precisión del noventa y dos por ciento y una sensibilidad del noventa y seis por ciento. Esta tecnología es muy avanzada, ya que combina las proteínas de diagnóstico molecular para el cáncer de estómago descubiertas por el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer y el sistema y kit del Departamento de Dispositivos de Diagnóstico Móvil..."

Los científicos y periodistas presentes en la sala la miraron con interés.

"Realmente son increíbles", comentó Choi Myung-Joon.

"Lo son," estuvo de acuerdo Seo Yoon-Ju.

"Pero si dividen el logro con el Departamento de Dispositivos de Diagnóstico Móvil y el suyo, es posible que no puedan ganar el premio".

Sin embargo, el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer tenía otra carta bajo la manga. Ni siquiera el Departamento de Dispositivos de

Diagnóstico Móvil lo sabía.

"Junto con esto, hemos desarrollado un nuevo medicamento contra el cáncer utilizando los marcadores de cáncer de estómago mencionados anteriormente", agregó Kim Joo-Yeon.

"Este nuevo fármaco contra el cáncer puede rastrear con precisión los marcadores de las células de cáncer de estómago. Como tal, cuando se usa en un paciente, puede destruir solo las células cancerosas sin tocar las células sanas del estómago".

"¡Guau!"

Esta vez, los científicos exclamaron audiblemente sorprendidos.

Era un nuevo fármaco para el cáncer de estómago que destruía selectivamente las células cancerosas. Los medicamentos que funcionaban de esta manera se llamaban terapia dirigida: encontraban con precisión el objetivo y destruían solo las células cancerosas para disminuir el nivel de efectos secundarios negativos. Era algo que muchas otras compañías farmacéuticas pretendían desarrollar. Ya se había desarrollado una variedad de medicamentos, pero aún faltaban.

Los científicos miraron a Kim Joo-Yeon con asombro mientras presentaba los datos experimentales. El Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer fue el primero en presentarse, pero todos los científicos en la sala ya habían determinado que serían el departamento en ganar el Premio al Desempeño Excepcional.

"Ese es el final de nuestra presentación. ¿Hay alguna pregunta?"

No hubo más que silencio. De hecho, fue más tranquilo porque la presentación fue muy sobresaliente.

Kim Joo-Yeon, quien bajó del podio con una ronda de aplausos, se detuvo en la mesa del Departamento de Dispositivos de Diagnóstico Móvil.

"Lamento haber escondido un arma nuclear bajo la manga. El premio es nuestro", dijo Kim Joo-Yeon con una sonrisa.

"Felicidades. Eso es definitivamente suficiente para obtener el premio. No puedo creer que hayas desarrollado un nuevo fármaco de terapia dirigida. El Premio al Desempeño Excelente será suficiente para nosotros", respondió Song Yu-Ra, científico principal del Departamento de Dispositivos de Diagnóstico Móvil, con una sonrisa alegre.

El siguiente en presentar fue el Departamento de Dispositivos de Diagnóstico Móvil. También bajaron del podio con comentarios igualmente favorables.

Pero ambos eran los mejores departamentos de A-Gen.

Los directores de laboratorio comenzaron a atacar a los departamentos a medida que se presentaban, comenzando por el Departamento de Dispositivos Médicos.

—¿Para qué usarías eso?

—¿Eso genera dinero?

Con eso, lanzaron términos técnicos e incluso les preguntaron sin rodeos qué demonios estaban pensando haciendo experimentos como ese.

El seminario siempre fue así; El ambiente se volvió más hostil a medida que avanzaba.

"¡Ni siquiera saben los fundamentos de la ciencia! ¿Por qué es importante la precisión de la zona afectada para ese producto químico? ¡Puedes limitar el método de entrega localmente!"

Personas como Kim Hyun-Taek incluso le gritaron a la gente.

El doctor Tae Jin-Sung del Laboratorio Cinco bajó del escenario. Finalmente fue el turno del Laboratorio Seis de presentar. Pero Young-Joon aún no había llegado.

Después de la presentación de los cuatro departamentos del Laboratorio Seis, Choi Myung-Joon del Departamento de Alimentos Saludables, el autoproclamado MVP del Laboratorio Seis, comenzó su presentación.

"Nuestro departamento está a punto de lanzar un nuevo producto, que consiste en una mezcla de jugo de calabaza, jugo de campanilla y jugo de pera. Una explicación rápida de este producto..."

La presentación de Choi Myung-Joon duró unos quince minutos. Fue un logro bastante bueno, pero los directores del laboratorio no parecían muy felices. La aparición original de este capítulo se puede encontrar en *Nøv€lßIn*.

"¿No lanzó Pfizer un producto que tiene jugo de calabaza, jugo de campanilla y jugo de pera?" Preguntó Kim Hyun-Tae.

Choi Myung-Joon parecía un poco nervioso mientras tartamudeaba una respuesta: "Así es".

"Creo que dominaron el mercado primero, pero ¿crees que es beneficioso desarrollar el mismo producto en términos de eficiencia?"

"Nuestro producto tiene mejores nutrientes. Y la diferencia en el método de fabricación es que nosotros obtenemos nuestro jugo de calabaza a través de la extracción a baja temperatura, mientras que Pfizer destruye sus nutrientes a través de su alta temperatura. Creo que podemos ganarles en el mercado porque nuestro método hace que la bebida sea más saludable..."

—Eso es lo que piensas. Kim Hyun-Taek criticó.

"Extracción a baja temperatura o lo que sea, el público no está interesado en el método de fabricación. Creo que digo esto varias veces en cada seminario, pero quiero que nuestros científicos tengan algún sentido del negocio".

"..."

"Ustedes no son investigadores que investigan en las universidades. No te centres en hacer un buen producto; Enfócate en hacer un producto que se venda. ¿Qué tan altas crees que serán las ventas de la venta de ese jugo de calabaza? ¡Pfizer tiene un mayor reconocimiento de marca que nosotros en América del Norte y Europa! ¿Vas a vencer a Pfizer con la extracción a baja temperatura? ¿Crees que eso tiene sentido?"

Había miedo en el aire. Fue bastante chocante e incómodo ver a un gerente ser reprendido por los directores de laboratorio frente a jóvenes científicos. Sin embargo, Kim Hyun-Taek continuó.

"Sus ventas de probióticos también han bajado, ¿verdad? Su participación en el mercado se tomó poco a poco después de que Roche desarrollara un nuevo probiótico y lo pusiera en el mercado. ¿No es así? ¿En qué porcentaje estás ahora mismo?"

"... Veintidós por ciento", respondió Choi Myung-Joon.

—¿Y el año anterior?

"Estaba en el cuarenta y nueve por ciento".

"Al menos eso lo sabes. ¿Pero no desarrollaste un nuevo producto?"

"Estamos trabajando en ello..."

"Trabaja para revolucionar los probióticos en lugar de hacer algo estúpido como el jugo de calabaza. La futura industria de los alimentos saludables serán los probióticos".

"Lo tendremos en cuenta".

—¿Hay algo más que presentar?

"... No, señor.

"Baja. Buen trabajo. Próximo. Laboratorio seis. ¿Quién es?

"Es el Departamento de Creación de Vida".

Oh Jun-Tae, el director del laboratorio del Laboratorio Tres respondió.

"El presentador del Departamento de Creación de Vida. Sube".

"¿Realmente tenemos que escuchar esto?" Uno de los directores del laboratorio se burló. Los otros directores sonrieron.

El científico principal, Cheon Ji-Myung, se dirigió lentamente al podio.

"Nos criticaron por tu culpa," susurró Choi Myung-Joon en voz baja mientras pasaba. Había una maldición de que la atmósfera siempre se volvía muy hostil antes de que se presentara el Departamento de Creación de Vida.

"Comenzaré la presentación para el Departamento de Creación de Vida".

Cheon Ji-Myung abrió el archivo de presentación.

Un montón de imágenes de células aparecieron en la primera diapositiva.

"¿Qué es eso? ¿Son huevos de rana? El director de Lab Three, Oh Jun-Tae, preguntó en tono burlón.

"Jajaja." Los científicos se echaron a reír.

"Es Artificial Cell Rosaline 4.8.

"Muy bien, escuchémoslo. Me pregunto qué tipo de datos de mierda seguirás y seguirás en esta época", comentó el director del Laboratorio Dos, Koh Yoo-Sung.

Comenzó la presentación de Cheon Ji-Myung.

"... De esta manera, probamos desde Rosaline v4.80 hasta v.4.87, y creamos v.4.80 de la siguiente manera".

Cheon Ji-Myung estaba presentando relativamente bien, pero todo en su presentación se trataba de fallar e intentar algo, y luego volver a fallar.

Los directores del laboratorio suspiraron, pero Cheon Ji-Myung no le prestó atención y continuó.

"Y si nos fijamos aquí en v.4.87, podemos ver que los orgánulos dentro de la célula se han estabilizado. Pero la membrana celular era inestable y..."

"¿Por qué la membrana es inestable?" Preguntó Kim Hyun-Taek.

"Hemos rastreado esa razón y estamos tratando de alterar nuestro experimento en consecuencia".

—¿Cuál crees que es la razón?

"Estamos prediciendo que es una ósmosis de algún tipo, y vamos a controlar la concentración de sal dentro y fuera de la célula".

"Entonces deberías haber hecho ese experimento y haber traído los datos completos", dijo Koh Yoo-Sung.

"Quería, pero..."

—¿Por qué no hiciste ese experimento? Preguntó Kim Hyun-Taek.

"Cuando nuestro departamento estaba haciendo este proyecto, estuve en Cheonan durante un mes para ayudar al Departamento de OGM con su trabajo..."

"¿Por qué importa eso?"

Gritó el director de Lab Two, Koh Yoo-Sung. El Departamento de OGM formaba parte del Laboratorio Dos.

"Incluso si no estuvieras allí, ¡podrías haber instruido los experimentos por teléfono o correo electrónico! No podrías hacer eso como gerente ejecutivo, ¿así que estás usando tu viaje de negocios como excusa?"

Cheon Ji-Myung permaneció en silencio por un momento. Para ser honesto, este ataque fue completamente forzado. Incluso si hubiera hecho el experimento del que hablaba, le habrían preguntado qué pensaba de esos resultados. Si no lo sabía, lo atacarían por no saberlo, y si se le ocurría una razón, simplemente lo atacarían por qué no hizo ese experimento.

"Instruir el trabajo por correo electrónico desde que está lejos de la primera línea del trabajo durante meses puede causar problemas en el progreso", respondió Cheon Ji-Myung.

Los directores del laboratorio fruncieron el ceño de inmediato.

—¿Qué?

—¿Es esa su excusa? Gritó Kim Hyun-Taek.

"Todos nuestros miembros hicieron lo mejor que pudieron. Solo necesitábamos más tiempo para resolver este problema".

"Doctor Cheon Ji-Myung, eche un vistazo a sus datos".

Mientras Kim Hyun-Taek hablaba, Cheon Ji-Myung se giró para mirar la pantalla.

—¿Cree que los datos son lo suficientemente buenos como para reunir a todos los científicos de A-Gen y presentarlos en un seminario de fin de año, doctor Cheon?

"No podemos tirar ningún dato. Es posible que encontremos algo importante en los datos que creemos que es insignificante".

"Dejen de hablar de esos principios. Queremos ver resultados. ¿Qué hay en tu presentación aparte del hecho de que fracasaste y luego volviste a fallar en arreglarlo?"

"Lo siento. No éramos lo suficientemente buenos", respondió Cheon Ji-Myung cortés y brevemente. Mientras lo hacía, miró el reloj. Llevaba veinte minutos defendiéndose.

Desde lejos, Park Dong-Hyun le estaba enviando una señal.

— Ya casi están aquí.

"¿Por qué te pagan si no eres capaz?" Kim Hyun-Taek se quejó.

"Jaja, lo siento. En cambio, no recibí un bono durante dieciséis años".

"¿Cómo puedes reírte en esta situación?"

—Lo siento.

Los directores del laboratorio suspiraron. Así actuaba Cheon Ji-Myung cada vez; Siempre fue así. Incluso si le lanzaban palabras hirientes, simplemente se reía y decía todo lo que tenía que decir sin dejar de ser respetuoso. Hizo tareas aleatorias como cosechar espinacas de invierno, que estaban destinadas a humillarlo, sin quejarse. No importa cuánto lo menospreciaran los directores del laboratorio, lo reprendieran y lo alejaran, Cheon Ji-Myung simplemente lo soportó.

"Doctor Cheon Ji-Myung." Gil Hyung-Joon, el director del laboratorio Seis, lo llamó. "¿Qué tipo de progreso has hecho en el Departamento de Creación de Vida en dieciséis años?"

"Les dábamos un informe en cada reunión mensual. En este caso, uno de nuestros avances fue estabilizar los orgánulos en la célula artificial, y creemos que tiene potencial si somos capaces de estabilizar la membrana celular para que no se rompa".

"¿No deberías traer algunos datos tangibles en lugar de especulaciones?"

"Trabajaremos más duro la próxima vez".

"¡Dices eso todos los años! Eso es lo que les pasa a ustedes. Todos los miembros de tu equipo son idiotas. ¿Cuántos médicos tiene allí?"

"Cinco... No, ahora tenemos seis".

"Tienes seis personas con doctorados, ¿pero no puedes hacer esto en dieciséis años?"

"Para ser honesto, no es tan fácil. Es algo que solo el creador puede hacer, ¿verdad?"

—¿Crees que eso es algo que debería decir un científico?

—Lo siento.

"¡No, solo mira tus datos! No encontraste nada. Durante dieciséis años. ¿¡No ves lo frustrante que es para nosotros!?"

"La ciencia consiste en encontrar esa luz brillante en una habitación oscura, por lo que es posible que no obtengamos resultados si tenemos mala suerte".

Cheon Ji-Myung tomó prestadas las palabras del director de tecnología, Nicholas Kim.

"¡Ja!" Kim Hyun-Taek se burló. "Dejen de hablar de esos principios. Nosotros somos los que te pagamos. Usted es médico y ha sido científico durante más de veinte años, pero ¿no le da vergüenza traer ese tipo de datos todos los años?"

"Realmente lo siento. Pero lo que pasa con la investigación es que..."

"¡Sólo! ¡Cállate la boca!" Gil Hyung-Joon golpeó la mesa con el puño.

"Los ejecutivos te critican por lo malos que son tus datos. ¡Deja de hablar tanto y de poner excusas!"

"Eso es..."

¡Clic!

Las puertas de la sala del seminario se abrieron y entró un joven. Su cabello estaba hecho un desastre por correr, pero no le faltaba el aliento en absoluto.

[Activando a Rosaline, que ha hecho metástasis en el pulmón.]

[Rosaline está empezando a optimizar la respiración.]

"¡Oh, caramba!"

Sin embargo, el hombre que lo siguió adentro estaba a punto de morir. Estaba en el lado más gordito.

"El mánager Cheon está en el escenario. Creo que todavía está presentando", le dijo el hombre regordete a Young-Joon mientras apoyaba sus anteojos.

"Gracias."

Young-Joon miró fijamente al podio. Sus ojos se encontraron con los de Cheon Ji-Myung. Solo lo había visto en fotos.

Cheon Ji-Myung sonrió y luego le hizo una señal de aprobación con la mano; le estaba diciendo a Young-Joon que subiera al escenario. Young-Joon bajó las escaleras y se dirigió al escenario.

—¿Qué?

—¿Quién es ese?

—murmuraron los científicos—.

"¡Qué crees que estás haciendo!" Gritó Gil Hyung-Joon.

"¡¿Quién eres?!" Koh Yoo-Sung también gritó.

Sin embargo, Young-Joon los ignoró y subió al podio.

"Mi parte está hecha. Doctor Ryu, ahora es su turno". Cheon Ji-Myung susurró al oído de Young-Joon.

Young-Joon se inclinó levemente y agarró el micrófono.

"Soy el científico Ryu Young-joon." Young-Joon se presentó a la multitud.

—¿Científico? Koh Yoo-Sung inclinó la cabeza confundido. "¿Solo un científico? ¿No es básicamente un gerente asociado?"

La multitud susurró ruidosamente.

"He subido al escenario porque tenía algo que presentar. Pido disculpas por causar confusión con la abrupta interrupción, pero no tuve más remedio que hacer esto para presentar datos importantes del Departamento de Creación de Vida", Young-Joon se paró en el podio y habló por el micrófono.

"¿Qué estás haciendo?" Preguntó Kim Hyun-Tae.

"Baja de ahí, doctor Ryu. No es un podio para alguien de bajo rango como tú, y estamos en una reunión sobre el progreso del Departamento de Creación de Vida".

"Los datos que aporté son también el progreso de nuestro equipo".

"¡Cómo te atreves a interrumpir cuando los directores del laboratorio están hablando!"

Oh Jun-Tae gritó.

"..."

Young-Joon miró lentamente hacia abajo y miró a Nicholas, el director de tecnología. Cruzó las piernas y se acomodó en su silla.

—Vamos a escucharlo —dijo Nicolás—.

Las palabras del CTO fueron absolutas. Los directores del laboratorio todavía parecían irritados, pero pronto se calmaron.

"Gracias."

Young-Joon insertó su USB y, al abrir el archivo, apareció en la pantalla una imagen de células madre embrionarias.

—¿Qué es eso? Preguntó Kim Hyun-Taek.

"Son células madre embrionarias", respondió Young-Joon.

—¿Por qué está aquí?

"Es porque lo logramos".

—¿Ja?

Los directores del laboratorio inclinaron la cabeza confundidos mientras estaban sentados de manera arrogante.

"Está loco. Ahora están realmente locos. Todo el mundo en ese departamento está loco". Koh Yoo-Sung dibujó círculos con el dedo al lado de su cabeza.

Young-Joon lo ignoró y comenzó a explicar.

"La razón por la que comenzamos este proyecto de creación de vida fue porque si creamos una célula artificial de esta manera, podríamos trasplantarla a un paciente o convertirla en un órgano artificial para reparar órganos o tejidos defectuosos".

Young-Joon agregó: "Y la tecnología competitiva de la creación de vida es la tecnología de células madre embrionarias. Es mucho mejor y gratificante que nuestro proyecto. Si tuviéramos que usar la tecnología de células madre embrionarias, no tendríamos que tomar el difícil camino de crear vida".

Kim Hyun-Taek levantó la mano.

"Entonces, ¿estás diciendo que estudiaste células madre embrionarias? Realmente estás loco. ¿De dónde sacaste el embrión? Será mejor que tengas una buena explicación. A menos que haya sido donado, utilizó su presupuesto a su disposición para otro propósito que no se discutió previamente. Y si lo compraste, no podrás evitar las críticas a tu ética. La posición de la compañía sobre el tema aún no se ha decidido. Como tal, no debería haber actuado por su cuenta. Esto es motivo de castigo severo".

Young-Joon miró directamente a Kim Hyun-Taek.

"No usamos un embrión".

Los directores del laboratorio fruncieron el ceño.

"¿Usaste magia o algo así?" Oh Jun-Tae se burló de él.

"Estas células eran originalmente células hepáticas humanas. Insertamos cuatro genes en las células y los revertimos en células madre embrionarias", respondió Young-Joon y

pasó a la siguiente diapositiva.

[SOX2, cMyc, OCT4, KTF4]

Con los nombres de los cuatro genes, apareció una imagen de las células hepáticas iniciales. Luego, aparecieron en la pantalla imágenes morfológicas de las células tomadas en intervalos de una hora después de la inyección de los cuatro genes. Con el paso del tiempo, comenzaron a parecerse cada vez más a las células madre embrionarias.

Silencio. La multitud estaba en silencio sepulcral, como si se hubieran congelado. Era como si ni siquiera estuvieran respirando. Los científicos que sabían un poco sobre las células madre ya tenían una mirada de conmoción extrema en sus rostros.

"El avance de la ciencia fue a veces un gran salto en el conocimiento".

A veces, un descubrimiento transformaba el mundo de tal manera que un mundo sin él era completamente diferente del mundo que le seguía: por ejemplo, la invención del teléfono, Internet y los aviones, o el establecimiento de la teoría de la evolución, la prueba de que la Tierra es redonda y el establecimiento del heliocentrismo.

Todos los científicos en la sala del seminario sabían lo que significaba la información que Young-Joon estaba presentando.

¡Estruendo!

Una de las personas del Departamento de Células Madre rompió el silencio mientras dejaban caer el vaso al suelo de sus manos temblorosas.

Tartamudeando, Oh Jun-Tae preguntó: "W-Espera. Para... ¿Nos estás diciendo que creamos eso? ¿Convertiste una célula normal en células madre embrionarias?"

"Estamos seguros," contestó Young-Joon.

"Seguramente, las imágenes morfológicas se parecen a las células madre embrionarias. Pero creo que necesitamos pruebas más detalladas", dijo Kim Hyun-Taek.

"Tenemos datos de metilación del ADN y también datos de expresión génica. Por favor, echa un vistazo", respondió Young-Joon.

En la siguiente diapositiva se muestra un análisis comparativo de los datos. Los datos de las células madre embrionarias reales de embriones reales y las células madre embrionarias de Young-Joon coincidían perfectamente.

"..."

"¡Hm!"

Los directores de laboratorio estaban imaginando el tipo de impacto que esto tendría en la medicina del futuro.

Por supuesto, todavía tenía un largo camino por recorrer antes de que pudiera pasar por los ensayos clínicos. Cosas como crear un órgano artificial o trasplantar una lesión y dejar que se multiplique no eran cosas sencillas de hacer. Sin embargo, esas eran cosas que el tiempo resolvería; Lo importante era que habían superado un obstáculo enorme.

Esto marcó tendencia para la medicina del futuro. Los directores de laboratorio ya podían trazar un gran plan para los nuevos procedimientos que los grandes hospitales realizarían en un futuro próximo.

Young-Joon declaró: "La tecnología de células madre embrionarias se ha olvidado durante demasiado tiempo debido a la enorme desventaja de que requería un embrión, pero hemos superado ese límite".

"..."

"A partir del próximo año, estamos pensando en estudiar las células madre embrionarias como un proyecto paralelo, manteniendo el proyecto de creación de vida como nuestro enfoque principal".

"¿Hay alguna evidencia de que pueda diferenciarse en diferentes tejidos?" Kim Hyun-Taek criticó.

"Lo hay. Por eso llegamos tarde".

Young-Joon pasó a la siguiente diapositiva. Ahora, las células madre embrionarias se estaban diferenciando en células musculares.

"Estas son células de fibra muscular cardíaca". Young-Joon añadió: "Podemos producir músculo cardíaco si hacemos crecer estas células. Todavía queda mucho camino por recorrer, pero significa que, en teoría, podemos hacer un corazón artificial. Debido a que la célula madre embrionaria que fabricamos es exactamente la misma que las células madre embrionarias normales hechas de embriones reales, puede diferenciarse en cualquier tipo de célula".

—¿Puedes explicarlo? —preguntó Nicholas a Young-Joon; Era la primera vez que hablaba después de su discurso de apertura. Los científicos que estaban sentados cerca de él miraron.

"¿Puede explicar por qué se convierte en células madre embrionarias si se inyectan esos cuatro genes?"

"Por supuesto," contestó Young-Joon.

Era una pregunta que Young-Joon había predicho. Pasó a las siguientes diapositivas, y las descripciones de los cuatro genes comenzaron a aparecer una tras otra.

"El gen cMyc actúa para promover la proliferación celular y el cambio fenotípico, y se une a la histona acetiltransferasa..."

De repente, Young-Joon comenzó a dar una conferencia en medio del seminario. Entre los términos técnicos que utilizaba, algunos de ellos eran extraños para los científicos del mismo campo que Young-Joon. Incluso los directores del laboratorio apenas podían seguirlo. ¡Fue el anfitrión del estreno de este capítulo.

Los mil científicos en la sala estaban mirando a Young-Joon. Examinó todos ellos y continuó su conferencia.

'Park So-Yeon...'

Los ojos de Young-Joon se encontraron con los de ella. Antes tenía el pelo largo, pero ahora era corto.

Park So-Yeon parecía bastante confundida. Young-Joon miró hacia otro lado.

"... De esta manera, la indiferenciación de la célula es controlada y completada por los Nanog y Oct4 expresados endógenamente y se revierte a un estado de célula madre embrionaria como un embrión. Eso es todo".

"..."

No había más que silencio en la sala del seminario. Todos los científicos estaban congelados. La conmoción fue más fuerte porque eran colegas científicos; Cuanto más se sabía, más se entendía. Los miembros del Departamento de Células Madre estaban asombrados. Incluso los irascibles directores de laboratorio no pudieron decir nada.

Los excelentes logros del Departamento de Investigación de Medicamentos contra el

Cáncer dejaron a todos boquiabiertos, pero los resultados abrumadoramente increíbles y casi mágicos del Departamento de Creación de Vida hicieron que todos se callaran.

En el silencio...

Aplaudir. Aplaudir. Aplaudir.

Alguien empezó a aplaudir lentamente. Era Nicholas, el director de tecnología. La atención de todos se centró en él.

"Es realmente una tecnología del futuro", comentó Nicholas. "Esto es lo que significa revolucionario. Este es el avance de la tecnología y de lo que se trata la ciencia. No pensé que en mi vida vería estudios tan excepcionales como este en nuestra empresa. ¿Cómo dijiste que te llamabas?"

"Mi nombre es Ryu Young-Joon, un científico," contestó Young-Joon.

Nicolás se levantó de su asiento.

"Científico Ryu Young-Joon, supongo que cosas como esta han desaparecido hoy en día, pero cuando era más joven, los asistentes solían ovacionar de pie si había una presentación increíble en una conferencia o conferencia".

Nicholas agregó: "Como colega científico que estudia biología, independientemente de la relación jerárquica entre CTO y científico, le agradezco sinceramente".

Nicholas comenzó a aplaudir. Sorprendidos, otros científicos se pusieron de pie rápidamente y comenzaron a aplaudir.

La ovación de pie de A-Gen continuó durante unos tres minutos. Los aplausos no cesaron por un momento, incluso después de que Nicholas bajó las manos.

Después de que se calmó un poco, Nicholas volvió a sentarse en su asiento. Realmente no le importaba si se quedaba de pie o no, pero era para dejar que los otros científicos que estaban agotados por la presentación se sentaran.

Nicholas preguntó: "Este es un proyecto completamente diferente a lo que el Departamento de Creación de Vida ha hecho en el pasado. Sé honesto. Usted empezó esto por sí mismo, ¿no es así, doctor Ryu? ¿Lo lograste por tu cuenta?"

"Sí, empecé esto solo, pero los miembros de mi departamento fueron increíblemente útiles. No habría podido hacer esto si hubiera estado solo", respondió Young-Joon.

Young-Joon no se equivocó; habría sido imposible crear datos de alta calidad como estos en tan poco tiempo, incluso con el poder de Rosaline. Para evaluar a los miembros del Departamento de Creación de Vida, Park Dong-Hyun, Jung Hae-Rim y Koh Soon-Yeol eran increíblemente hábiles. Ya sabían qué tipo de datos necesitaban para que la presentación fuera lógica incluso antes de que Young-Joon se lo pidiera, y se los dieron a Young-Joon en dos o tres días, perfectamente organizados. Incluso el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer, que se suponía que tenía a los mejores científicos de la empresa, no tenía personas tan buenas como ellos.

Nicholas esbozó una sonrisa de satisfacción.

"No sabía que A-Gen tenía un individuo tan talentoso como tú. La valentía y la perspicacia para iniciar un proyecto como este... Realmente increíble. Pareces joven, doctor Ryu Young-Joon. ¿Puedo preguntarte cuántos años tienes?"

—Tengo treinta años.

"Espero con más ilusión tu progreso porque eres más joven. ¿Sabías esto? La mayoría de los ganadores del Premio Nobel comenzaron su trabajo que les valió su premio a los cuarenta años".

Young-Joon sonrió como si estuviera avergonzado cuando Nicholas mencionó el Premio Nobel. Park Dong-Hyun mencionó que esto era digno de un Premio Nobel.

Por supuesto, no le darían un Premio Nobel a un joven científico como Young-Joon, ya que también se tenían en cuenta los años de experiencia. Sin embargo, alguien puede nominarlo para el premio cuando tenga más experiencia en investigación. En ese caso, sus células madre pluripotentes inducidas se convertirían en un poderoso logro que lo apoyaría más adelante.

Para ser honesto, era algo que lo hacía tan feliz incluso solo de pensarlo en su cabeza. Teniendo en cuenta la corta edad de Young-Joon, sus posibilidades no eran tan escasas; Era el más propenso a recibirlo entre las personas de su edad, ¿no es así? Nicholas también mencionó el Premio Nobel porque pudo verlo suceder.

"Por lo general, tendría que discutirlo con los directores de laboratorio, pero para ser honesto, no hay nada de qué hablar. El Premio al Desempeño Excepcional de este año es para el Departamento de Creación de Vida. Doctor Ryu Young-Joon, es por usted".

—Espera. Kim Hyun-Taek se opuso mientras Nicholas terminaba su oración. "Lo siento, pero esto es algo que el doctor Ryu Young-Joon, quien fue transferido allí hace unas dos semanas, comenzó por su cuenta. Y parece que Cheon Ji-Myung, su jefe de departamento, ni siquiera sabe de este proyecto".

"¿Cómo sabes que él no sabe?" —preguntó Nicholas Kim.

"Ni siquiera sabía de los proyectos originales," respondió Kim Hyun-Taek en un tono burlón.

Miró a Young-Joon, luego volvió a mirar a Nicholas.

"Esto tiene que ser visto como un trabajo individual. Debemos reconocer las contribuciones del doctor Ryu, por supuesto. Sin embargo, el Premio al Desempeño Excepcional se otorga a todo un departamento. No creo que el Departamento de Creación de Vida merezca el premio. Sí, los otros científicos habrían contribuido a obtener esos datos, pero un científico debe hacer más que obtener datos", dijo Kim Hyun-Taek.

"Hm."

"Tenemos el Premio al Científico Revolucionario que se le puede dar a la persona. Creo que deberíamos dárselo al doctor Ryu y otorgar el Premio al Desempeño Excepcional a otro departamento".

—¿Es así?

"¿Por qué no le preguntas al doctor Cheon Ji-Myung? Si cree que merece el premio como jefe del departamento", dijo Kim Hyun-Taek.

Nicholas apoyó la barbilla en su mano y miró a Cheon Ji-Myung con interés.

"¿Qué opina, doctor Cheon Ji-Myung? Como jefe del departamento, ¿cree que merece el honor y los privilegios de ser el líder de un departamento que muestra un desempeño excepcional?"

Young-Joon miró en secreto a Cheon Ji-Myung como si estuviera preocupado. Cheon Ji-Myung no tenía idea de este proyecto hasta hoy, antes de la presentación. Sin embargo, debido a que era el gerente ejecutivo, automáticamente se convirtió en el jefe interino del proyecto sobre el papel, ya que el puesto estaba vacante en el momento en que presentaron la propuesta del proyecto. Young-Joon ni siquiera pudo seleccionar su nombre, ya que su rango de posición era demasiado bajo para que el sistema lo tuviera.

Cheon Ji-Myung podría rechazar el premio debido a la presión de que era el jefe de un proyecto de células madre del que no sabía nada y la culpa de no ser de ninguna ayuda para sus miembros. Eso era también lo que buscaba Kim Hyun-Taek.

"... Respetados ejecutivos, creo que todos ustedes saben lo mucho que el Doctor Ryu ha contribuido a este logro. Por lo tanto, sus contribuciones individuales deben ser muy apreciadas. Deberías darle el Premio al Científico Revolucionario", respondió Cheon Ji-Myung.

Kim Hyun-Taek se burló. "Entonces, el Premio al Desempeño Excepcional debería..."

"Y creo que el Departamento de Creación de Vida tiene derecho a recibir el Premio al Desempeño Excepcional", dijo Cheon Ji-Myung con firmeza.

Young-Joon apenas contuvo la risa cuando vio a Kim Hyun-Taek fruncir el ceño. Ahora que Young-Joon lo pensó, Cheon Ji-Myung ha sido el jefe del Departamento de Creación de Vida, que era donde iban los alborotadores de A-Gen, durante dieciséis años.

En este momento, el debate sobre qué departamento recibió el Premio al Desempeño Excepcional no se trataba de evaluar la magnitud de la contribución y su idoneidad, eso ya se había decidido. En este momento, estaba involucrado en una guerra política con Kim Hyun-Taek, y Cheon Ji-Myung también lo sabía.

Cheon Ji-Myung también sabía que, en esta situación, el trabajo del gerente ejecutivo no era retroceder por no conocer el proyecto y no poder administrarlo, sino ganar el

premio para los miembros de su departamento. Y Cheon Ji-Myung tenía una columna vertebral lo suficientemente fuerte como para ser audaz y declaró que merecían el premio cuando Kim Hyun-Taek los estaba presionando.

Nicholas también se reía con la cabeza gacha.

"Doctor Cheon Ji-Myung, ¿sabe algo sobre ese proyecto de células madre embrionarias?" Kim Hyun-Taek lo atacó ferozmente.

"Sí, por supuesto," contestó respetuosamente Cheon Ji-Myung. "Como gerente del proyecto, estoy guiando la dirección futura de este proyecto. Si mejoramos esta tecnología, podremos extirpar el estómago e implantar una célula madre embrionaria en su lugar para que vuelva a crecer para tratar el cáncer de estómago avanzado en lugar de usar un medicamento contra el cáncer para destruir selectivamente las células cancerosas. Imagino que será más fácil y efectivo. Estoy pensando en asignar el presupuesto especial de investigación con énfasis en el desarrollo de esta tecnología, y también estoy considerando crear un grupo de trabajo que utilizará los privilegios del premio para cooperar con varios departamentos en el Laboratorio Seis".

Aunque no había mucha sustancia en lo que Cheon Ji-Myung estaba diciendo, seguía hablando. Mientras lo hacía, la cara de Kim Hyun-Taek se puso roja. El mejor logro del Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer, la estrella de Lab One, este año fue un tratamiento para el cáncer de estómago que funcionó selectivamente en las células cancerosas. Cheon Ji-Myung había atacado encubiertamente a Kim Hyun-Taek, diciendo que la creación del Departamento de Creación de Vida era mucho mejor que la suya.

"Ejem." Nicholas se aclaró la garganta e interrumpió. Ya le gustaba mucho Young-Joon y quería darle un montón de cosas; quería ver qué tipo de cosas sería capaz de lograr ese joven e ingenioso científico si tuviera los privilegios que conlleva el Premio al Desempeño Excepcional.

"Seguramente, el trabajo de un gerente ejecutivo no es usar una pipeta para hacer crecer una célula. Doctor Cheon Ji-Myung, por favor asigne el presupuesto del departamento como usted dijo, y espero que guíe el proyecto en la dirección correcta", le dijo Nicholas a Cheon Ji-Myung.

—Sí, señor. Gracias". Cheon Ji-Myung se inclinó hacia Nicholas.

—¿Alguien más tiene alguna objeción? —preguntó Nicholas mientras miraba a los directores del laboratorio.

Estaban callados

Después de un rato, Nicholas abrió la boca.

"Bueno, el Premio al Desempeño Excepcional ha sido decidido. Ahora, debemos elegir qué departamentos obtendrán los otros premios".

Nicolás sonrió y subió al podio.

"Ah, ah". Nicholas probó el micrófono y dijo: "Científicos de A-Gen, buen trabajo. Hemos llegado al final del seminario. Tomaremos un descanso de treinta minutos y luego continuaremos la ceremonia de premiación aquí".

* * *

"¡Oh, Dios mío! ¡Esto es una locura! ¡Qué debemos hacer! ¡Ahh! ¡Realmente vamos a recibir un premio!" Jung Hae-Rim saltaba arriba y abajo, incapaz de controlar su emoción y alegría.

"Buen trabajo, doctor Ryu."

Park Dong-Hyun le dio unas palmaditas en la espalda a Young-Joon.

"Gracias a todos".

Young-Joon se encontró con Bae Sun-Mi mientras agradecía a los otros miembros.

Al igual que Cheon Ji-Myung, nunca antes había visto al científico principal Bae Sun-Mi. Parecía una mujer de mediana edad de unos cuarenta años, y tenía una vibra cálida y suave.

"Hola, Young-Joon. Mi nombre es Bae Sun-Mi. Soy un científico líder".

Hola, encantado de conocerte

Poco después, el científico principal Cheon Ji-Myung, que estaba saludando a los jefes de otros departamentos, regresó.

"¿Dónde está? ¿Nuestro hijo menor? Miró a su alrededor en busca de Young-Joon. El lanzamiento debut de este capítulo ocurrió en Nøv€l-Bln.

"¡Doctor Ryu!"

Cuando Cheon Ji-Myung encontró a Young-Joon, abrió los brazos y corrió hacia el joven científico.

"¡Qué gran trabajo!"

Abrazó a Young-Joon con fuerza, luego preguntó mientras lo soltaba: "En serio, ¿de dónde vino este amuleto de la suerte? ¿De qué departamento eres?"

"Soy del departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer".

"¡Veo que Kim Hyun-Taek cometió un gran error! ¡Perder a un científico como tú! ¡Jaja! Simplemente un trabajo increíble ~"

"Jaja, usted también, señor".

"¿Viste a Kim Hyun-Taek fruncir el ceño? ¿Lo viste enojarse porque el Laboratorio Uno no lo entendió? ¡Ahahaha!" Cheon Ji-Myung se rió.

"Creo que eso se debe a que hablaste sobre el medicamento para el cáncer de estómago", dijo Park Dong-Hyun mientras sonreía.

"Pero, ¿qué tipo de beneficio real obtenemos por el Premio al Desempeño Excepcional?" —preguntó Young-Joon.

"El beneficio es enorme! Es por eso que Kim Hyun-Taek estaba tratando de hacer todo lo posible para evitar que lo consiguiéramos", respondió Cheon Ji-Myung.

Jung Hae-Rim explicó: "En primer lugar, el departamento que gana el premio obtiene 1.500 millones de wones adicionales añadidos a su presupuesto. Y los superiores generalmente no interfieren, sin importar qué tipo de proyecto elija hacer el departamento. Se convierten en una especie de departamento independiente que también puede trabajar individualmente. Además de eso, otros departamentos no pueden negarse si el departamento ganador pide apoyo".

—¿En serio? —exclamó Young-Joon—.

"Los dos últimos no son una política real de la empresa como los 1.500 millones de wones, pero es como una tradición de larga data".

"Por supuesto, no sabemos cómo será para nuestro departamento. Es posible que nos sigan ignorando porque nuestra imagen era una mierda en el pasado". Park Dong-Hyun

sonrió amargamente.

"Ya veo," contestó Young-Joon.

Ahora que Young-Joon lo pensaba, había una persona que no estaba aquí.

"¿Qué le pasó a Soon-Yeol-sunbae? Tenemos que ir a buscar dinero para la tintorería. El Comme Des Garçons..."

Bae Sun-Mi miró a Jung Hae-Rim con los ojos entrecerrados. La miró como si fuera incómodo tener a Koh Soon-Yeol y Comme Des Garçons en la misma frase.

Jung Hae-Rim se echó a reír y le explicó a Bae Sun-Mi lo que había sucedido.

"Se fue al baño hace un rato," dijo Park Dong-Hyun.

"¿En serio? También tengo que ir al baño".

Cuando Young-Joon salió de la sala del seminario, sacó su teléfono. Ir al baño era solo una excusa para que hiciera una llamada telefónica. Leyó el mensaje que había recibido antes.

[Esta es la biografía de Cell. Obtuvimos el reactivo que vino a su nombre de Reaction Chemistry. Queremos llamarte de antemano para confirmar el experimento antes de comenzar. Por favor, llámenos cuando tenga unos diez minutos.]

Young-Joon presionó su número y llamó.

—Hola, soy Cell Bio.

"Hola. Mi nombre es Ryu Young-Joon. Solicité el experimento".

—¡Oh, sí! Hola, doctor. Nos enviaste el diseño experimental por correo electrónico antes, pero queríamos confirmarlo antes de comenzar.

—Sí, gracias.

—Este es un nuevo medicamento para la gripe, ¿correcto?

—Sí.

—Usamos el virus de la influenza aviar H9N2 para infectar las células MDCK y luego lo tratamos con su medicamento candidato para ver si el virus deja de multiplicarse, ¿correcto?

"Sí, eso es correcto. Por favor, disuelva el fármaco candidato en DMSO cuando trate las células. Diez miligramos del fármaco deben derretirse a temperatura ambiente por un mililitro de DMSO".

—Muy bien.

"¿Cuándo puedo obtener los resultados del experimento?"

—Ya estábamos haciendo un experimento base de infectar las células multiplicadas con el virus antes de que llegara su fármaco candidato, por lo que podemos tratarlo de inmediato. Debería poder obtener datos en aproximadamente una semana.

— La semana que viene.

Esta fue la razón por la que a Young-Joon le gustó Cell Bio; si lo hubiera encargado a una compañía que no era muy capaz, habrían comenzado a multiplicar las células e infectarlas después de que llegara la droga de Young-Joon. De ser así, habría tardado al menos tres semanas. Fue una buena elección que se lo encargara a Cell Bio.

"Gracias. Por favor, dígame cuándo obtendrá los resultados".

Young-Joon terminó la llamada.

Eso fue todo; todo lo que tenía que hacer ahora era agregar los datos experimentales sobre la patente que el abogado Lee Hae-Won habría presentado y publicarlos después de las evaluaciones. Luego, iba a vender el nuevo medicamento a una compañía farmacéutica. También podría vendérselo a A-Gen, pero tendría que pensarlo. Si llegaba a ese punto, podría escapar de esta maldita pobreza para siempre.

"Pensemos qué hacer con el poder de Rosaline después de esto".

Su padre, que trabajaba como seguridad en un apartamento, y su madre, que se había lastimado el tendón de la rodilla pero seguía trabajando en un restaurante con una cojera, nunca tendrían que volver a trabajar. Young-Joon también podría decirle a Ryu Ji-Won que deje de dar clases particulares a tiempo parcial y se concentre en estudiar. Young-Joon podría pagar todas sus deudas, darle a Park Joo-Hyuk el dinero que le debía y mudarse de una unidad en el sótano.

– ¿Debería comprarme un coche?

Solo pensarlo lo hacía feliz.

"..."

Cuando Young-Joon solía pensar en un gran futuro como este, había una mujer que siempre estaba en la foto.

– Aparca a So-Yeon.

Young-Joon la había visto durante su presentación en el seminario, y se había puesto aún más bonita en un mes.

"Empeoré porque estuve bebiendo todo ese tiempo".

Por supuesto, Rosaline lo arregló todo, pero sintió que era un poco injusto por alguna razón.

Toca toca.

Alguien golpeó el hombro de Young-Joon por detrás.

"Oye."

Era Park So-Yeon.

—Sí.

Young-Joon se dio la vuelta y se enfrentó a Park So-Yeon. Ver su rostro de nuevo despertó una miríada de emociones dentro de él a la vez, como la escoria del amor, la traición y la ira. Para su sorpresa, no se alegró de verla, ni la echó de menos. Young-Joon empujó esos sentimientos hacia abajo en su corazón como si estuviera comprimiendo una bolsa de basura llena.

"Ha pasado un tiempo", dijo Young-Joon.

"Sí. Creo que ha pasado alrededor de un mes... ¿Cómo has estado? —preguntó Park So-Yeon.

—¿Crees que habría estado bien?

"... Lo siento".

—Lo que sea.

"Siento que cambiaste un poco".

—¿Qué?

"Antes, eras dulce y amable, como un cachorro".

"¿En serio? ¿Lo fui? Young-Joon reaccionó como si estuviera sorprendido. "¿Era como un cachorro cuando fui yo quien maldijo al director del laboratorio Kim Hyun-Taek?"

"Bueno, eso fue cuando estabas realmente enojado. No sueles ser así. Estabas moviendo la cola y corriendo cuando escuchaste por primera vez que A-Gen compró ese medicamento para el cáncer de hígado de esa compañía de riesgo".

Park So-Yeon sonrió levemente.

"Entonces tal vez estoy enojado en este momento", dijo Young-Joon.

"Sí, estás actuando de la misma manera que cuando insultaste a la directora Kim", dijo Park So-Yeon.

—¿En serio?

"¿Todavía estás enojado? ¿A mí? —preguntó Park So-Yeon.

—¿Qué quieres?

"También fue difícil para mí después de que nos separamos".

"..."

"Realmente tuviste éxito esta vez, pero tendrás que hacer las paces con el director Kim si quieres tener éxito en la empresa".

—Quizás.

"Mis mayores y yo podemos ayudar a mitigar las cosas entre tú y él".

—¿Y entonces?

"Te ayudaré mucho. Oppa, salgamos de nuevo".

" ... "

Young-Joon miró en silencio a Park So-Yeon. Se aferraba a él como si estuviera colgada de él, pero no había ni una pizca de nervios o miedo en su rostro. Tenía confianza en sí misma, y era porque Young-Joon realmente la amaba. Park So-Yeon era alguien que siempre había estado en el extremo receptor del amor. A pesar de lo extraña que era esta situación para ella, no pensó que sería rechazada.

"Si quieres hacer algo así como un proyecto departamental conjunto con tus iPSC, habla con nuestro director ejecutivo". [1]

"¡No es nada de eso!" —gritó Young-Joon—.

Park So-Yeon se sobresaltó.

"Es verdad. Me arrepentí mucho después de que rompimos así", dijo Park So-Yeon.

"Entonces, ¿por qué rompiste conmigo así? ¿Sin siquiera venir a verme?"

"... Pensé que sería más difícil para mí si te veía. Tengo un sueño en esta empresa, pero tenía muchas cosas en las que pensar cuando te opusiste al director del laboratorio y tuviste que dejar el Laboratorio Uno".

Young-Joon la miró fijamente sin decir una palabra. Park So-Yeon no podía mirarlo a los ojos. Bajó la cabeza y jugueteó con los dedos entrelazados detrás de la espalda.

"Ya no puedo confiar en ti", dijo Young-Joon.

" ... "

"Y me dijiste que controlara mi temperamento, ¿verdad? No es que necesite controlar mi temperamento, pero tú necesitas tener uno". Young-Joon agregó: "Sé moral y ten temperamento. Tú también eres científico, ¿verdad?"

" ... "

"La ceremonia va a comenzar pronto. Te veré adentro".

Young-Joon pasó junto a Park So-Yeon y regresó a la sala de seminarios.

* * *

Durante el seminario de fin de año se entregaron cinco premios.

El primer premio fue el Premio al Desempeño Excepcional, que solo se otorgó a un departamento. El segundo premio fue el Premio a la Excelencia en el Desempeño, que se otorgó a tres departamentos. Por último, el tercer premio fue el Premio de Investigación, que se otorgó a cinco departamentos. Estos tres premios fueron otorgados departamentalmente; Se les dio una enorme cantidad de fondos para la investigación y una bonificación dependiendo de su posición.

Los dos siguientes fueron entregados a individuos. Uno de ellos se llamaba A-Gen Scientist Award, y se otorgaba a un total de diez científicos junto con una pequeña bonificación. Por lo general, se entregaba a los jóvenes científicos, principalmente para alentarlos a trabajar duro.

El premio final fue el Premio al Científico Revolucionario. Se le otorgó a un científico que produjo los resultados más innovadores. Fue el premio más honorable para una persona en el seminario A-Gen. Por lo general, se otorgaba a ejecutivos en una posición más alta que los científicos principales, pero no esta vez, ya que había alguien que producía resultados increíbles.

"El ganador del Premio al Científico Revolucionario es..."

Nicholas habló por el micrófono. Los ganadores de los otros premios triviales ya habían sido anunciados, y los únicos dos que quedaban eran este y el Premio al Desempeño Excepcional.

"El científico Ryu Young-Joon. Felicidades. Por favor, suban al escenario".

La multitud aplaudió y gritó.

"El científico Ryu Young-Joon. Se le concede este premio por liderar el desarrollo de A-Gen y mejorar el prestigio de A-Gen. Presentado por Nicholas Kim, director de tecnología de A-Gen.

Nicholas le entregó la placa a Young-Joon.

"Gracias."

Cuando Young-Joon le dio las gracias y estaba a punto de salir del escenario, Nicholas lo agarró del hombro.

"Toma un premio más antes de irte".

La multitud se echó a reír.

"A continuación, anunciaré el Premio al Desempeño Excepcional. Este premio se otorga al departamento que fue pionero en la tecnología futura de A-Gen al producir los resultados más excepcionales. Este equipo desarrolló un método para producir células madre embrionarias fácilmente y propuso un nuevo campo para los productos farmacéuticos y la medicina. El Departamento de Creación de Vida del Laboratorio Seis, por favor, suba".

La multitud aplaudió, pero mucho menos que cuando Young-Joon apareció.

Young-Joon examinó cuidadosamente a cada científico de cada departamento. Ninguno de ellos los felicitaba sinceramente. A pesar de que Young-Joon causó una gran escena al enfrentarse a Kim Hyun-Taek, solo había estado en la compañía durante un año. La mayoría de la gente no sabía realmente quién era y, como tal, podían felicitarlo por recibir el Premio al Científico Revolucionario sin mucha preocupación.

Sin embargo, fue diferente para el Departamento de Creación de Vida. Todos en esta sala de seminarios pensaron que el Departamento de Creación de Vida estaba por debajo de ellos; Todos pensaron que tuvieron suerte porque un tipo inteligente se transfirió allí. El Departamento de Creación de Vida todavía era despreciado por todos.

'... No es eso'.

Por lo que vio Young-Joon, todos en el Departamento de Creación de Vida eran inteligentes y muy hábiles. Simplemente no tuvieron ningún resultado porque el proyecto que se les dio no tenía sentido para empezar. También aceptaron a Young-Joon, quien llegó a su departamento después de causar problemas, sin ningún prejuicio. Pero todos miraban a estos talentosos científicos con disgusto en sus ojos.

Sin embargo, Young-Joon estaba seguro de que iba a cambiar a partir de ahora, ya que iba a utilizar mucho este departamento y sus miembros.

"... Presentado por Nicholas Kim, director de tecnología de A-Gen.

Cheon Ji-Myung y Bae Sun-Mi tomaron la placa juntos cuando Nicholas se la entregó.

Hubo otra ronda de aplausos, junto con los flashes de las cámaras. Esas fotos iban a ser publicadas en el sitio web oficial de la compañía.

Park Dong-Hyun acarició la placa con los dedos con asombro, y Koh Soon-Yeol se limpió debajo de la nariz con el dedo índice. Young-Joon miró a su alrededor en busca de Jung

Hae-Rim y la encontró de pie detrás de él.

"¿Por qué estás parado en la parte de atrás?"

Mientras Young-Joon intentaba arrastrarla hacia el frente, ella trató desesperadamente de quedarse donde estaba.

"N-No... Sollozar... Me voy a hacer una foto... Lloro..."

Lloraba con la cara enterrada entre las manos. Ahora que Young-Joon miró a su alrededor, pudo ver que los ojos de Cheon Ji-Myung también estaban húmedos. Era natural que lloraran, ya que habían recibido el mayor honor en la compañía después de dieciséis años de reprimenda.

"En realidad no es nada".

Desarrollar este tipo de tecnología fue tan fácil como contar números para Rosaline. Los 1.500 millones de wones que se asignarían a su presupuesto como bonificación tampoco eran un gran problema.

Young-Joon era el principal titular de la patente de la tecnología iPSC, que se estaba elaborando en la oficina del abogado de patentes en este momento. También había escrito lo que quería sobre la parte de la patente.

"Pronto, los papeles serán enviados a Gil Hyung-Joon desde la oficina del abogado, y él llegará al techo".

Pero Young-Joon tenía algo en mente.

* * *

El seminario estaba llegando a su fin a medida que la gente se iba yendo una a una. Una pequeña proporción de ellos regresaba al laboratorio, pero la mayoría se dirigía a casa desde aquí. El Departamento de Creación de Vida había decidido ir a una cena de celebración. Fue para dar la bienvenida a Young-Joon al equipo, así como para felicitarlos por recibir el Premio al Desempeño Excepcional.

—¿A dónde debemos ir? Preguntó Bae Sun-Mi.

"¡Por supuesto que deberíamos ir por la carne! ¿Derecha? Hm... ¿Carne de res?" Park Dong-Hyun miró a Jung Hae-Rim como si estuviera pidiendo aprobación.

"Me gusta la carne, pero la carne de res es un poco cara. También estoy de acuerdo con la comida coreano-china. Si nos ponemos como kkanpunggi o algo así...", sugirió Jung Hae-Rim mientras se arreglaba el maquillaje de los ojos. [2]

"¿Cómo podemos tener algo como kkanpunggi en un día como este?" Bae Sun-Mi dijo en estado de shock.

Luego, Jung Hae-Rim dejó la decisión en manos de Koh Soon-Yeol.

—¿Qué te gustaría, Soon-Yeol-ssi?

"¿Hamburguesas...?"

"Oh, Dios mío... Ninguno de ustedes sabe cómo usar el dinero de la manera correcta". Bae Sun-Mi se burló. Fue entonces cuando Cheon Ji-Myung interfirió.

"Nuestra estrella debería ser la que decida. Doctor Ryu, ¿qué quiere?"

"No lo sé. Pero, ¿podemos usar nuestro bono para pagar la cena?"

"Por supuesto que no," Cheon Ji-Myung respondió rápidamente como si supiera que eso

le traería problemas.

"Entonces, ¿tenemos gastos?" —preguntó Young-Joon.

"Lo hacemos, pero no mucho. Pero hoy voy a comprar, así que elige lo que quieras".

"Entonces, ¿debería conseguir algo de allí?" —preguntó Young-Joon.

—¿Allá?

Young-Joon estaba señalando la entrada del edificio A-Gen. Choi Myung-Joon y Seo Yoon-Ju del Departamento de Alimentos Saludables estaban parados allí.

"Hm." Choi Myung-Joon se cruzó de brazos.

"Escuché, pero no quiero causar problemas con otro departamento de inmediato cuando el doctor Ryu salvó la cara de nuestro departamento de esta manera".

"Pero ellos lo empezaron primero", respondió Park Dong-Hyun a Cheon Ji-Myung.

"Menospreciaron a todo nuestro equipo", agregó Jung Hae-Rim, y Park Dong-Hyun estuvo de acuerdo.

"Para ser honesto, Soon-Yeol-ssi, quería tirar esa camisa para ti. Pero la forma en que hablaban era tan escandalosa".

"Incluso si no recibimos dinero, al menos deberíamos obtener una disculpa", agregó Young-Joon.

"Está bien, entonces yo..."

Cuando Cheon Ji-Myung estaba a punto de ir allí, Park Dong-Hyun lo detuvo rápidamente.

"Va a ser raro si el personal de nivel gerencial va allí. Nos encargaremos nosotros mismos".

"Pero también tienen un gerente ejecutivo. ¿No debería ir a pelear?" Preguntó Cheon Ji-Myung mientras señalaba a Choi Myung-Joon.

"Todos nosotros hemos luchado contra el personal de nivel gerencial durante nuestro horario estelar. También tenemos a alguien que luchó contra un director de laboratorio que se dice que será el próximo CTO".

Park Dong-Hyun miró a Young-Joon.

"Ah... Derecha. Olvidé que todos mis miembros eran Saiyajin".

Cheon Ji-Myung asintió en señal de comprensión.

—Oh, por allá. Koh Soon-Yeol señaló de repente. "Jaja, vi a esa mujer frente al baño antes de la ceremonia".

"¿Seo Yoon-Ju-ssi? ¿Qué dijo? Preguntó Park Dong-Hyun.

"Eso es..." Koh Soon-Yeol se rascó la cabeza.

Fue hace unas tres horas cuando Young-Joon estaba hablando por teléfono con Cell Bio sobre su experimento que les había encargado. Seo Yoon-Ju había llamado a Koh Soon-Yeol a la entrada del baño cuando estaba a punto de entrar.

"¡Koh Soon-Yeol-ssi!"

"¿Eh? ¿Mineral? —preguntó Koh Soon-Yeol mientras se señalaba a sí mismo.

"¿De verdad vas a pedir cuatrocientos mil wones si tu departamento gana el Premio al Desempeño Excepcional?"

"Um..."

"Para ser honesto, ¡todo fue el Doctor Ryu Young-Joon! Ustedes no hicieron nada, así que ¿por qué deberían recibir ese premio y estafarme?"

"Etto... Los datos al final de la presentación que mostraban que la célula se diferenciaba en una célula del músculo cardíaco eran míos". [3]

Cuando Koh Soon-Yeol apoyó sus gafas, Seo Yoon-Ju frunció el ceño.

"Aun así, esto está mal. ¡Cómo es ese trapo que llevas puesto, Comme Des Garçons!"

"Yare yare, el punto es que lo prometiste". [4]

"No, lo que sea. Pon la cinta de circuito cerrado de televisión o lo que sea, no me importa. Demándame si fui yo quien se topó contigo. Incluso si es mi culpa y la destrucción de la propiedad, no se me ordenará pagar tanto. De ninguna manera el trapo que llevas puesto cueste cuatrocientos mil wones. Esto es fraude. Solo demándame porque no puedo darte eso".

Park Dong-Hyun y Jung Hae-Rim se sorprendieron.

—¿Ella dijo eso? Preguntó Park Dong-Hyun.

—¿Sin siquiera disculparse? Jung Hae-Rim agregó.

Bae Sun-Mi se tapó la boca como si también estuviera en estado de shock.

"Primero debería disculparse, pero ¿te está diciendo que la demandes?" Cheon Ji-Myung frunció el ceño.

"No entiendo. Aun así, obtuvimos el Premio a la Actuación Excepcional...", murmuró Bae Sun-Mi.

"Piensan que somos el mismo Departamento de Creación de Vida que está por debajo de ellos, incluso si obtenemos el premio", respondió Cheon Ji-Myung como si esto fuera un dolor de cabeza.

Grieta. Grieta.

Park Dong-Hyun se rompió el cuello y calentó su cuerpo.

"Ah, hombre... Están haciendo que mi temperamento de mi mejor momento vuelva a aparecer..."

Mientras Park Dong-Hyun caminaba hacia ellos como si estuviera a punto de destruirlos, Young-Joon se paró frente a él.

"Yo me encargaré de eso".

—¿Qué vas a hacer? —preguntó Jung Hae-Rim.

"No podemos estar luchando contra ellos a escala departamental en este momento. Los probióticos son un campo que quiero estudiar el próximo año, así que tenemos que usar mucho el Departamento de Alimentos Saludables".

"Hm..."

"Pero no podemos dejar pasar esto. Los traeré aquí y haré que se disculpen, así que esperen".

Young-Joon calmó a las cuatro personas y se acercó a Choi Myung-Joon y Seo Yoon-Ju.

"En realidad, es mejor cuando se disculpan conmigo por su cuenta como Park So-Yeon".

[Rosaline Nv.2]

Young-Joon abrió la ventana de estado. Pulsó en la ventana de mensajes y abrió los datos sobre los probióticos. Contó con el análisis del producto probiótico de Roche, Active Lactobacillin.

1. iPSC es la abreviatura de células madre pluripotentes inducidas. ? Ñøv€lRapture marcó la acogida inicial de este capítulo sobre Ñôv€lßjn.

2. Kkanpunggi es un plato coreano-chino que consiste en trozos de pollo fritos en una salsa de aceite de ajo picante y dulce. ?

3. Etto es una palabra de relleno en japonés, y esencialmente significa "uhh" o "mmm". ?

4. Yare yare significa "bien bien" en japonés, y pointo es la pronunciación japonesa de "punto". ?

"Hola."

Young-Joon saludó a Choi Myung-Joon y Seo Yoon-Ju. Ambos se sobresaltaron como si vieran un fantasma o algo así. Ahora, podían ver a Cheon Ji-Myung, Bae Sun-Mi, Park Dong-Hyun y Jung Hae-Rim mirarlos con ojos feroces desde lejos.

Seo Yoon-Ju tragó saliva. Estaba extremadamente nerviosa.

Young-Joon la miró fijamente por un momento y luego dijo: "Lo que está sucediendo en la cafetería. Estabas equivocado, ¿verdad, científico Seo?"

"... Sí, así es... Lo siento," respondió Seo Yoon-Ju en voz baja.

"Bueno, solo he estado en el equipo de Creación de Vida durante una semana, y con los que tuviste problemas fueron mis mayores, así que no tienes que pedirme perdón. Solo tienes que ir a hablar con las personas mayores tú mismo".

"..."

"La razón por la que vine a verte no fue para discutir sobre eso, sino para hacerte saber algo".

—¿Cuéntanos? Desconcertado, preguntó Choi Myung-Joon con la cabeza inclinada.

"Sí, una empresa de riesgo en Corea está trabajando en probióticos, y creo que pronto van a crear un buen producto".

Young-Joon estaba hablando de Celligener. Por supuesto, la parte de que creaban un buen producto era mentira.

—¿Qué empresa?

"No puedo decirte eso. Cuando salga, será mejor que la lactobacilina activa de Roche".

—¿Qué? Choi Myung-Joon estaba lleno de conmoción.

"Gerente Choi, el Departamento de Alimentos Saludables es el equipo que trabaja en probióticos en A-Gen, ¿verdad?"

"... Sí".

— He oído que te han echado una oreja porque dejaste que Roche te robara tu cuota de mercado.

"Sí... Así es".

"Incluso si Roche superó a A-Gen, escuché que A-Gen está por delante en los mercados de Corea y Asia. Sin embargo, si una empresa de riesgo en Corea desarrolla un buen producto, su competencia será A-Gen en lugar de Roche, ¿no es así? Porque empezarán con el mercado de Corea".

"..."

"Si no haces nada, podrías sangrar un poco por las críticas durante el próximo seminario. ¿Tienes un plan para resolver esto?"

"Estamos trabajando en ello", dijo Choi Myung-Joon.

"Si te sientas y te relajas así, A-Gen seguirá perdiendo su participación en el mercado de

los probióticos. Es un artículo confiable y la industria del futuro, por lo que no podemos permitirnos perderlo así. Estoy pensando en experimentar con probióticos ya que nuestro departamento recibió el Premio al Desempeño Excepcional".

"¡Esa es la responsabilidad de nuestro departamento!" Seo Yoon-Ju gritó sorprendido.

"Lo sé. Pero hay una tradición de dejar que el departamento que obtuvo el premio haga la investigación que quiera durante un año, y también tiene el presupuesto para hacerlo. Y todos somos empleados de la Generación A, ¿no? Es nuestra pérdida si A-Gen pierde el mercado de los probióticos. Deberíamos detenerlo si podemos, sin importar el departamento. También tengo un artículo mejor que la empresa de riesgo".

"¿Qué... ¿Lo es?" Preguntó Choi Myung-Joon con una voz ligeramente temblorosa.

"Es un secreto".

"S-Deja de farolear. ¿Cómo puede alguien que solo ha trabajado con células animales en el Departamento de Creación de Vida saber acerca de los probióticos? ¡Esas son bacterias y microbios!" Gritó Seo Yoon-Ju.

"Lactobacillus acidophilus, Lactobacillus casei, Lactobacillus bulgaricus, Lactobacillus rhamnosus, Bifidobacterium bifidum, Bifidobacterium breve, Bifidobacterium lactis, Lactococcus lactis, Enterococcus faecalis".

Como si estuviera cantando un hechizo mágico, Young-Joon comenzó a enumerar los componentes del producto probiótico de Roche. Choi Myung-Joon y Seo Yoon-Ju no podían verlo, pero una lista de ingredientes en el producto de Roche que había visto antes flotaba frente a sus ojos.

"Esos son los componentes del producto de Roche". Young-Joon agregó: "También puedo decirles el mecanismo biológico de estas bacterias. Por ejemplo, los Lactobacillus acidophilus suelen utilizar lactosa, y pueden suprimir el crecimiento de bacterias dañinas creando alrededor de veinte tipos diferentes de productos químicos y utilizándolos como antibióticos naturales. Cuando se administra a los intestinos, puede ayudar con la activación del sistema inmunológico y mejorar los movimientos intestinales".

"..."

—¿Necesitas que te explique los demás?

"No..."

Seo Yoon-Ju tragó saliva.

"¿De verdad crees que no tengo un buen artículo? ¿Porque es raro que alguien que trabajó con células animales sepa mucho sobre probióticos? Pero también es igual de extraño que alguien que desarrolló medicamentos contra el cáncer funcione con células madre", dijo Young-Joon.

"..."

"Quiero pedir prestado el equipo del Departamento de Alimentos Saludables una vez que comience a trabajar con probióticos. Podemos trabajar juntos, ¿verdad? O podemos hacer un equipo de trabajo para los probióticos. Por supuesto, compartiríamos algunas de las recompensas con ustedes".

"Por supuesto," contestó Choi Myung-Joon con una cara brillante.

"Es un alivio. Iba a trabajar con esa empresa de riesgo si me decías que no".

Choi Myung-Joon y Seo Yoon-Ju se estremecieron. Young-Joon continuó.

"Para ser honesto, la persona que me dijo que la empresa de riesgo estaba trabajando en probióticos es en realidad mi amigo. Jaja, me dijeron que querían hacerlo juntos. Se vería bien si A-Gen y una empresa de riesgo tuvieran una asociación tecnológica, ¿verdad? Así que pensé que deberíamos asociarnos con ellos y trabajar juntos".

La mano de Choi Myung-Joon tembló levemente.

"¿Necesitarías trabajar con otra empresa cuando tienes un departamento que trabaja con probióticos en el mismo laboratorio?" Seo Yoon-Ju murmuró.

"¿Verdad? No hay razón para hacer eso. Jaja. Siento un poco de pena por mi amigo, pero debería darle mi artículo al Departamento de Alimentos Saludables y darle a la compañía de mi amigo algo más, ¿verdad?" —preguntó Young-Joon.

"Por supuesto..."

"Oh, científico Seo. Escuché que conociste a Soon-Yeol-sunbae frente al baño durante el descanso antes de que comenzara la ceremonia".

"¿Eh? Micrómetro... Sí, nos conocimos". Seo Yoon-Ju se puso pálida como si toda la sangre saliera de su cuerpo.

"¿Escuché que hablaron un poco? Supongo que te disculpaste.

"..."

Young-Joon la miró fijamente. Seo Yoon-Ju no pudo decir nada.

—¿O peleaste más? —preguntó Young-Joon como si tuviera curiosidad.

"Um... Es decir..."

—Lo sentimos. Choi Myung-Joon interfirió rápidamente. "No pudimos ofrecer una disculpa adecuada porque estábamos muy ocupados. Nos disculparemos ahora mismo y proporcionaremos una compensación".

Choi Myung-Joon puso su papel como jefe de departamento, un intermediario, por encima de ser un científico. Creía que su ojo para la gente se había vuelto bastante agudo por trabajar en una empresa durante tanto tiempo. Por lo que vio, Young-Joon no era alguien a quien debieran mantener como enemigo.

Choi Myung-Joon consideró qué tipo de resultados había mostrado Young-Joon, un científico que solo tenía unos treinta años. Su valentía a la hora de poner en marcha proyectos que parecían casi imposibles en el Departamento de Creación de Vida, que era básicamente estéril, ante la presión de obtener resultados. Su determinación, que impulsó el proyecto cuando los miembros de su departamento no estaban de acuerdo en él, y su ingenio, que le permitió obtener resultados. El espíritu y la ferocidad para ir en contra de Kim Hyun-Taek sin comprometer su moral.

'Este tipo es peligroso'.

Eran relativamente autónomos en cuanto a la dirección de la investigación ahora que habían obtenido el premio, y también habían recibido financiación. Lo que esto significaba era que no se sabía lo que este genio haría a continuación.

Young-Joon probablemente iba a subir la escalera rápidamente. Probablemente se convertiría en ejecutivo pronto, ya que era talentoso y también llamó la atención de Nicholas. Incluso podría convertirse en el CTO cuando tuviera la edad de Choi Myung-Joon. Si eso sucediera, iría en la dirección que Young-Joon quisiera, ya que A-Gen era una empresa centrada en la investigación.

No había razón para que Choi Myung-Joon tuviera miedo, ya que Young-Joon todavía era un científico, pero estaba claro que era alguien a quien no debían mantener como

enemigo.

—Vamos, Yoon-Ju.

Choi Myung-Joon rápidamente agarró la muñeca de Seo Yoon-Ju.

"Vamos".

Young-Joon sonrió y abrió el camino como si estuviera esperando esto.

"Vino aquí, sabiendo ya que esto sucedería".

Choi Myung-Joon tragó saliva. Sintió que Young-Joon, que caminaba frente a ellos, parecía el diablo.

Sin embargo, para Koh Soon-Yeol y los otros miembros del Departamento de Creación de Vida, Young-Joon parecía un mago. No se les ocurría otra forma de explicar esa situación que no fuera Young-Joon usando magia, como el control mental.

—¿De verdad los está trayendo aquí? Park Dong-Hyun exclamó sorprendido.

— Doctor Koh Soon-Yeol. Choi Myung-Joon se inclinó ante Koh Soon-Yeol. "Nos equivocamos la última vez. Nos disculpamos sinceramente".

"Lo siento. Fui yo quien se topó contigo. Proporcionaré una compensación", Seo Yoon-Ju también se disculpó en voz baja.

"También lo sentimos mucho por el doctor Jung Hae-Rim y el doctor Park Dong-hyun".

Los dos también se inclinaron hacia ellos.

Park Dong-Hyun se cruzó de brazos y los miró fijamente.

"Muy bien. Espero que algo tan agotador no vuelva a suceder".

"Te enviaré el dinero para la tintorería. Lo siento mucho. Tendré cuidado la próxima vez..."

Seo Yoon-Ju anotó el número de la cuenta bancaria de Koh Soon-Yeol con lágrimas en los ojos.

* * *

"¿Deberíamos elegir dónde cenar?" Bae Sun-Mi preguntó después de que Choi Myung-Joon y Seo Yoon-Ju se fueran.

Los miembros del Departamento de Creación de Vida eran psicópatas que no podían llevarse bien con la gente de otros departamentos. Sin embargo, todo lo que hicieron fue no aguantar y hablar en un entorno de kkondae autoritario. [1]

También eran personas con decencia común.

"Vamos a buscar carne de res. Podemos terminar la cena a las nueve, y la gente que quiera ir a la segunda ronda puede ir si quiere. Beber también es opcional", anunció Cheon Ji-Myung.

—¿Hay algún lugar cerca de aquí para conseguir carne? Park Dong-Hyun preguntó y sacó su teléfono para buscar lugares cercanos.

"Conozco un lugar. Hay un buen restaurante por aquí que tiene buena carne de res", dijo Bae Sun-Mi.

—¡Oh! Por supuesto que sí, sunbae. Dijiste que tienes un blog foodie para restaurantes... ¿Dónde está? Jung Hae-Rim sonrió brillantemente.

"¿Sabes que tienen vacas negras en Jeju? Lo llaman Jeju Black Cow, y este lugar se especializa en ello. Te lo cocinan, y el sabor..." LitLagoon fue testigo de la primera publicación de este capítulo sobre Nøv€l--BIn.

Bae Sun-Mi mostró un pulgar hacia arriba mientras lo imaginaba.

"Vámonos ya. Me estoy mareando", dijo Park Dong-Hyun.

"Síguenme todos". Bae Sun-Mi abrió el camino con emoción. El lugar al que llevó al equipo era una barbacoa detrás del callejón del restaurante detrás del edificio A-Gen.

[Eres un tonto si no has estado aquí] [2]

"..."

– Qué nombre, ¿eh?

Tan confiado como estaba Bae Sun-Mi, la carne estaba absolutamente deliciosa. El camarero asó a la parrilla el corte grueso de carne con champiñones y cebollas.

Koh Soon-Yeol, que agarró un trozo, se sorprendió cuando se lo metió en la boca.

"¿Haa? ¿Oishii? Es mejor que el wagyu". [3]

"Voy a llorar porque es muy bueno. Quiero suscribirme a tu blog..." Jung Hae-Rim dijo con los ojos llorosos.

"Es muy bueno. Voy a venir aquí con mi esposa la próxima vez", agregó Park Dong-Hyun.

"Hae-Rim y Dong-Hyun, van a beber, ¿verdad? Soon-Yeol no bebe. Preguntó Cheon Ji-Myung.

"¡Por supuesto!" Jung Hae-Rim gritó con una sonrisa brillante.

"La líder Sun-Mi no está bebiendo también porque necesita cuidar a su hijo..." Comentó Cheon Ji-Myung, pero fue interrumpido rápidamente.

"No, hoy voy a tomar algunos. Mi esposo está en casa cuidando al niño porque era su día libre".

"Ajá. De acuerdo. ¿Le gusta el alcohol, doctor Ryu? Preguntó Cheon Ji-Myung.

Para ser honesto, Young-Joon apenas podía tolerar el alcohol. Lo tenía todos los días después de ser expulsado del Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer, pero antes de eso, se esforzaba mucho por no perder el conocimiento durante cada cena de empresa.

"Tendré un poco".

"No te obligamos a beber ni nada. No tienes que tener ninguno si no quieres", le aseguró Cheon Ji-Myung a Young-Joon.

"Ahaha, sí, gracias. Solo un poquito, por favor".

"Muy bien. Soon-Yeol, ¿quieres Coca-Cola?"

"Me gustaría que me consiguieras Sprite. Es bueno tener Sprite porque es refrescante, al igual que nuestra victoria".

"Disculpe, ¿podríamos conseguir dos botellas de Chamisul[4] y una botella de Sprite?" Cheon Ji-Myung ordenó y volvió su atención hacia Young-Joon nuevamente. "¿Cuánto puede beber, doctor Ryu?"

"Más o menos media botella de soju".

"No, no puedes hablar de tu límite así", respondió Cheon Ji-Myung.

"Dong-Hyun, ¿cómo debería decir un científico su límite de alcohol?" —preguntó.

"Por supuesto, en litros por hora," contestó Park Dong-Hyun.

"Jaja, entonces no estoy seguro. ¿Y tú, Dong-Hyun-sunbae? —preguntó Young-Joon.

"Mi límite es de una botella por hora, pero solo puedo tomar media botella gracias a mi esposa".

"¿Te regaña si tienes más de media botella?" Preguntó Young-Joon cuando Park Dong-Hyun de repente mencionó a su esposa.

"No, bueno, nada de eso, pero..."

"Jaja, doctor Ryu. La esposa de Dong-Hyun tiene un buen control sobre él. No tengas un matrimonio así", dijo Cheon Ji-Myung, riéndose.

"No, realmente amo a mi esposa. Ella no me controla ni nada". Park Dong-Hyun le estrechó la mano como si fuera una tontería.

"... Es lo que él dice, pero siempre la llama y le informa de la situación cada hora cuando tenemos una cena de equipo. Probablemente también lo verás hacerlo hoy", dijo Jung Hae-Rim entre risas.

Young-Joon también se rió entre dientes y comentó: "Bueno, no importa la razón, es bueno que te contengas".

Cheon Ji-Myung sirvió a todos un vaso una vez que el camarero lo llevó a su mesa.

La noche de invierno se hizo más profunda y el Departamento de Creación de Vida siguió bebiendo y comiendo. Koh Soon-Yeol vio una hora de anime durante la cena, y Park Dong-Hyun puso la excusa de que necesitaba ir al baño y fue a llamar a su esposa. Nadie los obligó a quedarse y, sin embargo, nadie se fue. Todo el mundo quería disfrutar un poco más de las sensaciones de hoy.

Y después de unas botellas de vino en un bar, fueron a la tercera ronda...

"Doctor Ryu, no digo esto como jefe de su departamento, sino como un científico que ha investigado durante mucho más tiempo que usted. Estoy siendo sincero, y es porque estoy pensando por tu bien".

Dijo Cheon Ji-Myung con un insulto.

"Quiero que te vayas de A-Gen".

1. Kkondae se refiere a las personas que suelen ser autoritarias e imponen sus pensamientos y creencias tradicionales y negativas a otra persona. Estas personas suelen pertenecer a la generación anterior. ?

2. El nombre de este restaurante es un juego de palabras. ??, o Vaca Negra, a menudo se usa como ??, que significa estafado, porque suena similar. El nombre original del restaurante significa que te están estafando si no has estado aquí. ?

3. Oishii significa "delicioso" en japonés. ?

4. ¿Una marca de soju?

—¿Quieres que me vaya? —volvió a preguntar Young-Joon.

"Sí. No hay razón para que una persona talentosa como tú se pudra aquí".

Cheon Ji-Myung sonrió. Bae Sun-Mi y Park Dong-Hyun también asintieron levemente.

Park Dong-Hyun agregó: "En realidad, yo también pensé en lo mismo. Doctor Ryu, para ser honesto, nuestro equipo será reprendido nuevamente después de que se vaya, pero estamos bien ya que estamos acostumbrados. No queremos agobiarlos".

"Estoy de acuerdo. Te vi por primera vez hoy, pero realmente no creo que debas quedarte aquí si realmente fuiste tú quien hizo los iPSC", agregó Bae Sun-Mi.

Young-Joon no dijo nada y solo jugueteó con su vaso.

—¿Cuál es su sueño, doctor Ryu? Preguntó Cheon Ji-Myung.

—¿Mi sueño?

"¿Es un poco extraño preguntar esto?"

"No, en absoluto. Mi sueño... Es salvar a más personas curando más enfermedades".

Cheon Ji-Myung se rió entre dientes. "Qué sueño tan inocente".

"Como un verdadero científico," dijo Koh Soon-Yeol mientras bebía su Sprite.

"Pero nos hemos olvidado por completo de esa pasión", dijo Cheon Ji-Myung.

"Nuestros únicos sueños, como yo o Lead Bae Sun-Mi aquí, es asegurarnos de que nuestros hijos crezcan bien y se casen".

"Para ser honesto, Doctor Ryu, creo que eres demasiado bueno para quedarte en A-Gen, y mucho menos en nuestro equipo", agregó Park Dong-Hyun.

"Pero, ¿a dónde más podría ir?" —preguntó Young-Joon.

"Hm."

"Todas las compañías farmacéuticas más pequeñas están bajo el paraguas de A-Gen. Siendo realistas, carecen de la infraestructura. No puedo montar todo eso y hacer crecer la empresa. Fíjate en las iPSC que se han fabricado. En A-Gen, puedo obtener genes o virus en un día si solicito comprarlo, ¿verdad? Me habría llevado una o dos semanas si lo hubiera hecho en una empresa más pequeña porque no tendrían una cadena de suministro lo suficientemente buena".

—Es verdad.

"Y ahora tengo que trabajar en el crecimiento de órganos o en diferenciarlos en diferentes tejidos, pero no hay ninguna otra empresa que no sea A-Gen que tenga ese tipo de instalaciones o apoyo a la investigación".

Hubo un momento de silencio deprimido entre el equipo.

"Supongo que no hay sustitutos para la Generación A siendo realistas", dijo Cheon Ji-Myung.

Young-Joon solo compraría un par de piezas de equipo experimental si las necesitara. Sin embargo, la infraestructura de investigación no solo significa equipos, sino también

recursos humanos. Algo así era difícil de resolver solo con dinero.

La única razón por la que el Departamento de Creación de Vida tenía gente como Park Dong-Hyun, Jung Hae-Rim o Koh Soon-Yeol era que era una compañía farmacéutica de alto nivel como A-Gen. Era difícil encontrar científicos que pudieran diferenciar las células madre pluripotentes inducidas en células musculares, producir datos de metilación o completar la secuenciación del exoma en solo unos pocos días. Reaction Chemistry y Cell Bio eran buenas compañías, pero no eran tan buenas.

Si Young-Joon no tenía un técnico, significaba que tenía que hacerlo todo él mismo. Por ejemplo, si necesitara un mono tití modificado genéticamente, tendría que crearlo, cultivarlo y mantenerlo él mismo. Todo lo que tenía que hacer en A-Gen era llamar al Centro de Recursos para Animales Experimentales.

El mayor problema de todos era que los directores ejecutivos de esas pequeñas empresas podían ser controlados por A-Gen, como Celligener. Ninguna empresa podría funcionar con normalidad si se controlara la cabeza.

Si Young-Joon comenzara su propia compañía farmacéutica, podría evitar que fuera controlada por A-Gen, pero tendría que tomar el camino más largo. En primer lugar, tendría que solicitar al Ministerio de Ciencia y Tecnología y al Ministerio de Salud y Bienestar Social que establecieran un laboratorio de biología. Tuvo que obtener permiso para utilizar organismos genéticamente modificados para cada unidad del laboratorio.

Se necesitarían cinco documentos para comprar cada pieza de equipo de laboratorio, y si quería comprar animales de experimentación o una línea celular, tendría que escribir un plan comenzando con el proveedor y el gerente, y un plan escrito del transporte, la experimentación y la eliminación del producto. La gestión y la regulación eran exigentes porque las fugas podían ser peligrosas.

Por muy excepcional que fuera Rosaline, no había nada que pudiera hacer con los examinadores del gobierno. Si Young-Joon tuviera que configurar cada uno de esos componentes, le tomaría cinco años comenzar un experimento que quisiera hacer.

"Los ejecutivos me impedían irme después de toda la atención que recibo de las células madre. Bueno, eso me haría sentir bien, pero no hay alternativas realistas", respondió Young-Joon.

"Tal vez en Corea, pero hay otras empresas tan grandes como A-Gen en el extranjero", dijo Park Dong-Hyun.

"Lo hay. Pero no son tan diferentes de A-Gen. Tú lo sabes," contestó Young-Joon.

Si la gerencia de A-Gen fuera satanás, la gente de las compañías farmacéuticas extranjeras podría hacer que se jubilaran; Su maldad estaba en un nivel diferente. Era común que hicieran experimentos humanos con menores de edad en países subdesarrollados que no habían sido registrados en el sistema, o que tomaran vidas humanas como rehenes y amenazaran a los gobiernos porque querían obtener ganancias cien veces superiores al precio de fabricación.

Incluso si trataban mejor a los científicos, Young-Joon no quería trabajar para un lugar como ese.

"Hice una pasantía en Conson & Colson, y... Es mejor que no vayas", respondió Jung Hae-Rim.

"Algunas personas dicen que un imbécil familiar es mejor que un imbécil extranjero".

"O simplemente ser profesor en lugar de quedarme en una empresa", sugirió Cheon Ji-Myung. Luego agregó: "Con tu talento y un artículo sobre células madre, la Universidad de Jungyoon te invitará a convertirte en profesor".

"Pero los profesores no tienen mucho poder. Todo lo que pueden hacer es producir

tecnología básica; No pueden hacer algo que se pueda comercializar. Quiero ayudar al mundo".

"Pero si trabajas aquí, solo ayudarás a las personas que están en la cima del A-Gen. No el mundo".

"No volveré a hacer eso desde que me lo hicieron en el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer".

"No importa lo inteligente que seas, eres un empleado que recibe un pago de esta empresa. Lo que sea que hagas se convertirá en propiedad de la empresa, y los ejecutivos y los accionistas serán los dueños de la empresa".

"Nunca se llenarán los bolsillos por mi culpa".

—¿Pero no se va a distribuir la patente de los iPSC entre los accionistas?

"No, no lo es".

Hubo un momento de silencio. Bae Sun-Mi se congeló con su vaso en la mano.

"¿De qué estás hablando? ¿Crees que puedes hacer lo que quieras? Todas las patentes que se desarrollan en la empresa son tuyas. Para ser honesto, me irrita que les estés llenando los bolsillos".

"La tecnología es de la empresa".

"... De repente me estoy poniendo muy ansioso. ¿Cómo llenó la solicitud de patente? Preguntó Cheon Ji-Myung.

"Escribí mi nombre como el principal titular de la patente. El secundario es Soon-Yeol-sunbae. El siguiente es Dong-Hyun-sunbae y Hae-Rim-sunbae. Decidí esto basándome en la importancia de los datos. Sé que es desafortunado, pero el gerente Cheon y el líder Bae, no obtuvieron una participación porque no estaban en la empresa, ni hicieron ningún experimento. Escribí lo que quise por el porcentaje de participación".

¡Estruendo!

Hubo un sonido desagradable cuando Park Dong-Hyun dejó caer su vaso sobre la mesa.

"Oh, lo siento. Me tiemblan las manos".

"Doctor Ryu, ¿realmente escribió eso? ¿Escribiste tú mismo el porcentaje de participación? Preguntó Cheon Ji-Myung.

—Sí.

"Oh, Dios mío..."

La forma en que A-Gen publicaba las patentes era única. El científico, que era el titular principal, desarrolló la tecnología y luego presentó una solicitud de patente. En esta etapa, el titular principal pudo especificar el porcentaje de participación.

Esta regla se inventó cuando A-Gen era una empresa nueva. Crearon esta regla con la ideología de que era una empresa centrada en los científicos, pero en realidad no significaba nada, ya que los ejecutivos la evaluaron después de que se llenó en la oficina del abogado. Si realmente no les gustaba la proporción que escribía la primaria, la devolvían, o los llamaban a la oficina de los ejecutivos, los aplastaban y luego los hacían cambiar. Los empleados no tuvieron más remedio que seguirlos, ya que no tenían poder.

Cuando este tipo de cosas sucedieron durante décadas, el hecho de que el científico

podiera especificar el porcentaje de participación accionaria se convirtió en una especie de regla inútil y muerta.

Hoy en día, la mayoría de los científicos ni siquiera completaron la proporción de participación accionaria cuando completaron la patente; simplemente lo enviaron al Departamento de Apoyo a la Investigación. Luego, el Departamento de Apoyo a la Investigación completaría la proporción según las órdenes del director del laboratorio y la enviaría a la oficina del abogado. Los jóvenes científicos pensaron que esa era la regla.

Había una razón por la que no había mucho descontento entre los científicos. En primer lugar, la mayoría de las patentes no generaron mucho dinero, ya que la mayoría de ellas no se comercializaron realmente; Por eso a nadie le importaba.

Y en el caso de las patentes comercializables que generaban dinero, lo que rara vez sucedía, se necesitaban varios años y docenas de científicos días y noches para publicarlas. Esto significaba que las patentes que generaban dinero estaban destinadas a ser grandes proyectos, por lo que consumían mucho dinero, mano de obra y tiempo. Si Young-Joon comenzó los iPSC sin Rosaline, ¿cuántos recursos habría tenido que invertir A-Gen en ellos?

La única vez que se publicó este tipo de patente fue cuando la empresa conocía muy bien el proyecto de investigación desde el principio y lo apoyó plenamente. Cuando llegó a ser así, no tenía sentido dividir la parte entre los científicos primarios; Era difícil dar a todos una parte cuando participaron más de doscientos científicos.

Por supuesto, algunos de los contribuyentes prominentes recibieron una parte de los decimales, y el resto fue compensado como una bonificación. ¿El resto de la acción? Se entregaba a la empresa o se dividía entre los accionistas.

Nadie tuvo ninguna queja, ya que también tenía razón en términos de ética de la investigación; no podían ignorar las contribuciones de la empresa, del director del laboratorio o del Departamento de Apoyo a la Investigación por apoyarlos en un proyecto durante unos años.

Sin embargo, fue diferente en el caso de Young-Joon. Podría haberlo hecho porque era una situación excepcional.

Cheon Ji-Myung comenzó a sudar frío.

"Estás loco... Usted mismo relleno la proporción de acciones. ¿Y no pusiste a Gil Hyung-Joon, el director del laboratorio, o al CTO? ¿Y lo enviaste a la oficina del abogado?"

"Doctor Ryu, tiene que incluir los nombres de los ejecutivos..." Bae Sun-Mi le dijo a Young-Joon preocupado.

—¿De qué estás hablando? Dijo Young-Joon con una cara seria. "Esas personas ni siquiera sabían que estábamos haciendo ese tipo de trabajo hasta que presenté los resultados en el seminario. Entonces, ¿por qué deberían obtener una parte? Eso va en contra de la ética de la investigación".

Hubo silencio en la mesa una vez más.

"H... Honmono..."[1] Koh Soon-Yeol murmuró de repente. "No solo es una persona quisquillosa según las reglas, sino que... Esta persona... es realmente honmono..."

"La ciencia debe hacerse de acuerdo con las reglas. Es un campo que se basa en la objetividad, y debería ser el más puro, ¿verdad?" —preguntó Young-Joon.

"Estoy de acuerdo," contestó Cheon Ji-Myung. "Pero no sé si Gil Hyung-Joon o los otros ejecutivos estarán de acuerdo contigo. Nicholas podría estar de acuerdo con eso en este caso, ya que es un verdadero científico y, según el libro, como usted, doctor Ryu."

"Te saltaste el Departamento de Apoyo a la Investigación y se lo diste directamente a la oficina del abogado a cargo del Laboratorio Seis, ¿verdad?" Preguntó Bae Sun-Mi.

"Sí," contestó Young-Joon.

"Luego, irá al Departamento de Apoyo a la Investigación tan pronto como se terminen los artículos y luego a Gil Hyung-Joon. Va a golpear el techo..."

"Me ocuparé de ello yo mismo. No tienes que preocuparte".

"Explique la proporción de regalías en detalle", preguntó Cheon Ji-Myung como si estuviera preocupado.

"Vi que ningún individuo podía tomar más del diez por ciento de una patente que tenía un alto potencial. Entonces, tomé el diez por ciento, y Dong-Hyun-sunbae, Hae-Rim-sunbae y Soon-Yeol-sunbae obtuvieron el tres por ciento cada uno", dijo Young-Joon.

—¿Tenemos el tres por ciento? Jung Hae-Rim se sorprendió, ya que ni siquiera esperaba que le dieran ninguna acción.

"Por supuesto. Es justo que recibas una parte, ya que contribuiste a la investigación. Incluso le habría dado una parte a Kim Hyun-Taek si hubiera hecho el experimento", respondió Young-Joon.

—Entonces, ¿qué pasa con el resto? Preguntó Cheon Ji-Myung.

"Dado que utilizamos las instalaciones de A-Gen para desarrollarlo, y dado que publicarán la patente, le di a A-Gen y Lab Six un 0,5 por ciento cada uno".

—Entonces, ¿queda ese ochenta por ciento?

"Hay una cláusula en las leyes relacionadas con las patentes internas que dice que al menos el ochenta por ciento de la participación debe ser entregada a la empresa. Por lo tanto, puse el ochenta por ciento restante como fondos para el Departamento de Creación de Vida".

— ¿Financiación del departamento?

"Por empresa, se refieren a A-Gen en su conjunto o a uno de los seis laboratorios. En realidad, no puedo escribirlo por departamento, pero lo hice de todos modos. No quería que un departamento como Health Food usara este dinero. Escribiré un contrato por separado para confirmar esa financiación y obtener la aprobación final en mi nombre".

"..."

"Young-Joon-kun, ¿viniste del futuro?" —preguntó Koh Soon-Yeol. La publicación inicial de este capítulo se produjo a través de Nøv€l-B!n.

"Ah ~ No lo estoy. ¿A qué te refieres?

"Se siente como si un ejecutivo de sesenta años hubiera regresado en el cuerpo de un joven y estuviera teniendo su sangrienta venganza..."

"¿De verdad cree que eso va a pasar, doctor Ryu? Nunca va a suceder ya que es un invento en el trabajo..." La voz de Jung Hae-Rim estaba llena de preocupación.

"Esperen y verán. Tengo algo en mente," contestó Young-Joon con una sonrisa.

"Doctor Ryu," Cheon Ji-Myung llamó a Young-Joon. "Si tu sueño es fabricar otro medicamento y salvar a alguien lo antes posible, sería más rápido para ti entregar esas acciones a los ejecutivos y pedir su cooperación".

—Es verdad.

"Pero luchar con la gerencia para obtener fondos y aprobación de investigaciones individuales... Parece que tienes motivos ocultos. ¿Qué es lo que quiere, doctor Ryu?"

"¿Qué es lo que quiero?"

"Quiero ayudarte si es algo en lo que puedo ayudarte".

"Bueno, solo te lo diré. Confío en que nuestros miembros y otras personas probablemente se burlarán y lo ignorarán si lo escuchan. Mi sueño es lo que te dije antes", dijo Young-Joon. "Y estoy pensando en convertirme en el director ejecutivo de A-Gen para lograr ese objetivo. También me convertiré en el mayor accionista para estabilizar la gestión".

"..."

No había nada más que silencio en la mesa.

"¿Te parece un poco extravagante? Pero esa es la única forma que se me ocurre. No hay muchas empresas que tengan mejor hardware que A-Gen, incluso en el extranjero. El problema es que el sistema operativo aquí tiene un virus. Voy a formatear el disco duro e instalar uno nuevo".

Park Dong-Hyun levantó la mano.

"No voy a hablar de lo difícil que es, o de que no es posible ni nada por el estilo. Para ser honesto, los iPSC también eran cosas de ciencia ficción, ¿verdad? ¿Y lo conseguiste en una semana? Estoy de su lado, doctor Ryu".

"Es posible que te contraten como ejecutivo de representación, pero no será fácil convertirse en el mayor accionista. Eso es básicamente decir que te vas a convertir en el dueño de la empresa. Lo sabes, ¿verdad? Cheon Ji-Myung le preguntó a Young-Joon.

—Sí.

"Incluso si tienes tanto dinero, es difícil comprar tantas acciones. Lo detendrán para proteger sus derechos ejecutivos".

"Ahora mismo, claro. Pero muchas cosas van a cambiar ahora. No funcionaría si A-Gen hubiera sido una empresa ordinaria, pero A-Gen es una empresa basada en la investigación, ¿verdad? Voy a tomar prestada la infraestructura de investigación de A-Gen, crear una empresa afiliada que pueda estudiar las iPSC y construirla para hacerme cargo de A-Gen".

"Ja. Sería bueno que funcionara, pero... Siendo realistas..."

Cheon Ji-Myung se burló.

"Doctor Ryu, cuando las iPSC se comercialicen y se acostumbren a curar todo tipo de enfermedades diferentes, creo que su reputación y riqueza se dispararán lo suficiente como para que intente obtener derechos ejecutivos", dijo Park Dong-Hyun. "Cuando eso suceda, por favor conviértanme en el gerente ejecutivo del Departamento de Creación de Vida. Te estoy chupando de antemano".

Cheon Ji-Myung lo miró como si estuviera haciendo el ridículo.

—Entonces, ¿y yo?

"Será dentro de unos veinte años, así que deberías retirarte e irte al campo a algún lugar. Ya sabes, cosecha algunas espinacas de invierno, mira a tus nietos cantar y bailar..."

"Está loco..." Dijo Cheon Ji-Myung.

Young-Joon se rió entre dientes.

"No tardará veinte años. Lo haré lo antes posible".

"Muy bien. Haré todo lo que pueda para ayudar si va a ser capaz de hacer todo lo que quiera, Doctor Ryu", prometió Cheon Ji-Myung.

"Yo también", agregó Jung Hae-Rim.

"Puedo empezar ahora mismo. Doctor Ryu, ¿qué debo hacer?" Mientras Park Dong-Hyun bromeaba, Bae Sun-Mi lo miró.

"Dong-Hyun está súper optimista hoy. ¿Por qué está tan emocionado?"

"Es muy emocionante pensar que el doctor Ryu se convertirá en el jefe del general A. Doctor Ryu, por favor, reforme esta empresa corrupta y diríjala. Ahora tengo una relación de amor-odio con este lugar".

"De todos modos, lo que sabemos con certeza es que Gil Hyung-Joon vendrá a nuestro departamento con un tubo de metal en la mano alrededor del lunes después de leer los documentos de patente". Dijo Cheon Ji-Myung.

"Supongo que un martillo," añadió Park Dong-Hyun.

"Una motosierra eléctrica", agregó también Jung Hae-Rim.

"..."

"Deja de decir tonterías y bebamos".

Young-Joon levantó su copa.

1. Honmono significa "lo real" en japonés. ?

El Equipo de Creación de Vida recibió un premio en el seminario que cerró el año y bebió hasta altas horas de la noche.

El sábado por la mañana, Young-Joon comenzó sus cálculos. El monto de su bono aún no se había decidido, e incluso si lo hubiera hecho, lo recibiría el próximo mes en su día de pago. Sin embargo, su premio en metálico por los premios le fue entregado el mismo día del seminario.

Había recibido cien millones de wones del Premio al Científico Revolucionario y el Premio al Desempeño Excepcional combinados; Era 2,5 veces más que su salario. No recibió mucho dinero del Premio al Desempeño Excepcional porque solo era un científico, pero se le dio mucho por el Premio al Científico Revolucionario, ya que generalmente se otorgaba a los científicos principales y superiores.

— Primero debería enviar algo a mi familia.

Young-Joon no podría arreglar la deuda de su familia con esto, pero esto les daría algo de espacio.

¡Anillo!

Young-Joon recibió una llamada cuando estaba a punto de enviar dinero a su madre después de enviarle algo a Ryu Ji-Won, su hermana menor.

[Ryu Ji-won]

—¿Qué es esto? ¿De dónde sacaste ese dinero?

Preguntó Ryu Ji-Won con voz aguda tan pronto como Young-Joon levantó el teléfono.

"Te envié una mesada, eso es todo".

—Creo que le pusiste demasiados ceros. ¿Lo devuelvo?

"No, te envié un millón de wones. Eso es correcto".

—Conseguí diez millones de wones.

"Oh, te envié la cantidad equivocada. Arrepentido. Te leeré mi número de cuenta bancaria ahora mismo".

—¿Verdad? Te hubieras muerto de hambre mañana.

Young-Joon podía escuchar a Ryu Ji-Won reírse por teléfono.

—Lo devolveré todo. Realmente no necesito dinero en este momento. De todos modos, ¿para qué necesitaría dinero un estudiante? Solo dáselo a mamá por nuestra deuda.

"Te iba a dar un millón de wones y el resto a mamá. Ah, quédate con un millón de wones y transfiérole el resto a ella".

—¿Hablas en serio?

"Por supuesto. No importa si lo envío yo o si lo envías tú.

—No, o sea, ¿estás de acuerdo con enviar tanto dinero?

"Sí, estoy bien. Recibí un bono por trabajo.

—Santo...

"Así que tenlo todo. Puedes usarlo todo".

—¿En serio? Hablas en serio, ¿verdad? Era realmente inconveniente no tener una computadora portátil. ¿Puedo comprar uno? No hay devoluciones.

"Sí, puedes".

—Muchas gracias. Eres el mejor. Te amo.

Young-Joon colgó el teléfono y miró la cantidad restante.

— Noventa millones de wones.

Young-Joon llamó a Park Joo-Hyuk.

—Sí. ¿Qué pasa?

Park Joo-Hyuk contestó con voz indiferente.

"¿Qué estás haciendo? La aparición original de este capítulo se puede encontrar en Nøv€lβIn.

—Estoy gamin... ¡Ah! Imbéciles frustrantes, ¡cómo no iban a conseguir eso! Estos malditos Ryu Young-Joons... ¡Agh!

"..."

—Oye, cuelga si no es nada urgente. Tengo que ir a limpiar su mierda. Tengo que ir a hacer la pelea de equipo del siglo, ¿verdad?

"¿Puedes salir un poco?"

—¿Qué? ¿Por qué?

"Para pagarte".

* * *

Park Joo-Hyuk salió con sudaderas y pantuflas. Su cabello estaba desordenado y tenía mugre en el ojo. ¿Quién iba a pensar que era abogado?

"¿Qué quieres decir con que ya me estás pagando? Lo tomaste prestado hace una semana". Park Joo-Hyuk bostezó y se sentó a la mesa de la cafetería.

"Recibí un premio de A-Gen".

—¿Con la droga que hiciste antes?

"No, A-Gen no sabe nada de eso. Y eso no tiene nada que ver con ellos, así que no me darán un premio por eso".

—¿Y entonces con qué?

"Se llama células madre pluripotentes inducidas. Se insertan algunos genes en una célula renal de origen humano y se revierte la etapa de diferenciación al principio. Puedes llevarlo a un estado similar al de los embriones y usarlo para hacer..."

"¡Está bien! Suficiente. Muy bien, lo entiendo. ¿Así que tienes un premio? ¿Cuánto obtuviste? Preguntó Park Joo-Hyuk.

"Cien millones de wones".

Park Joo-Hyuk se quedó boquiabierto.

—¿En serio? Preguntó Park Joo-Hyuk.

"Bueno, tengo muchas deudas que pagar, ya sean mías o de mi familia, pero de todos modos no puedo pagarlas todas con esto. Pensé que debería devolverte el dinero por adelantado porque te debo mucho y también te deberé mucho en el futuro. Dije que te pagaría cinco veces más, ¿verdad? Te lo enviaré ahora mismo".

"..."

Park Joo-Hyuk miró fijamente a Young-Joon sin comprender y luego dijo: "No. Cinco veces más en una semana está muy por encima de la tasa de interés legal".

"¿Es usted del Servicio de Supervisión Financiera? Quiero dártelo, entonces, ¿cuál es el problema?"

"Solo devuélveme cinco millones de wones para que pueda devolverle ese hyung." [1]

"También me prestaste algo de dinero, ¿verdad?" —preguntó Young-Joon.

"Llamémoslo una inversión. Y de todos modos, no tengo mucho en qué gastar en este momento. Quiero ver cómo resulta el medicamento para el resfriado que hiciste".

"No es medicina para el resfriado. Es un tratamiento para la gripe".

"Sea lo que sea".

"Bueno, está bien. Es bueno para mí, ya que tengo mucho en qué gastar. Entonces te devolveré el dinero la próxima vez. Oye, Joo-Hyuk, ¿puedes ayudarme?"

"¿Ayudarte con qué?!"

"Estoy pensando en redactar un contrato relacionado con la patente de células madre que desarrollé en la empresa. ¿Puedes echarle un vistazo?"

Young-Joon sacó su computadora portátil.

"¿Qué es esto?" Preguntó Park Joo-Hyuk.

"Escribí algo así para dividir las regalías de la patente, ¿verdad?"

"Hm."

Park Joo-Hyuk leyó cada línea del documento en detalle.

—¿Y qué? ¿Cómo es?

"Cállate. Déjame concentrarme".

Young-Joon recordaba que Park Joo-Hyuk no hacía nada cada vez que lo veía, pero parecía que todavía era abogado. Fue muy agradable ver a Park Joo-Hyuk concentrarse en algo que era similar a su trabajo.

"¿Y tú mismo hiciste esta tecnología de células madre?" Preguntó Park Joo-Hyuk.

"Sí. Utilicé algunas de las instalaciones del Laboratorio Seis".

"¿Hubo alguna información que obtuviste de A-Gen cuando estabas desarrollando esto? ¿Algún artículo publicado de otros departamentos de A-Gen?"

"No. Y esta tecnología no puede tener nada a lo que referirse. Este avance está en otro nivel".

—¿Y tú hiciste eso?

— En dos semanas.

"Creo que te estás volviendo cada vez más raro, pero está bien. Bien, enumere a todos los que participaron en el desarrollo de esta tecnología, aunque sea un poco".

"Son las personas que aparecen aquí: Koh Soon-Yeol, Park Dong-Hyun y Jung Hae-Rim. Son todos ellos".

"No quieres darles a los ejecutivos ni a los accionistas ninguna parte de las regalías, ¿verdad?"

Como Park Joo-Hyuk era el viejo amigo de Young-Joon, instantáneamente leyó su mente.

"Sí. ¿Qué opinas del contrato?"

"Está lleno de mierda. Dejando a un lado todo lo demás, ¿qué es eso de que el ochenta por ciento de las regalías se utilizan como fondos para su departamento y usted tiene la aprobación final de la misma? ¿Escribiste esto pensando que los ejecutivos de tu empresa lo aprobarían?"

—Por supuesto.

"¿Crees que esa firma es la causa de tu muerte? [2] Me dijiste que tus ejecutivos son irascibles. Es posible que te golpeen la cabeza cuando te vean".

"No te preocupes por esa parte. Tengo una manera de superar eso. A ver si hay algún riesgo de que se convierta en falso más adelante".

"Creo que estará bien si puedes superar esa parte".

—¿En serio?

"Desarrollaste medicamentos contra el cáncer antes, y estas son células madre, por lo que son diferentes, ¿verdad?"

—Lo son.

"Entonces, incluso si usas las instalaciones de A-Gen, es un porcentaje pequeño. Por lo tanto, podría llevar esto a los tribunales alegando que tiene todos los derechos sobre esto como una invención de un empleado fuera de servicio. No es ridículo que reclames el diez por ciento".

"Está bien, bien".

"Y le diste el ochenta por ciento de la patente a la empresa, ¿verdad? El problema es que estás tratando de obtener la aprobación final, pero... No creo que su empresa esté de acuerdo con esto, pero si logra que estén de acuerdo de alguna manera, estará bien".

—¿Verdad?

"Pero pueden demandarte si esos tipos cambian de opinión. Entonces se vuelve agotador. Es muy difícil para un individuo luchar contra una empresa".

"Eso es suficiente para mí. No quiero que vaya a una disputa legal. Y el contrato tiene que ser legítimo".

—¿Qué vas a hacer?

"Haré un trato con los superiores si me llaman, ya sean los directores de laboratorio o la

gerencia. ¿Me pueden ayudar si tengo que cambiar el contrato?"

"Tengo una tasa bastante alta como abogado designado".

"Ni siquiera te nombraron..."

* * *

Young-Joon pudo ahorrar mucho dinero ya que Park Joo-Hyuk no tomó el dinero. Iba a recibir un gran bono en un mes, y podría escapar de la pobreza cuando vendiera el tratamiento contra la gripe a una compañía farmacéutica aceptable.

En este momento, Young-Joon no estaba presionado por el dinero. Sin embargo, decidió invertir el dinero extra en un nuevo medicamento en lugar de gastarlo todo. Aparte de A-Gen, estaba pensando en poseer un gran número de patentes para nuevos medicamentos, similares al tratamiento para la gripe. Esta iba a ser su munición para cuando se convirtiera en el centro de los ejecutivos de A-Gen. Iba a aumentar su reputación con las células madre y la investigación de seguimiento, y luego mostrar su carta oculta. Hasta entonces, tenía que tener la mayor cantidad de patentes poderosas bajo la manga.

No había ninguna empresa que pudiera hacer un proyecto tan grande como las células madre, excepto A-Gen, pero otras enfermedades se podían hacer con Química de Reacción y Bio Celular.

El problema era su estado físico. Rosaline todavía estaba en el nivel dos y su condición física máxima era de 1.8.

– ¿Pero tal vez?

Young-Joon activó el modo de sincronización y buscó la cura para el cáncer de hígado.

[No tiene suficiente aptitud física.]

[El cáncer de hígado es demasiado complicado para analizarlo de una vez.]

Y un domingo por la mañana temprano...

¡Anillo!

Young-Joon se despertó con el sonido de una alarma.

[Actualmente, no está haciendo suficiente actividad física. Rosaline requiere lo siguiente para recuperarlo: tres horas de trote. Recompensa: 0.5 Fitness.]

Young-Joon estaba ahora completamente despierto. Antes, Rosaline subía de nivel cuando él le concedía su petición cuando su estado físico estaba lleno.

Young-Joon rápidamente se puso la chaqueta y salió corriendo. Había un parque bastante grande a unos diez minutos por la carretera.

"¡Hup!"

Young-Joon respiró hondo y comenzó a correr.

¡Golpeteo de deshuesador!

Una cantidad adecuada de estimulación iba a ser efectiva para el desarrollo y el mantenimiento de la condición física de Rosaline.

Mientras Young-Joon corría y se quedaba sin aliento unos minutos más tarde, vio un mensaje aparecer frente a él.

[Activando a Rosaline, que ha hecho metástasis en el pulmón.]

[Rosaline comienza a optimizar la respiración.]

Había visto estos mensajes antes cuando corría hacia la sala de seminarios. Ya no se sentía sin aliento.

La cantidad de aire que un adulto respiraba de una sola vez era de unos quinientos mililitros. Dado que el veinte por ciento de eso era oxígeno, básicamente se respiraban cien mililitros de oxígeno. Pero, ¿se absorbió todo eso? No. El quince por ciento del aliento exhalado era oxígeno. Los pulmones no eran tan eficientes, ya que solo absorbían veinticinco mililitros de oxígeno, incluso si respiraban quinientos mililitros.

Mientras Young-Joon corría con energía...

—¡Vaya!

Young-Joon casi se topa con alguien cuando salieron de la nada.

"¡Qué estás haciendo!" Gritó Young-Joon mientras apenas los esquivaba. Vio que era Song Ji-Hyun. Ella también se sorprendió al verlo.

"¡Oh, los probióticos!"

"... Mi nombre es Ryu Young-Joon."

"¡Oh, lo siento, pero por favor ayúdame!"

* * *

Song Ji-Hyun tenía un golden retriever. Era un perro grande, que podía ser difícil de cuidar para una mujer por su cuenta, pero lo había cuidado bien hasta ahora. Era porque era muy atenta con su perro y porque Brownie, su golden retriever, era muy gentil. Su perro estaba muy tranquilo en casa si hacía suficiente ejercicio y paseaba.

Song Ji-Hyun llevaba a su Brownie de cinco años a caminar todas las mañanas. Pensó que era extraño que Brownie, que generalmente corría frente a ella, jadeando de felicidad, fuera lento y débil hoy. Entonces, Brownie se detuvo en medio de la caminata.

"¡Kack!"

Entonces, Brownie vomitó y se desplomó. Sorprendido, Song Ji-Hyun trató de recoger a Brownie e ir al hospital de animales cercano, pero no fue fácil. Controlar a un perro grande con su correa y levantar a un perro grande inconsciente era algo totalmente diferente.

Entonces, Song Ji-Hyun decidió pedir ayuda. No había mucha gente en el parque tan temprano en la mañana, pero había un hombre con un sombrero que trotaba con una resistencia increíble. Ella lo había detenido porque estaba justo frente a ella. Ese era Young-Joon.

"¿Dónde está enfermo el perro?" Preguntó Young-Joon después de escuchar la situación.

"No lo sé. Brownie se desplomó de repente... El veterinario está al otro lado de la calle. ¿Puedes ayudarme?"

Young-Joon sacó su teléfono y miró el reloj.

"Son las ocho de la mañana en este momento. ¿Crees que están abiertos?"

—Vaya.

Song Ji-Hyun se puso pálido.

—¿Qué debemos hacer?

Parecía que iba a llorar en cualquier momento. Young-Joon miró al perro.

[Modo de sincronización: ¿Le gustaría obtener información sobre el parvovirus? Tasa de consumo de fitness: 0,04/segundo.]

– ¿Parvovirus?

Young-Joon recordó haber oído hablar de él durante su clase de virología cuando era estudiante de pregrado. Era un virus que infectaba a los animales, especialmente a los caninos.

– No soy veterinario, pero tal vez eche un vistazo.

[¡Activando el modo de sincronización!]

1. Hyung es una forma informal para que un hombre llame a un hombre mayor que él. ?

2. Este es un juego de palabras coreano con Hanja, caracteres chinos utilizados en Corea. Sa-in, o signo, es el Hanja para la causa de la muerte y la forma abreviada de la firma. Park Joo-Hyuk está bromeando diciendo que este contrato será la causa de la muerte de Young-Joon porque es muy ridículo. ?

Era una sustancia globular con una veintena de lados, y tenía receptores en la superficie que parecían pequeñas protuberancias. Este virus de color verde claro entró en este golden retriever a través de la boca y le causó agotamiento de los glóbulos blancos, vómitos y deshidratación. Y en ese momento, Brownie estaba en muy malas condiciones. Si el perro no era tratado en seis horas, moriría.

El hospital de animales estaba cerrado, pero todavía había una manera. Young-Joon rastreó la estructura de las sustancias químicas que actuaban sobre la superficie del virus y las células infectadas. Encontró cinco tipos diferentes de tratamiento.

—Vamos a la farmacia —dijo Young-Joon—.

—¿Qué? Song Ji-Hyun respondió.

"Puedes abrir la farmacia ahora mismo, ¿verdad? Vamos, date prisa".

Young-Joon recogió al golden retriever y comenzó a correr a la farmacia de Song Ji-Hyun.

"¡Espérame!"

Song Ji-Hyun corrió rápidamente detrás de él, pero no pudo alcanzar a Young-Joon, que llevaba un perro de treinta kilogramos. Por supuesto, fue por Rosaline.

Por fin, estaban frente a la farmacia. Song Ji-Hyun todavía estaba confundida incluso mientras abría las puertas con sus llaves. Había venido aquí por capricho presa del pánico total, ya que Young-Joon sugirió encarecidamente que vinieran aquí.

"Pero, ¿está bien venir a la farmacia porque el veterinario está cerrado? ¿Qué podemos hacer aquí?".

La mano de Song Ji-Hyun tembló, lo que hizo que se perdiera el ojo de la cerradura varias veces.

"Mantén la calma. Estará bien". Young-Joon la consoló.

Cuando Young-Joon entró en la farmacia, dejó el golden retriever a un lado y comenzó a hurgar en los estantes. Su modo de sincronización estaba activado, por lo que podía ver la estructura química de las drogas comerciales tan pronto como abría la caja.

Después de hacer un poco de lío en el mostrador ...

[Cleo]

Young-Joon encontró la droga que estaba buscando. Para ser más específicos, había encontrado acetato de hidrocortisona, un componente del tratamiento. Era una hormona secretada por las glándulas suprarrenales, y era un fuerte antiinflamatorio. Nadie en el mundo lo sabía todavía, pero también fue capaz de detener el crecimiento del parvovirus.

Young-Joon apretó el extremo largo de la botella de Cleo. Exprimió dos biberones y se los dio de comer al perro perdiguero.

"¿Qué estás haciendo? ¿Qué le estás dando? Song Ji-Hyun preguntó con los ojos muy abiertos.

"Dice Cleo en el metro".

"¡Eso es un ungüento para los cortes en las personas!" Song Ji-Hyun gritó en estado de

shock.

"Así es," contestó Young-Joon.

"¡No! ¿Estás loco?"

Sorprendida, Song Ji-Hyun empujó a Young-Joon fuera del camino y abrazó a su perro.

"¡Brownie!"

Sacudía la cara del perro y trataba de que vomitara el tratamiento.

"¿El nombre del perro es Brownie? Qué nombre..."

Song Ji-Hyun no respondió y sacó una botella de peróxido de hidrógeno del armario con una cara enojada. Corrió hacia el dispensador de agua y tomó un poco de agua fría. Cuando estaba a punto de mezclar una cantidad igual de peróxido de hidrógeno en el agua, Young-Joon la agarró del brazo.

"Estás tratando de hacer que Brownie vomite, ¿verdad? No hay necesidad".

"¡Suéltalo! ¿Qué le hiciste...?"

"Tu perro está vivo. Mira.

Young-Joon señaló a Brownie. El perro todavía no podía levantarse, pero ahora estaba consciente. Estaba mirando a Song Ji-Hyun.

"..."

Había una mirada de sorpresa en el rostro de Song Ji-Hyun.

Lloriquear... Quejarse...

Cuando Song Ji-Hyun se acercó, Brownie hizo sonidos de llanto y se lamió el dedo.

"Aun así, es solo un tratamiento temporal. Llévala al veterinario de inmediato cuando se abra. Parece que es una infección por parvovirus, que no tiene ningún tipo de tratamiento".

– Bueno, no existía hasta ahora.

"Vas a tener que tratar los síntomas y cuidarlos para que el perro pueda vencerlos por sí solo", dijo Young-Joon.

No parecía que Young-Joon tuviera que administrar más Cleo ya que Brownie estaba mejorando, de acuerdo con lo que vio a través del modo de sincronización. Como era un perro grande, podría curarse por sí solo descansando lo suficiente y comiendo bien.

"... ¿Qué demonios hiciste? Song Ji-Hyun preguntó desconcertado. "¿Cómo supiste que un ungüento para piel humana sería efectivo en un perro?"

– Porque Rosaline me lo ha dicho.

Pero era normal que Song Ji-Hyun se sorprendiera. Incluso los medicamentos que se vendían podían tener efectos terapéuticos desconocidos o ser tóxicos para pacientes o enfermedades específicas, pero la mayoría de los farmacéuticos, médicos y científicos no lo sabían. La gente estaba encontrando inesperadamente efectos anticancerígenos o propiedades antibióticas en vegetales como los tomates, que la gente ha comido durante miles de años. Lo mismo ocurría con las drogas comerciales; También podrían tener propiedades que ni siquiera los científicos que las estudiaron y comercializaron conocían. Recientemente, un estudio demostró que la minociclina, un antibiótico ampliamente utilizado, podría retrasar la aparición de la demencia, lo cual fue

sorprendente. La minociclina ya se vendía como producto propio, pero nadie sabía que tenía efectos terapéuticos sobre la demencia.

Era natural; ¿Cómo podría alguien imaginar que una toxina, que se usaba para matar bacterias dañinas en el intestino, pudiera ayudar a evitar que se destruyeran las células cerebrales? No había razón para experimentar porque nadie esperaba algo así y, por lo tanto, sus efectos nunca se conocerían.

Del mismo modo, ¿cómo podría alguien darse cuenta de que se podría dar un tratamiento con ungüento para los cortes a los perros para suprimir el crecimiento del parvovirus y las infecciones? Si no fuera por Rosaline, nadie lo habría sabido durante cien años.

Para Song Ji-Hyun, que era un farmacéutico muy conocedor de las drogas, parecía que Young-Joon era mágico.

Pero no puedo decirle que Rosaline es la que me lo ha dicho.

Young-Joon puso una excusa.

"Hubo algunos datos relacionados con esto de nuestra empresa. Lo usé porque era una emergencia y tu perro estaba en mal estado, pero no puedes ir por ahí hablando de eso, ¿de acuerdo? Confié en ti y lo usé porque era urgente. No podía dejar morir a tu perro".

Song Ji-Hyun solo miró a Young-Joon con sorpresa. Parecía que todavía estaba en estado de shock.

"De todos modos, ve al veterinario una vez que abra. Seguiré mi camino. Tengo ganas de ducharme desde que hice ejercicio", Young-Joon se apresuró a poner una excusa para irse.

"¡Espera!"

Song Ji-Hyun lo detuvo rápidamente cuando Young-Joon estaba a punto de irse.

"Um..." Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma Nøv€lBn.

Parecía un poco sonrojada.

"Gracias. Te invitaré a comer alguna vez. Si está bien, ¿podría obtener tu número..."

Song Ji-Hyun lentamente le dio su teléfono a Young-Joon.

'Santo. Nunca he tenido a alguien que consiga mi número en mi vida'.

Young-Joon tomó su teléfono y puso su número.

"¿Dijiste que tu nombre era Ryu Young-Joon?" Preguntó Song Ji-Hyun.

—Sí.

"Mi nombre es Song Ji-Hyun."

"Lo sé, vi la etiqueta con tu nombre que estaba en tu vestido".

"Oh, ¿en serio? De todos modos, te llamaré una vez que Brownie mejore. Gracias".

"Muy bien. Cuídense".

Young-Joon se inclinó levemente y salió de la farmacia.

De camino a casa, el corazón de Young-Joon latía con fuerza por la emoción de tener

una idea increíble. Corrió más rápido que cuando trotaba y llegó a casa.

En lugar de meterse en la ducha, primero encendió la ventana de estado de Rosaline.

"Voy a fabricar nuevos medicamentos para animales".

Esto le permitiría eludir los ensayos clínicos en su conjunto, ya que no necesitaba hacerlos. Los experimentos con animales fueron el alfa y el omega del desarrollo de fármacos; Si pudiera probar que la droga tenía efectos durante esta etapa, podría comercializarla de inmediato.

Parecía que había dado un paso atrás, ya que ahora estaba haciendo medicamentos para perros cuando hizo un candidato para el tratamiento de la gripe que valía tres mil millones de wones, pero no importaba. Todo era cuestión de cantidad.

Dado que los tratamientos para enfermedades animales no se han estudiado bien, no se habían descubierto muchos medicamentos. Por ejemplo, hubo cinco tipos diferentes de tratamientos que aparecieron cuando investigó el parvovirus. Y Young-Joon podría patentarlo todo, ya que no había nada que se hubiera encontrado antes. Sería capaz de encontrar docenas de posibles candidatos a fármacos.

Un medicamento sofisticado que curaba una enfermedad compleja era bueno, pero reunir un montón de patentes con medicamentos que no consumían mucho tiempo también era bueno cuando Young-Joon aún no tenía ninguna base. Y dado que mucha gente invirtió en mascotas ahora, los medicamentos serían bastante valiosos.

Estaría en un nivel completamente diferente si Young-Joon lo expandiera a la industria ganadera. Había innumerables animales que morían cada vez que la gripe aviar o el cólera circulaban. Murieron sin sentido, y también fue una gran pérdida económica, incluso en Corea, donde la industria no era muy grande. ¿Qué peor sería para lugares como Estados Unidos? Tendría un mérito inimaginable.

* * *

"¡Ya terminé! ¡Libertad!".

Era lunes pasada la medianoche. El abogado de patentes Lee Hae-Won acababa de completar los documentos necesarios para la patente para el tratamiento de la gripe de Young-Joon. La mantuvo ocupada durante toda la semana. De hecho, terminó el borrador el jueves, pero se tomó su tiempo y fue minuciosa; se había esforzado en ello desde que Young-Joon fue su primer cliente después de abrir su propia oficina, y desde que había venido aquí por recomendación de Park Joo-Hyuk.

Ahora, todo lo que tenía que hacer era presentar los documentos y datos. Pero primero tuvo que enviárselos a Young-Joon, ya que tuvo que verificarlos con el titular de la patente.

Anillo.

Después de enviarle a Young-Joon un correo electrónico con los documentos relacionados con la solicitud de patente, fue a Coupang y comenzó a hacer algunas compras por Internet. [1]

"Ahora, vamos a divertirnos un poco".

Vio que un calentador de manos portátil con un diseño de personaje de gatito que también funcionaba como cargador costaba solo 19.800 wones. Lee Hae-Won lo compró, considerándolo un regalo para ella, ya que trabajaba hasta la noche los fines de semana.

"Yo también me quedo sin agua".

También pidió seis botellas de agua de dos litros.

Lee Hae-Won leyó algunos artículos de noticias, luego se tomó algunas selfies y las publicó en Instagram.

[Es domingo, pero trabajé duro!! #LateNights #PatentAttorney #Patent #HaeWonInternationalPatentOffice #...]

Cuando estaba a punto de escribir #newdrug, apareció una notificación de mensaje en la parte superior de la pantalla de su teléfono.

[Este es Young-Joon. Por favor, llámame cuando tengas tiempo. Ahora también está bien si estás despierto.]

Lee Hae-Won pagó.

—Hola.

"Hola."

—Lamento molestarte a estas horas de la noche.

"¡Está bien! Acabo de terminar los documentos de su solicitud de patente. ¿Viste el correo electrónico que te envié?"

—Sí, esa es la razón por la que te envié un mensaje.

"Sí. Procederé con él si está de acuerdo con él. Los datos experimentales solo necesitan ser dados en un año. ¿Te parece bien?"

—Los datos del experimento celular probablemente saldrán la semana próxima. Sin embargo, tomará un poco más de tiempo con los datos del experimento con animales.

—¿En serio? Lee Hae-Won se sorprendió de lo rápido que Young-Joon terminó el trabajo, ya que generalmente le tomaba a la gente alrededor de un año.

"Supongo que era un fármaco muy eficaz. Avísame cuando recibas los datos. Deberíamos discutir los datos juntos y decidir qué partes tomar para la patente".

—Sí, hagámoslo. Y tengo más medicamentos para presentar patentes.

—¿Tienes más?

—Sí. Son nuevos medicamentos para mascotas y ganado. Quiero que los archives.

Young-Joon revisó la solicitud de patente que escribió Lee Hae-Won, y era bastante buena. Park Joo-Hyuk realmente había recomendado un buen abogado. Decidió dejarle a ella todas sus nuevas drogas para mascotas.

—¿Cuántos? —preguntó Lee Hae-Won.

—122.

—¿Perdón? Lee Hae-Won reaccionó como si dudara de lo que escuchó.

—Voy a presentar patentes para 122 medicamentos para treinta y cuatro enfermedades diferentes. Te los enviaré ahora mismo.

Conmocionado, Lee Hae-Won se quedó sin palabras.

" ... "

'122?'

Lee Hae-Won estaba segura de haber escuchado bien a Young-Joon, pero no podía

entender lo que estaba diciendo. Se sentía como un mukbang BJ diciendo que iban a tomar un bocadillo ligero de treinta Big Macs, doscientas papas fritas y tres litros de Coca-Cola. [2]

—¿122 como en cien en los números arábigos que conozco, y veintidós más que eso?

—Así es. Es mucho, ¿verdad?

"..."

Lee Hae-Won se quedó en blanco por un momento y luego preguntó: "¿122? No, cómo..."

—Relájate, me escuchaste bien. Te los enviaré todos por correo electrónico, así que por favor échales un vistazo.

—¿En qué etapa se encuentran las drogas?

—Todavía no se han sintetizado.

"Oh, ¿así que están presentando patentes para los que tendrán efectos terapéuticos?"

—No. Todos serán efectivos.

"..."

—Debería tener resultados en unos tres meses si presiono Química de Reacción y Bio Celular con fuerza. Aunque, tendré que usar algo de dinero. ¿Cuál sería su tarifa?

"No he hecho nada tan gran antes, así que..."

—¿Eso significa que no puedo preguntarte?

"¡No! ¡Lo haré! ¡Déjamelo a mí!" Lee Hae-Won gritó con determinación.

* * *

El lunes por la mañana, el director de Lab Six, Gil Hyung-Joon, se sorprendió cuando vio los documentos que le envió el bufete de abogados. Fue debido a la solicitud de patente que Young-Joon llenó y al contrato que creó electrónicamente.

"¡Este bastardo loco!"

Gil Hyung-Joon tiró los papeles al suelo, enfurecido. Su asistente estaba de pie cerca de él y lo miró sorprendido.

"¡Mira lo que escribió este imbécil! Puso su parte en el diez por ciento y dejó el ochenta por ciento como fondos para su departamento. ¿Es la empresa su recreo o algo así?"

Golpeó su escritorio con el puño.

"Llama a este bastardo ahora mismo. No, lo haré yo mismo. Supe cómo sería este tipo desde el momento en que insultó al director Kim. Es un tumor para esta empresa".

Gil Hyung-Joon agarró bruscamente su teléfono y marcó el número de Young-Joon.

1. Coupang es el equivalente coreano de Amazon. ?

2. Mukbang es una transmisión/video en la que el presentador consume comida mientras habla con la audiencia. ?

Gil Hyung-Joon estaba a punto de presionar el número de teléfono del Departamento de Creación de Vida, pero su dedo vagó frente a la pantalla de su teléfono. Había memorizado todos los números de teléfono del departamento en el Laboratorio Seis, pero era un poco difícil recordar su número, ya que solo había llamado al departamento de basura unas pocas veces.

Le preguntó a su asistente: "¿Cuál era el número del Departamento de Creación de Vida?"

"437..."

—Oh, espera.

— Pensemos en esto.

Este bastardo Young-Joon era una de las celebridades más populares dentro de todo el laboratorio A-Gen en este momento, y sobre todo, Nicholas lo abrazó como si fuera suyo. A Nicholas le gustaba tanto Young-Joon que parecía que quería adoptarlo.

Después del seminario, el CTO Nicholas Kim tuvo una cena de empresa solo con los directores del laboratorio, y había felicitado tanto a Young-Joon que casi se le caen los labios.

"Pero, ¿cómo un científico tan talentoso como él llegó al Departamento de Creación de Vida? ¿Solicitó ir? —preguntó Nicolás.

"Tuvo algún conflicto conmigo. Tuve una charla con Recursos Humanos y lo transferí allí", respondió Kim Hyun-Taek.

"Eso es lamentable. Tener problemas contigo de entre todas las personas... ¿Qué pasó? —preguntó Nicolás.

"Bueno, hubo algunas cosas en las que no estuvimos de acuerdo en cuanto al trabajo. Era talentoso, pero también arrogante, por lo que no se llevaba tan bien con los demás. Iba a despedirlo, pero no pensé que haría algo así".

"Hm."

Nicolás bebió un sorbo de su bebida. Después de pensarlo un poco, dijo: "Director Gil Hyung-Joon, supongo que los va a dejar en paz durante un año desde que obtuvieron el Premio a la Actuación Excepcional".

Gil Hyung-Joon realmente odiaba tener que hacer eso, pero no tenía otra opción.

—Sí, por supuesto.

"Director. Realmente quiero observar al Doctor Ryu durante mucho tiempo. Por favor, trate de ser suave con ellos y cuídelos pase lo que pase. La ciencia se completa con un genio que pone la última pieza en un rompecabezas que noventa y nueve científicos talentosos armaron".

—Sí, señor.

"El mundo entero se reirá de nosotros si perdemos a un genio como ese. Agárrate a él y mantenlo en la compañía a toda costa, a menos que te diga palabrotas en la cara o algo así".

Kim Hyun-Taek, a quien Young-Joon ya había insultado, se estremeció.

"Está bien," contestó Gil Hyung-Joon.

Nicholas sonrió emocionado.

En los siete años que tuvieron a Nicholas como CTO, nunca lo habían visto tan feliz. Un científico de fama mundial como Nicholas Kim se estaba desmayando por Young-Joon en este momento.

Gil Hyung-Joon colgó su teléfono. Pensó que no sería correcto que rompiera su promesa justo el lunes por la mañana después de recibir una solicitud como esa durante su cena de empresa del viernes. Entonces, Gil Hyung-Joon volvió a leer la patente.

– Joder. Aun así, esto no está bien". La aparición original de este capítulo se puede encontrar en [Nóv€lB1n](#).

Era más ridículo cuanto más pensaba Gil Hyung-Joon en ello. Podía matarlo o dejarlo pasar. Lo pensó durante un rato hasta que se le ocurrió una buena idea. Podía conseguir que alguien más lo hiciera si él no podía manejarlo él mismo. Alguien que pudiera mantener a raya a Nicholas y un ejecutivo que tuviera poder de otra manera.

Cuando Gil Hyung-Joon firmó el documento de Young-Joon, anotó a Ji Kwang-Man para la próxima aprobación.

"Lleva esto a la gerencia". Dijo Gil Hyung-Joon mientras le entregaba los papeles al asistente.

Ji Kwang-Man era el gerente de la división de administración en la sede de A-Gen. De todos modos, la división de gestión es el lugar donde se finalizan los documentos relacionados con las patentes. Por lo general, eran atendidos por empleados inferiores a los gerentes ejecutivos, pero Young-Joon podía anotar el nombre del gerente de la división, ya que era importante. Sintió que esta patente merecía la aprobación de un gerente de división, ya que era una patente para una tecnología que tenía un valor tremendo.

'Ji Kwang-Man'.

"Jejeje..."

Gil Hyung-Joon no pudo evitar reírse pensando en cómo iba a regañar a Young-Joon.

Ji Kwang-Man era llamado el Sabueso Loco en el cuartel general. Era enorme, incluida su cabeza, y también se veía vicioso, lo que lo hacía parecer un gángster. Pero su personalidad era lo suficientemente respetable como para ser tratado como el jefe de la pandilla.

Una vez, el Hospital Illsung solo recetó un determinado medicamento después de obtener un reembolso de Roche Korea. Cuando Ji Kwang-Man se enteró, lo denunció a la Comisión Anticorrupción y de Derechos Civiles. Por supuesto, esta fue la respuesta adecuada.

Pero no se detuvo ahí.

Contrató a un montón de actores y los envió al Hospital Illsung. Causaron una escena en el vestíbulo frente al mostrador de administración y expusieron al hospital y sus reembolsos. Gritaban sobre historias simples y provocativas, como cómo su hijo murió en el hospital aceptando sobornos y usando peores drogas, frente a los pacientes. Fue extremadamente impactante. Ji Kwang-Man incluso tenía reporteros esperando allí para que pudieran informar sobre eso. Terminó en la primera plana de las noticias de la mañana.

A partir del día siguiente, el Hospital Illsung comenzó a recetar productos A-Gen. Lo curioso de todo esto fue que para el producto en cuestión, el producto de Roche era en realidad un poco mejor que el de A-Gen. Sin embargo, la imagen del descuento que se

le impuso a Roche hizo que su producto se viera peor, y A-Gen obtuvo ganancias de rebote. Durante un tiempo, incluso otros hospitales universitarios utilizaron más productos de A-Gen en comparación con los de Roche.

Ese era el tipo de persona que era Ji Kwang-Man. El gobierno fue lento y tomó mucho tiempo arreglar las cosas legalmente. Si Ji Kwang-Man tomara este camino y el Hospital Ilsung recibiera un castigo, ¿qué tipo de ganancias habría para A-Gen?

'Toma el camino más seguro, más grande y más rápido cuando tomes ganancias'.

Esta era la filosofía de Ji Kwang-Man.

Gil Hyung-Joon puso los pies en su escritorio con una sonrisa en su rostro. Young-Joon, el famoso científico de A-Gen con trastorno explosivo intermitente que maldijo a Kim Hyun-Taek, contra Ji Kwang-Man, el Sabueso Loco de la Administración. Eran incomparables en términos de su rango en la compañía, pero Young-Joon era una estrella en ascenso que Nicholas abrazó.

¿Qué pasaría si, aunque no sucediera, Nicholas aceptara esta loca solicitud de patente? Si Nicholas lo apoyaba tanto, esto podría convertirse en una batalla entre Nicholas y Ji Kwang-Man.

Por supuesto, fuera lo que fuera, Gil Hyung-Joon solo tenía que sentarse y mirar.

* * *

Hubo muchas ideas sobre cómo Gil Hyung-Joon debería arruinar a Young-Joon, pero sorprendentemente, no se tomó ninguna medida contra él.

"No lo puedo creer. ¿Crees que Gil Hyung-Joon realmente lo aceptó?" Jung Hae-Rim preguntó durante el almuerzo.

"Pero si lo hiciera, la gerencia lo llamaría, diciendo que había algo mal con la solicitud de patente que alguien llamado Ryu Young-Joon de su laboratorio presentó", respondió Cheon Ji-Myung.

"Nos llamarán durante la tarde", agregó Park Dong-Hyun. "Sabes que la gente de la gerencia comienza su trabajo después de almorzar. Tardan tanto tiempo en hacer algo que pueden hacer con solo enviar un documento. Es frustrante".

Sin embargo, la predicción de Park Dong-Hyun estaba equivocada; En lugar de una llamada telefónica, alguien vino hasta el laboratorio. Era el gerente Yoon Bo-Hyun de la gerencia.

A la una de la tarde, fue directamente al Departamento de Creación de Vida tan pronto como obtuvo su pase de visitante en la entrada del laboratorio.

—Hola —dijo Yoon Bo-Hyun, de pie frente a la entrada de la oficina—.

—¿Quién eres? Preguntó Park Dong-Hyun cuando estaba a punto de entrar al laboratorio.

"Soy el gerente Yoon Bo-Hyun de la gerencia."

"Ah, sí. Hola".

"¿Está el científico Ryu Young-Joon aquí por casualidad?"

"Young-Joon."

Park Dong-Hyun lo llamó. Young-Joon estaba sentado frente a su computadora con un archivo de papel académico abierto, fingiendo leerlo. De hecho, estaba haciendo tapping en la ventana de estado de Rosaline, diseñando su próximo experimento con

células madre.

—¿Me has llamado? Young-Joon levantó la vista por encima del tabique y preguntó.

"Aquí. El mánager Yoon Bo-Hyun está aquí para verte".

Young-Joon estrechó la mano de Yoon Bo-Hyun y se dirigió a la pequeña sala de conferencias.

"Doctor Ryu, ¿cómo ha estado? Nos hemos visto antes, ¿verdad?"

Yoon Bo-Hyun tuvo una pequeña charla con Young-Joon mientras caminaban hacia la sala de conferencias.

Yoon Bo-Hyun tenía razón; él y Young-Joon se habían visto antes. Se vieron una vez, y fue una pesadilla de recuerdo para Young-Joon. Yoon Bo-Hyun fue la persona que le pidió que comprara Illoa, el tratamiento para el cáncer de hígado de Celligener, y realizara un experimento comparativo. Era asistente de gerente en ese entonces, pero ya se había convertido en gerente. Young-Joon no recibió una buena vibra de él por alguna razón.

Yoon Bo-Hyun metió la mano en su bolso y le dio algo cuando llegaron a la pequeña sala de conferencias. Era una lata de café de la tienda de conveniencia.

"Tómalo. Lo compré en el GS25 cerca de aquí", le dijo Yoon Bo-Hyun a Young-Joon. [1]

"Aquí hay una máquina de café y también una cafetería en la planta baja".

"Pero el café enlatado es mucho mejor, ¿no crees? ¿Solo tengo un gusto barato? Jaja".

Young-Joon abrió su café enlatado y tomó un sorbo. Había hecho un poco de frío y ahora estaba tibio.

—Corre el rumor de que lo mataste en el seminario, doctor Ryu —dijo Yoon Bo-Hyun mientras tomaba un sorbo de su café—.

—Lo hice.

"Un científico interrumpió una presentación con todos los directores de laboratorio presentes y mostró datos asombrosos, y luego ¡bam! ¿Escuché que recibiste una ovación de pie del director de tecnología?"

—Bueno, supongo que sí.

"Wow, increíble. Pensé que era algún programa de televisión, ¿sabes? Si recibes una llamada para filmar algo aquí, llámame. Quiero ver qué pasa".

"¿Te importa ir al grano? Tengo un experimento que hacer. ¿Qué tienes para mí?"
—preguntó Young-Joon.

"Oh, claro. No queríamos mantener a nuestro empleado más caro aquí. Lo siento".

Yoon Bo-Hyun sacó un fajo de papeles de su maletín.

[Solicitud de patente]

[Inventor: Ryu Young-Joon, Park Dong-hyun, Jung Hae-Rim, Koh Soon-yeol. Esto incluye la tecnología de células madre que desdiferenció una célula somática normal en una célula madre embrionaria.]

Yoon Bo-Hyun sonrió.

"No sé por qué alguien tan inteligente como tú cometió este tipo de error. La proporción

de participación es especialmente extraña". Preguntó Yoon Bo-Hyun.

"Todo lo que está escrito allí es correcto. Yo me quedo con el diez por ciento, los estudiantes de último año Koh Soon-Yeol, Park Dong-Hyun y Jung Hae-Rim reciben el tres por ciento cada uno. La sede central y el Laboratorio Seis reciben el 0,5 por ciento, y el resto va al Departamento de Creación de Vida. Estoy pensando en tener la aprobación final de esos fondos con un contrato aparte".

Yoon Bo-Hyun miró a Young-Joon por un momento.

"Doctor Ryu, las proporciones de participación como esta son inauditas. No existen".

"Estaríamos dando un buen ejemplo".

"¿Por qué quieres que el Departamento de Creación de Vida tenga una parte?" Preguntó Yoon Bo-Hyun.

"Hay muchas cosas que quiero estudiar. La razón por la que tengo la aprobación final es para no dejar que otros lo usen. Confío en los miembros de nuestro departamento, pero RRHH podría transferir a otras personas a nuestro equipo, ¿verdad? Como soy yo quien lo inventó, creo que tengo ese derecho. Bueno, no es que lo vaya a usar para uso personal. Escribiré una propuesta y la dejaré para que se evalúe también".

"... Suspiro, esto no va a ser fácil. Esta es una pregunta completamente personal, pero ¿por qué pusiste el uno por ciento para la sede y los laboratorios? Seguramente, no consideraste seriamente el bien de la compañía cuando escribiste esta loca solicitud de patente".

"Realmente consideré el bien de la empresa. Recibí ayuda del equipo de patentes de la sede central para desarrollar la tecnología y redactar la solicitud, y también utilicé las instalaciones de Lab Six. Para ser honesto, pensé que era como una contribución del 0.3 por ciento, pero fui suave contigo. Considéralo en la casa".

"¿Vas a pelear con la empresa o algo así?"

"Para ser honesto, ni siquiera entiendo por qué tengo que pelear. Fue idea mía, mis resultados de la experimentación, y los científicos de nuestro departamento encontraron los datos para demostrarlo. ¿No le di a la empresa mucho más de lo que realmente merece?"

"La gerencia está llegando a un techo por esto en este momento. Si esto no se soluciona aquí conmigo, serás convocado a la sede. Y debes poner el nombre del director del laboratorio, Gil Hyung-Joon".

"La primera vez que vi su cara después de trasladarme aquí fue en el seminario. ¿Y crees que me habría permitido hacer este experimento si le hubiera dicho que estaba trabajando con células madre pluripotentes inducidas antes de conocerlo? No, me habría detenido. Él no tiene ninguna parte".

"... Tienes una forma única de pensar".

"Incluyéndolos porque son tus superiores o supervisores. Poniéndolos como el primer autor a pesar de que no hicieron nada solo porque supervisaron el proyecto. No puedo permitir ese tipo de cosas. Esto es correcto de acuerdo con la ética de la investigación".

"No vas a escuchar aunque siga hablando, ¿verdad?" Preguntó Yoon Bo-Hyun.

"Por supuesto que no," contestó Young-Joon.

"Entonces serás convocado a la sede de la administración".

"Muy bien. Terminaré el experimento que estaba haciendo y me dirigiré allí de inmediato. Por favor, haga una cita para mí".

Cuando Young-Joon estaba a punto de levantarse, Yoon Bo-Hyun frunció el ceño.

"Doctor Ryu, siéntese".

—¿Tienes algo más que decir?

"Gracias a ustedes, el Departamento de Creación de Vida finalmente está comenzando a tener una mejor imagen. Pero, ¿vas a volver a molestar a los superiores de esta manera?"

"... Gerente Yoon".

—Sí.

"¿Crees que estaría en este departamento si tuviera miedo de eso?"

"Hm..."

"Por favor, dígaselo a los superiores y deje que la patente pase como está. Esa es la mejor decisión".

"¿Por qué no vienes conmigo? Termina tu experimento y regresa," dijo Yoon Bo-Hyun con una sonrisa en su rostro.

El cuartel general de A-Gen estaba en Yeoksam. La sede no tenía laboratorio; Solo se ocuparon del aspecto comercial. Departamentos como la división de gestión y la división de finanzas estaban allí. Los científicos de bajo rango realmente no tenían ninguna razón para ir a visitar la sede.

Sin embargo, a las cuatro de la tarde, Young-Joon estaba allí. El ambiente en el edificio era tenso.

Cuando Young-Joon entró en la oficina del gerente de división, Yoon Bo-Hyun, quien regresó sin ningún resultado, comenzó a conversar con el gerente ejecutivo Lee Hyun-Woo.

"Fracasé. Es un completo lunático".

"Pero nuestro gerente también es muy..." Lee Hyun-Woo dijo con voz preocupada.

"Bueno, sí, pero nuestro gerente es predecible ya que solo trabaja con fines de lucro. Pero Young-Joon... Se siente como un lunático que tiene fuertes creencias. Es un devoto de la ética de la investigación. Por lo que puedo decir, apuesto a que se inclina ante la tumba de Kant tres veces antes de acostarse.

* * *

Ji Kwang-Man le dio a Young-Joon una botella de agua fría.

"Escuché que Yoon Bo-Hyun no tuvo éxito en persuadirte", dijo Ji Kwang-Man.

—Sí.

"¿Qué es lo que quiere, doctor Ryu?"

"Es para terminar esta solicitud de patente".

"No", dijo Ji Kwang-Man mientras negaba con la cabeza. "Le pregunto qué quiere hacer en el futuro después de que se apruebe esta patente".

"Seguiré desarrollando las iPSC y crearé un buen medicamento".

Ji Kwang-Man solo miró en silencio a Young-Joon. La cara de Ji Kwang-Man era el doble

del tamaño de la de Park So-Yeon. Sus ojos saltones tenían un peso abrumador.

"Esto es un desafío directo a las órdenes, y estás interfiriendo con la administración. ¿Qué vas a hacer si me niego?" Preguntó Ji Kwang-Man.

"Entonces dejaré de patentar el artículo actual, renunciaré y luego me iré a Estados Unidos. Volveré a presentar la patente allí e iré a Pfizer con la misma condición".

"... ¿Crees que funcionará? Esa patente es nuestra, de acuerdo con la normativa relativa a las invenciones de los empleados. ¿Qué harás si te demandamos?"

"Va a ser difícil probar esa parte. Mis responsabilidades laborales tienen que ver con la creación de vida, no con las células madre. Y en realidad, las instalaciones de A-Gen tuvieron un efecto trivial. Vale la pena tener una disputa legal sobre esto".

"..."

"Como Pfizer también está loca por el dinero, me van a proteger para tomar la patente por valor de cientos de billones de dólares. Si es así, estarás haciendo de esto una batalla internacional. No importa si no gano; A-Gen perdería una tremenda cantidad de tiempo", dijo Young-Joon. Y agregó: "Y mientras tanto, terminaré la investigación de seguimiento con estas células madre en Pfizer y terminaré de tratar el daño nervioso en ensayos clínicos. A-Gen perdería prioridad en todo este campo".

1. GS25 es una famosa cadena de tiendas de conveniencia en Corea. ?

El gerente de la división, Ji Kwang-Man, miró a Young-Joon pensativo. Sus ojos saltones eran extremadamente intensos e hicieron que Young-Joon se sintiera un poco incómodo. Parecía un sapo de mil años que miraba fijamente a su presa antes de que estuviera a punto de comérsela.

Pero extrañamente, la expresión facial de Ji Kwang-Man no parecía hostil; Parecía que estaba haciendo cálculos en su cabeza. No dijo nada, pero Young-Joon pudo ver que estaba considerando todos los escenarios posibles y calculando las ganancias y pérdidas de cada uno.

Young-Joon sintió que sus manos sudaban un poco. Estaba un poco nervioso ya que Ji Kwang-Man se quedó en silencio por un tiempo, pero contuvo la respiración y esperó con cautela.

"Interesante." Ji Kwang-Man abrió la boca. "Es una historia interesante. Es usted la persona más fascinante que he conocido recientemente, doctor Ryu.

Young-Joon permaneció en silencio.

"Pero doctor Ryu, ¿parezco alguien que se pondría nervioso porque un simple científico amenaza con ir a Pfizer?"

"No lo sé. Pero lo que puedo decir es que no pareces una persona que juzgue a alguien completamente por su rango".

Ji Kwang-Man se rió entre dientes.

"No vas a retroceder ni un poco, ¿verdad? Definitivamente tienes las agallas para maldecir al director Kim... Pero sabes que solo puedes hacer cosas así si tienes las habilidades que te respaldan, ¿verdad? Si no lo haces, no es más que portarte mal".

"Por supuesto," contestó Young-Joon.

"¿Cómo vas a demostrar que tienes talento? Sé que presentaste grandes resultados en el seminario. Pero tu actuación pasada no importa cuando hablamos de tu próxima actuación, ¿verdad?"

"Trataré el daño nervioso con iPSC. Lo trataré con éxito en experimentos con animales, así que por favor prepare un ensayo clínico para ello".

—¿Cuánto tiempo necesitas?

"Un mes debería ser suficiente".

"Doctor Ryu, me especialicé en negocios, pero también estudié biología. Puede que no sepa cómo hacer experimentos, pero conozco tanta teoría como un científico novato. También sé lo monumental que es su tecnología iPSC, y también sé que está en sus primeras etapas. ¿Pero estás diciendo que vas a terminar los experimentos de ensayos preclínicos en solo un mes?"

"Puedo hacerlo".

"Es algo que otros científicos no podrían hacer, incluso si se les dieran décadas. Lo sabes, ¿verdad?"

—Sí.

"... Hm."

Ji Kwang-Man se levantó de su asiento y se acercó a la ventana. Se cruzó de brazos y miró por la ventana pensativo.

"Doctor Ryu, soy un hombre de negocios, así que solo pienso en las ganancias. No importa lo que sea, si considero las ganancias y pérdidas y puedo beneficiarme de ello, lo haré. Ya sea dando a un empleado de nivel directivo asociado el derecho a la aprobación final de un enorme presupuesto o dando a un individuo el diez por ciento de una enorme patente".

"..."

"Pero no estoy seguro de si será una ganancia para la compañía darle tales poderes, doctor Ryu."

Ji Kwang-Man giró la cabeza y miró a Young-Joon.

"¿Se pueden terminar los experimentos de ensayos preclínicos para tratar el daño nervioso con iPSC en un mes? Si tienes tanto talento, ¿por qué sigues en nuestra empresa? Si fuera yo, comenzaría mi propio negocio. Ganarías más dinero de esa manera y te tratarían mejor".

"Incluso si lo hiciera, todo lo que podría hacer serían drogas triviales. El único lugar que tiene la infraestructura para cultivar órganos artificiales con iPSC y diferenciarlos en nuevos tejidos es este lugar. Y ese es el tipo de investigación que quiero hacer".

—¿Eso es todo?

"Lo es. Hay innumerables pacientes que viven una vida dura con daños irreversibles en sus cuerpos. Quiero desarrollar iPSC y tratar a la gente así".

"Realmente no puedo entender a personas como usted, doctor Ryu. Probablemente odies a la compañía después de pelear con el director Kim Hyun-Taek de esa manera, pero la única razón por la que te quedas es porque quieres estudiar iPSC, ¿y el único lugar que tiene la infraestructura es aquí?"

—Eso es correcto.

—¿Está diciendo que es solo por su pura pasión por desarrollar nuevos fármacos?

"¿Sabes la razón por la que luché contra el director Kim y me degradaron?"

Ji Kwang-Man cerró los ojos.

—Sí.

Todo sucedió después de que A-Gen destruyera un medicamento superior para el cáncer de hígado que Celligener desarrolló. Después de saberlo, Young-Joon explotó de ira, diciendo que iba en contra de la ética de la investigación, y terminó maldiciendo a Kim Hyun-Taek en su cara y peleando con él.

'Entonces, ¿qué tipo de persona es Ryu Young-Joon?'

Si Young-Joon pensara políticamente, aunque sea un poco, no habría podido ir en contra de una persona de poder como Kim Hyun-Taek. Ese fue un accidente que ocurrió porque Young-Joon era un científico que era verdaderamente puro y ético, y no podía calcular sus ganancias y pérdidas.

Eso fue lo que Yoon Bo-Hyun también informó; Young-Joon era un genio excéntrico que estaba loco por la ciencia y la ética de la investigación.

Si Young-Joon comenzara su propio negocio con su talento, fabricaría muchas drogas pequeñas y se haría rico; Viviría el resto de su vida cargado de dinero. Pero estaba diciendo que la razón por la que se quedaba en A-Gen era porque quería convertir las

iPSC en un tratamiento.

Si serpientes como Gil Hyung-Joon hubieran dicho algo así, las habría detenido allí. No les habría creído, ya que sería peligroso que alguien que tenía el poder de controlar un presupuesto enorme como ese fuera en contra de la administración.

—¿Pero qué precedentes ha mostrado este joven?

"..."

Ji Kwang-Man abrió los ojos.

"Muy bien. Te daré un mes".

— Lo que sea. Jugaré su juego y lo observaré un poco más'.

"Completa tus experimentos con modelos animales con éxito y tráeme los resultados en un mes. Mientras tanto, pondré esto como una solicitud provisional, y también dejaré el estado de este contrato como pendiente".

"Por favor, asegúrenme que procederán tal cual si tengo éxito".

"Si tiene éxito, aprobaré esta solicitud de patente y su contrato. Te doy mi palabra. Y una cosa más". Ji Kwang-Man agregó: "Le daré al Departamento de Células Madre la misma tarea. Por favor, comparta la tecnología iPSC con ellos. No interferiré con ningún modelo de enfermedad que trates con él. Usted y el Departamento de Células Madre pueden tener resultados diferentes".

"El Departamento de Células Madre... Como dijiste, no es fácil tratar con éxito una enfermedad en un modelo animal en un mes. No quiero ejercer ninguna presión sobre ese departamento".

"No los voy a castigar ni nada si no pueden hacerlo. Pero para demostrar realmente que usted es más excepcional que otros científicos y que es lo suficientemente valioso como para que le demos casi el noventa por ciento de las acciones de una patente, necesitamos un grupo de comparación, ¿no es así?

"... Muy bien".

Young-Joon sonrió levemente cuando Ji Kwang-Man mencionó un grupo de comparación. Era un término científico que se refería a una muestra separada que solo se trataba con el fármaco de la competencia cuando se intentaba demostrar la eficacia de un fármaco candidato. La publicación inicial de este capítulo se produjo a través de N0v3l.B11n.

Gerente de División Ji Kwang-Man. Había innumerables rumores de que era el Sabueso Loco o que era miembro de una pandilla, pero ahora que Young-Joon lo conoció, era una persona extremadamente lógica. Hubo momentos en que los juicios extremadamente racionales y calculados podían parecer paradójicamente monstruosos o maníacos.

Ese era el tipo de persona que era Ji Kwang-Man; Era una persona sociópata que haría cualquier cosa para obtener ganancias y éxito. Había una razón por la que la gente le tenía miedo.

Young-Joon pensó: 'Ah, ahora que lo pienso, tengo a alguien peor que eso en mi cabeza'.

Young-Joon recordó a Rosaline, quien calculó el punto de equilibrio con vidas humanas y sugirió que erradicaran la gripe propagando la enfermedad intencionalmente. Rosaline era una verdadera lunática, una psicópata a otro nivel... Era extraño, pero Young-Joon se sintió un poco tranquilo.

"Entonces te veré en un mes".

Young-Joon hizo una reverencia y se fue.

* * *

'Un mes...'

Young-Joon había establecido las condiciones él mismo, pero casi sintió lástima por el Departamento de Células Madre. Incluso si les diera la receta para producir células madre pluripotentes inducidas, tardaría más de un mes en recrearla. Pero para tratar con éxito un modelo de enfermedad animal...

"Si pudieran hacer eso, ninguno de los miembros del Departamento de Células Madre estaría allí. Serían directores de laboratorio..."

Pero como ahora estaban compitiendo, iba a dar todo lo que tenía y superarlos.

Young-Joon fue a buscar al científico principal Bae Sun-mi. Estaba mirando los datos de modelos de ratones desnudos en su computadora.

"Lidera a Bae".

Cuando Young-Joon la llamó, ella se giró y miró a Young-Joon, sorprendida.

"Estás viendo ratones desnudos".

"Jaja, no está realmente relacionado con lo que hacemos. Me pillaste haciendo el tonto.

Un poco avergonzada, Bae Sun-Mi cerró el navegador de su computadora.

Los ratones desnudos eran un tipo de ratas experimentales que no tenían sistema inmunológico. Además, tampoco tenían pelaje, lo que les dio su nombre. Por lo general, se utilizaban cuando se estudiaban las respuestas inmunitarias.

Bae Sun-Mi era una científica que solía trabajar en el Centro de Recursos para Animales de Experimento, y por lo general realizaba experimentos con animales. Terminó aquí después de tener algún conflicto con sus superiores sobre la licencia de maternidad y otras cosas cuando tuvo a su segundo hijo. Pero incluso cuando estaba haciendo experimentos de biosíntesis aquí, realmente extrañaba los experimentos con animales. Por eso, a veces buscaba nuevos modelos animales o los servicios de experimentación con animales que A-Gen y otras empresas vendían como productos.

—¿Crees que podríamos hacer experimentos con animales? Young-Joon le preguntó a Bae Sun-mi.

—¿En nuestro departamento?

"Creo que los experimentos con ratones serán buenos".

"Guau. ¿Tienes algo en mente?"

"Voy a poner los nervios ópticos", respondió Young-Joon.

La conmoción pintó la cara de Bae Sun-Mi; no podía entender lo que Young-Joon estaba diciendo.

"Óptica... ¿Nervios?"

—Sí.

"¿Lo que está en la retina de tu ojo? ¿Los nervios ópticos que conozco?"

—Sí.

"¿Se puede hacer eso con células madre?"

"Las células madre pueden diferenciarse en todo tipo de células. Por supuesto que las células nerviosas son posibles".

Para Bae Sun-Mi, era como si Young-Joon dijera: "Una nave espacial puede ir al espacio exterior, y obviamente puede ir a Marte o Júpiter, ya que podría volar en el espacio. Entonces, ¿por qué no hacemos nuestra próxima barbacoa de empresa en Júpiter?"

Por supuesto, las iPSC eran increíbles, pero ¿cómo podían hacer células nerviosas ópticas con ellas? Era un territorio inexplorado. Ni siquiera era una broma, ya que no sabían nada al respecto.

Pero había una razón por la que Young-Joon se fijó un objetivo tan difícil. Este fue el pistoletazo de salida que iba a anunciar una nueva tendencia en la medicina. Tuvo que construir su reputación en todo el mundo y dejar un gran impacto. El objetivo a alcanzar era la visión.

Hace unos años, hubo una gran noticia sobre una compañía farmacéutica llamada Spark que lanzó un nuevo medicamento llamado Luxterna. Este fármaco era un tipo de terapia génica que actuaba sobre la retina. Utilizó un virus para insertar un gen RPE65 sintetizado artificialmente en pacientes con enfermedades genéticas que destruyeron su gen RPE65.

Cuando se insertó, los pacientes pasaron de la ceguera completa a tener una visión que les permitía ver la escala de grises y el contraste. No era perfecto, pero mejoraba drásticamente la calidad de vida. Había una gran diferencia en la vida cotidiana entre solo ver la oscuridad total y poder ver las formas y la escala de grises.

La droga costaba un millón de wones por ojo. Era extremadamente caro, pero la gente hacía cola para hacerlo. Fue un poco dramático, pero la gente probablemente quería vender su hígado o parte de su riñón para hacerlo si pudiera.

Eso era lo mucho que los humanos dependían del sentido de la visión. Y después de que Luxterna alcanzara una enorme grandeza, se produjo una tendencia fascinante en la industria farmacéutica: un auge de la terapia génica. La historia de abrir el ojo de un ciego fue increíblemente impactante. Las personas que estaban en contra de la terapia génica, diciendo que su seguridad no había sido probada y que podía ser peligrosa, habían perdido su justificación.

"¡Peligroso o no, nuestro hijo está a punto de morir! ¡Luxterna también funcionó!

Las voces de las personas que se oponían a la terapia génica fueron sepultadas por las abrumadoras voces de las personas que buscaban otras terapias génicas como Luxterna.

La atmósfera de las compañías farmacéuticas estaba completamente patas arriba y ya no podían suprimir el desarrollo de terapias génicas. Varias compañías farmacéuticas, incluida A-Gen, invirtieron una enorme cantidad de su presupuesto en el desarrollo de terapias génicas, y los gobiernos también las apoyaron con enormes cantidades de dinero. Como resultado, docenas de nuevos medicamentos habían entrado en ensayos clínicos en solo unos pocos años.

Lo mismo ocurrió con las células madre. Lo que Young-Joon estaba haciendo era la primera terapia inducida con células madre pluripotentes. Tenía que alcanzar la grandeza teniendo un gran impacto en el mundo. Tenía que estar en el centro de atención destacándose en el campo de la medicina. Tuvo que hacer que Ji Kwang-Man, que básicamente lo estaba probando, se arrodillara y le agradeciera con lágrimas en los ojos. Eso permitiría que los medicamentos posteriores que utilizan iPSC naveguen sin dificultad.

"Las células nerviosas ópticas son mucho más fáciles de lograr en comparación con cosas como la columna vertebral o el cerebro. Pero es significativo en el sentido de que puede mejorar drásticamente la calidad de vida de un paciente", dijo Young-Joon.

"Sí, claro, pero ¿no deberíamos intentarlo más fácilmente..." Bae Sun-Mi murmuró dudoso.

"Está bien, podremos hacerlo. Líder Bae, ¿crees que podríamos conseguir algunos modelos de ratones con retinas degeneradas? Etapa final".

Un modelo de ratones de retinas degeneradas en etapa terminal significaba que las células de los ratones en la retina no funcionaban en absoluto; Los ratones estaban completamente ciegos. Young-Joon iba a crear nuevos nervios ópticos para ellos. Iba a crear un nuevo sentido, una visión, en ratones que nunca habrían visto nada en su vida.

Luxterna fue una terapia génica que apenas mejoró el estado de una condición genética específica en células del nervio óptico perfectamente normales. Aun así, causó grandes repercusiones en todo el campo. Pero lo que Young-Joon estaba haciendo era reconstruir células del nervio óptico completamente destruidas en su conjunto.

No iba a ser solo un par de ratones abriendo los ojos; Científicos y médicos de todo el mundo abrirían los ojos a un nuevo futuro de la medicina.

"Trataré de conseguirlos. Pase lo que pase". Bae Sun-Mi respondió con voz firme.

"Gracias," contestó Young-Joon.

Bae Sun-Mi solicitó veinticuatro modelos de ratones con degeneración de la retina al Centro de Recursos para Animales Experimentales. Y el segundo día, alguien del Departamento de Apoyo a la Investigación apareció con un carrito que tenía seis jaulas.

Las células de cada paciente individual tuvieron que ser utilizadas para producir células madre pluripotentes inducidas, y esto también fue lo mismo para los ratones. Young-Joon cosechó células de fibroblastos de veinte de los veinticuatro ratones y las desdiferenció en células madre insertando los cuatro genes en ellas.

Pero esto no fue todo; Young-Joon todavía tenía que diferenciar esas células en células del nervio óptico. Utilizó el lentivirus para introducir algunos tipos nuevos de genes y los cultivó cuidadosamente durante diez días controlando el nivel de expresión.

El lunes por la mañana, Young-Joon abrió la incubadora y sacó el caldo nutritivo. El caldo contenía hidrocortisona a una concentración de cinco micromolares. También se trató con EGF y dorsomorfina. Lo hizo todo de acuerdo con lo que Rosaline le indicó que hiciera. Los resultados también fueron exactamente lo que Rosaline predijo: las células madre se diferenciaron en células del nervio óptico. Funcionó.

"Hice células del nervio óptico".

Young-Joon sintió escalofríos en todo su cuerpo. No podía creer que realmente hiciera células nerviosas ópticas artificiales en solo diez días. Ahora, tenía que inyectar esto en los ojos de los ratones con degeneración de la retina con una jeringa.

"Líder Bae, ¿podrías ayudarme?" —preguntó Young-Joon.

Entró en el laboratorio de experimentos con animales con Bae Sun-Mi, le dio un número a cada uno de los ratones y luego tomó uno. Esta fue la parte difícil; Young-Joon tuvo que inyectar las células del nervio óptico en los ojos del ratón. Necesitaba anestesiarse a los ratones y luego inyectarlos con precisión en la parte subretiniana del ojo. Necesitaba un técnico muy experimentado y capacitado para esto, y Bae Sun-Mi era este técnico.

"Estoy un poco nervioso. Ha pasado mucho tiempo desde que hice esto".

Bae Sun-Mi tragó saliva mientras pesaba el ratón.

—Doscientos setenta gramos.

"Los vas a anestesiarse con ketamina y xilacina, ¿verdad? ¿En sus arterias?" —preguntó Young-Joon.

"Sí", respondió Bae Sun-Mi.

—¿La cantidad?

Bae Sun-Mi tocó su calculadora.

"1,04 gramos de ketamina. Y 248,4 miligramos de xilacina".

Young-Joon preparó la anestesia. Con cuidado, Bae Sun-Mi perforó la aguja en la arteria del ratón y empujó el anestésico. Después de un momento, el ratón dejó de moverse.

Bae Sun-Mi colocó el ratón en el microscopio de modo que la luz se enfocara en la retina del ratón. Luego, extrajo las células del nervio óptico con una microjeringa.

"Uf..."

Las manos de Bae Sun-Mi temblaron un poco. El extremo de la aguja estaba justo delante del ojo del ratón, pero no podía entrar. Lo intentó un par de veces y luego dejó la aguja.

"No puedo hacerlo..." —dijo—. "Ha pasado demasiado tiempo desde que lo hice... Lo siento".

—Lo intentaré.

Young-Joon se sentó frente al microscopio.

"¿Doctor Ryu? ¿Has hecho experimentos con animales antes?"

—No.

¿Un científico que nunca ha hecho un experimento con animales inyectando algo en la retina? No era diferente a sacrificar un ratón, pero Young-Joon podía hacerlo.

[¡Modo de sincronización activado!]

El modo de sincronización permitió a Young-Joon observar los procesos biológicos a nivel de angstrom. El angstrom era generalmente una unidad utilizada para determinar el movimiento de los átomos. Para ponerlo en términos con los que el público estaba más familiarizado, era básicamente 0,1 nanómetros. Por supuesto, 0,1 nanómetros no era una medida normal utilizada en la vida cotidiana. Era una estimación aproximada, pero era aproximadamente una millonésima parte del ancho de un solo mechón de cabello.

El extremo de la aguja perforado por encima del iris del ojo. La boquilla, que seguía suavemente el borde del iris, se detuvo frente a la retina degenerada.

Sheee...

Young-Joon podía escuchar las células que se dispersaban desde la boquilla a medida que sus sentidos se intensificaban debido a su modo de sincronización. Las células del nervio óptico estaban pegadas a la retina del ratón.

Bae Sun-Mi estaba en estado de shock por la inyección extremadamente precisa.

"¿Qué? ¿Eres un robot o algo así...?"

"Eso debería haber sido bueno, ¿verdad?" —preguntó Young-Joon.

"Esa fue una de las inyecciones más perfectas que he visto".

"Hagamos el resto rápidamente juntos".

"Yo también lo haré".

Bae Sun-Mi recuperó el coraje junto con sus habilidades de su mejor momento. Con ella, Young-Joon anestesió a cada ratón e inyectó células madre en su retina. Por supuesto, Young-Joon era mucho más rápido; hizo siete ratones en el tiempo que Bae Sun-Mi hizo dos, pero eso fue todo.

[No queda más aptitud física.]

No importaba lo rápido que lo hiciera Young-Joon, su límite era de siete.

"Me duelen un poco los ojos... Me tomaré mi tiempo para hacerlos, jaja..."

Young-Joon puso una excusa.

"Por supuesto. No se preocupe por eso, doctor Ryu".

Bae Sun-Mi aceleró un poco.

"Definitivamente es mucho más fácil tener a un técnico como Bae Sun-Mi en el mismo equipo".

Bae Sun-Mi inyectó células del nervio óptico en los ratones de forma rápida y precisa. Ahora, todo lo que tenían que hacer era esperar a que los ratones despertaran de la anestesia y recuperaran la visión.

"Buen trabajo, Lead Bae."

Young-Joon sonrió brillantemente a Bae Sun-Mi.

"Si esto tiene éxito, voy a escribir una nueva patente y un artículo. Tu nombre también estará en él".

"Gracias. Tendré mi nombre en un papel grande gracias a usted, doctor Ryu".

"Espero contar con su ayuda en los experimentos con animales".

"Confía en mí. Fui el mejor científico del Centro de Recursos para Animales Experimentales en aquellos años".

"Jaja, gracias".

Young-Joon salió del laboratorio y abrió su teléfono. Tenía un correo electrónico.

[Su manuscrito ha sido aceptado.]

Era un correo electrónico del editor de la revista Science. Dijo que el documento presentado por Young-Joon había sido aprobado.

* * *

Había tres revistas importantes en biología: Science, Nature y Cell. Eran las mejores revistas científicas del mundo y el sueño de todo científico. La mayoría de los profesores universitarios nunca habían publicado ningún artículo en estas revistas.

Era natural, ya que la mayoría de los artículos en este tipo de revistas solían tener un impacto muy profundo en la comunidad científica o proporcionaban grandes cantidades de datos a través de experimentos extremadamente estrictos. Por lo general, la mayoría de los laboratorios e investigadores no tenían el capital o las instalaciones para hacer un proyecto tan grande ni tenían la capacidad de producir datos como ese.

Entonces, ¿qué era mejor: la ciencia, la naturaleza o la célula? Cada uno de ellos difería un poco en sus especialidades, pero la Ciencia era considerada la mejor de las tres en términos de imagen pública. Era una revista que había crecido con el apoyo de Thomas Edison y Graham Bell. Se convirtió en una revista de clase mundial como el estudio de Einstein sobre la lente gravitacional, el estudio del Hubble sobre la galaxia, el diseño y el plan para el programa Apolo y los primeros artículos sobre el SIDA.

Samuel, el editor en jefe de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia, la editorial de Science, estaba en estado de shock cuando leyó el artículo que le enviaron.

"Lo que demonios..."[1]

El artículo trataba sobre cómo desdiferenciaban las células normales en células madre. Acababa de leer la primera parte, y era una locura; Era el periódico más revolucionario que había visto en los últimos años.

Young-Joon Ryu, el primer autor y autor correspondiente. Soon-Yeol Koh, Hae-Rim Jung y Dong-Hyun Park fueron los tres autores posteriores a él. Eran solo cuatro personas.

Desde la experiencia de Samuel, un estudio como este tuvo que ser estudiado intensamente durante años por grandes equipos como Harvard o Cold Spring Harbor. Eso daría como resultado docenas de autores, y algunos de ellos probablemente serían profesores. Además, normalmente habría dos o tres co-primeros autores, pero este artículo solo tuvo un primer autor y un autor correspondiente.

"Joven-Joon Ryu. ¿Quién es esta persona?" —preguntó Samuel a Jessie, una editora.

"Es un científico que trabaja en A-Gen".

"Esto es falso, ¿verdad? No tiene sentido que lo hicieran con solo cuatro personas, pero el hecho de que esta persona sea el único primer autor y el autor correspondiente significa que llevaron este proyecto por su cuenta. ¿Cómo lo hizo...?"

"Lo más probable es que sea cierto. Escribieron perfectamente el análisis del proceso de desdiferenciación en la parte de discusión, ¿verdad? Echa un vistazo. A-Gen está distribuyendo comunicados de prensa en este momento".

"Oh, Dios mío..."

Samuel se quedó sin palabras después de leer toda la discusión del periódico.

"Pon esto en la primera página de la publicación de la revista el próximo mes. Y vamos a conseguir una entrevista también. Tenemos un editor que puede hablar coreano, ¿verdad? O podemos contratar a un intérprete..."

—¿Pero sabes la carta que le enviaron al editor? El que está separado del manuscrito en papel", le dijo Jessie a Samuel.

—¿Una carta?

Samuel abrió la carta adjunta al reverso del manuscrito.

"Si lo lees, nos pidió que no lo publicáramos durante un mes y esperáramos".

—¿Por qué?

"Dijo que iba a diferenciar las iPSC en células del nervio óptico y hacer que los ratones degenerativos de la retina recuperaran la visión".

"¿Qué clase de charla loca es esa?"

"Nos pidió que lo lanzáramos con este como un especial una vez que salieran los datos".

Traquetear.

Samuel dejó caer su bolígrafo al suelo. Estas células madre pluripotentes inducidas por sí solas eran lo suficientemente grandes como para captar la atención de científicos de todo el mundo. Era un artículo que estaría en la portada de Science, la mejor revista científica del mundo. Después de que se publique, muchas universidades probablemente lo invitarían a su escuela para enseñar. Si iba a una conferencia, innumerables científicos se acercaban para darle un apretón de manos y le pedían que hicieran un proyecto juntos.

— ¿Pero está diciendo que no es suficiente? ¿Va a alcanzar el siguiente nivel de hazañas y publicarlo de inmediato? ¿Curar un modelo degenerativo de la retina mediante la creación de células del nervio óptico? ¿En un mes? ¿Cómo puede ser esto posible?'

"Eso... No tiene sentido. Tengo que enviar a alguien. Jessie, consigue que algunos voluntarios se reúnan con el Doctor Ryu para ver los datos en persona y entrevistarlos. Nunca he oído hablar ni visto a un científico como él".

"Iré".

Jessie levantó la mano en alto como si estuviera esperando esto.

—¿Tú? —preguntó Samuel.

—Sí.

"Pero no puedes hablar coreano".

"Traeré un intérprete. Siempre he querido visitar Corea. Soy fan de BTS".

"No te vas de vacaciones, ¿sabes?"

"Por supuesto. Haré el trabajo. Ahora también estoy un poco fascinado por el Doctor Ryu".

* * *

Jessie se bajó en el Aeropuerto Internacional de Incheon con su intérprete y se dirigió al Laboratorio Seis del A-Gen. Había muchos científicos extranjeros en los laboratorios A-Gen, pero Jessie era una mujer que llamaba la atención de todos. Todos los científicos en el laboratorio miraron a la hermosa mujer rubia que vestía jeans ajustados, un suéter y una bata blanca cada vez que pasaba.

Jessie fue a la oficina del Departamento de Creación de Vida en el cuarto piso del edificio cuando llegó el momento.

—¿Hola?

Jessie saludó a Young-Joon con unas pocas líneas de coreano que había preparado.

"Hola, mi nombre es Ryu Young-Joon". Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma Nøv€l33n.

Young-Joon estrechó la mano de Jessie y fue a la pequeña sala de conferencias con ella. Había traído a su intérprete con ella, pero realmente no lo necesitaba para su reunión con Young-Joon, ya que el idioma habitual de la ciencia era el inglés. La mayoría de los artículos estaban en inglés, por lo que la gente también los escribía en inglés. Mucha gente también hizo sus reuniones en inglés.

Young-Joon colocó los datos del periódico en la pantalla de la pequeña sala de conferencias y le explicó cada uno de ellos a Jessie.

"SOX2 controla la expresión de DKK1 para suprimir la señal Wnt y mantiene la capacidad de diferenciación..."

La expresión de Jessie se volvió cada vez más extática mientras escuchaba su conferencia. Para ser honesta, al principio tenía un poco de dudas porque era muy radical, pero ahora tenía fe.

"Fantástico... Dijiste que ibas a publicar esto con un estudio de seguimiento, ¿verdad?" —preguntó Jessie.

"Sí. Estamos tratando los nervios mediante la producción de células madre a partir de las células de fibroblastos de los ratones y diferenciándolas en células del nervio óptico".

—¿Va bien ese experimento?

—¿Te gustaría verlo?

Young-Joon llevó a Jessie al laboratorio.

"Puedes dejar el café aquí. No se te permite comer ni beber en el laboratorio", dijo Young-Joon mientras señalaba la taza de americano que Jessie sostenía.

Entraron juntos en el laboratorio de animales. Una caja grande estaba dividida en dos habitaciones con un panel de vidrio y papel negro. Los ratones podrían ver la otra habitación si Young-Joon moviera el papel negro, pero estos ratones eran ratones degenerativos de la retina; Normalmente, no deberían poder ver nada.

"Del número uno al veinte son los ratones que han sido tratados con células madre, y los ratones numerados del veintiuno al veinticuatro no lo han hecho".

Cuando Young-Joon movió el papel, veinte ratones, numerados del uno al veinte, se interesaron por el nuevo espacio de la otra habitación. Cuando Young-Joon colocó un pedazo de pan falso que no tenía olor en la otra habitación, los ratones que habían sido tratados corrieron hacia la pared de vidrio. Los otros cuatro no reaccionaron.

"Oh, Dios mío..."

Jessie los miró sorprendida con la mano sobre la boca.

—¿A estos ratones se les ha restaurado la visión?

"Presentaremos algunos datos más para demostrarlo. Ya he escrito el artículo. Lo enviaré después de agregar los datos y organizarlos un poco".

"¿Usted también hizo esto, doctor Ryu?"

"Yo y el científico principal Bae Sun-mi".

—¿Ustedes dos?

—Sí.

"..."

Koh Soon-Yeol, Park Dong-Hyun y Jung Hae-Rim, las tres personas que estaban en su último artículo, no estaban aquí. Había alguien nuevo llamado Bae Sun-Mi, y de nuevo, el único primer autor y autor correspondiente era Young-Joon. Solo él.

Jessie sintió que se le ponía la piel de gallina en los brazos. Por la forma en que explicó los datos, se dio cuenta de que había dominado por completo esta investigación. Las células madre pluripotentes inducidas, la reconstrucción de las células del nervio óptico y la curación de la degeneración de la retina en modelos animales: estos grandes logros que iban a ser grandes hitos en la medicina habían sucedido básicamente en manos de este hombre.

¿Tiene esto sentido? Jessie ni siquiera podía creerlo después de verlo con sus propios ojos.

¿Era esto realmente posible? ¿Podría un solo científico producir resultados como este?

Estos resultados probablemente pondrían patas arriba a la comunidad científica, así como a toda la industria médica. No sería capaz de curar todas las enfermedades oculares, pero sería capaz de rescatar a una gran parte de las personas ciegas.

Jessie tragó saliva.

"Prepararé ensayos clínicos inmediatamente después de la publicación", dijo Young-Joon.

"... Doctor Ryu, esta es una investigación que podría conseguirle el Premio Nobel. Tal vez no de inmediato, pero definitivamente recibirás el premio cuando seas mayor y tengas más experiencia".

—¿Es así?

"Quiero hacer una entrevista. Quiero publicar esto como portada de la próxima edición de Science y hacer una serie de reportajes sobre esto. Quiero poner tu entrevista y tu foto en la portada".

Jessie sabía que no podía dejar pasar esto. Esta podría ser una entrevista más importante que el enorme artículo sobre las células madre y el tratamiento del nervio óptico.

Una nueva estrella de la biología. La persona más revolucionaria después de Darwin.

Jessie sabía que no podía perderlo por culpa de la Naturaleza o de la Célula. La ciencia tuvo que ser la primera en informar que un genio como Young-Joon dio un paso de gigante para hacer avanzar la ciencia.

1. Samuel y Jessie, editores de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia, están hablando en inglés. ?

La entrevista no duró mucho ya que Young-Joon ya había preparado lo que iba a decir. Jessie también pensó que esta entrevista podría ser más importante que el periódico en sí, pero Young-Joon estaba seguro; Era más importante, sobre todo para su futuro.

Young-Joon se había preparado para esta entrevista hace un tiempo. Era una entrevista que los científicos de todo el mundo iban a ver, e innumerables reporteros en Corea lucharían por publicarla primero.

Por un momento, se le daría una gran cantidad de fama y honor, y Young-Joon no podía perder esa oportunidad. Sin embargo, tenía que acertar en el momento oportuno, ya que se acercaba la fecha límite para su promesa a Ji Kwang-Man. Esto no podía explotar demasiado rápido, y no podía ser demasiado tarde, ya que toda la emoción se apagaría. Young-Joon estaba a punto de dar un primer paso audaz hacia el objetivo de convertirse en el mayor accionista y CEO de A-Gen.

Cuando Young-Joon terminó la entrevista, era hora de irse a casa. Pensó que estaría bien si producía los datos para demostrar que los ratones degenerativos de la retina recuperaban la visión un poco más lentamente.

"Voy a salir. Buen trabajo a todos".

Young-Joon se despidió de los miembros del Departamento de Creación de Vida.

"¡Cuídate!"

"¡Que tengáis un buen fin de semana!"

Jung Hae-Rim y Bae Sun-Mi saludaron con la mano.

Mientras Young-Joon bajaba en el ascensor, vio que había perdido una llamada de alguien. Era de un número que no conocía. Pulsó el botón para devolver la llamada.

—¿Hola?

Era la voz de una mujer joven.

"Llamé porque perdí una llamada de este número".

—Oh, sí. Este es el teléfono de Young-Joon, ¿verdad?

—Sí, lo es.

—Estoy... Song Ji-Hyun. De la farmacia fuera de la Universidad de Jungyoon.

"Oh, sí. Hola".

—Jaja, hola.

Song Ji-Hyun se rió como si estuviera un poco avergonzada. Luego, hubo un momento de silencio incómodo.

—Mi Brownie está sano gracias a ti. Está en el hospital en este momento, pero dijeron que mejorará pronto.

"Es un alivio. Pero, ¿para qué me llamaste?"

—Oh, ¿saliste del trabajo por casualidad?

"Sí, me acabo de ir".

De nuevo, hubo un momento de silencio.

—Entonces, mmm... ¿Quieres cenar juntos si aún no lo has hecho? Podríamos tomar bebidas si quieres.

Song Ji-Hyun le preguntó a Young-Joon con cautela.

—¿Te gusta beber?

—Más o menos quiero hacerlo hoy.

"Entonces, ¿deberíamos ir a algún lugar como un izakaya?"

—Claro. ¿Quieres encontrarte conmigo en la intersección frente a la Universidad de Jungyoon? Hay un buen lugar por ahí que yo sepa.

"Creo que sé de lo que estás hablando. ¿A altas horas de la noche, Kiyoi?"

—¡Sí! ¿Cómo lo supiste?

"Porque he vivido allí durante diez años. Creo que llegaré allí en unos treinta minutos. Allí nos encontraremos".

* * *

Young-Joon conoció a Song Ji-Hyun en la intersección frente a la Universidad de Jungyoon, y ella era sorprendentemente hermosa. Pensaba que era bonita, pero era aún más hermosa cuando estaba vestida.

"¿Cómo está tu perro? Era parvo, ¿verdad? Young-Joon le preguntó a Song Ji-Hyun de camino al izakaya.

"Lo fue. Y ahora está mucho mejor. Pensé que algo le iba a pasar cuando se desplomara, pero ella vivió gracias a ti".

"Eso es bueno".

—¿Tienes novia?

—No.

"Eso es un alivio".

— ¿Un alivio?

Mientras Young-Joon la miraba fijamente, ella dijo, sorprendida: "¡Oh! Pensé que no sería correcto llamarte a tomar unas copas si tuvieras novia. Así que..."

"Oh, está bien."

Kiyoi era un bar japonés con habitaciones. Las habitaciones no estaban cerradas con puertas, sino que grandes trozos de tela en forma de cortina con dibujos tradicionales japoneses separaban la habitación del exterior.

Young-Joon y Song Ji-Hyun consiguieron una mesa y se sentaron.

"¿Qué te gustaría? Depende de mí", dijo Song Ji-Hyun.

"¿Puedo tener algo caro?"

"Por supuesto. Le salvaste la vida a Brownie".

"Pero, ¿por qué le pusiste el nombre de Brownie a un golden retriever? ¿No sueles

nombrarlos por su color?

"Es porque me gustan los brownies".

"Oh, te gustan los dulces".

"El nombre de la mamá de Brownie es Whipped Cream".

"Vaya, te gustan mucho los dulces... ¿También comes dulces con alcohol?"

"No, todo está bien. ¿Y hay algo dulce en un izakaya de todos modos?"

"No. ¿Deberíamos conseguir sukiyaki?" —preguntó Young-Joon mientras señalaba el menú. Song Ji-Hyun sonrió.

"Claro. ¿Qué te gustaría beber?" Preguntó Song Ji-Hyun.

—¿Soju?

—¿Y el sake?

"Hm, supongo que estás cargado".

"Alguien vino a nuestra farmacia y consiguió probióticos y suplementos vitamínicos y tres frascos de medicamentos para el resfriado. Gané mucho dinero gracias a él".

"Seguiré comprándolo de allí cuando se me acaben los probióticos. Compraré el que tiene bifidobacteria, el que dijiste que era bueno para el estreñimiento. El que tú tomas".

"Agh... No es verdad. No lo tomo por eso".

Después de intercambiar algunas bromas, Song Ji-Hyun ordenó la comida y las bebidas. Luego, comenzó a preguntarle a Young-Joon un montón de cosas, desde cuántos años tenía, hasta cómo iba su investigación sobre células madre y cómo encontró su trabajo. Pero ella no le preguntó dónde trabajaba.

Young-Joon se estaba preparando mentalmente, ya que sabía que a Song Ji-Hyun no le gustaría que le dijera que trabajaba en A-Gen. Luego, preguntó: "Ji-Hyun, ¿por qué te tomaste un tiempo libre del trabajo?"

"Hm."

Song Ji-Hyun se desanimó notablemente. La expresión de Song Ji-Hyun era tan familiar que casi le preguntó si fue castigada después de maldecir a alguien en su empresa.

"Nuestra compañía, Celligener, es básicamente un vasallo de A-Gen".

—¿Perdón?

Los ojos de Young-Joon se abrieron de par en par.

"A-Gen invirtió mucho dinero en Celligener, y nuestra gestión está siendo dominada por ese capital".

"¿De qué estás hablando? ¿Pensé que su compañía vendió el medicamento para el cáncer de hígado que fabricó a A-Gen?"

"Lo hicimos".

"Entonces tendrías algo de dinero. ¿Por qué contratarías a alguien como A-Gen para invertir?"

"No conseguimos la inversión después de vender la patente del nuevo medicamento".

—Entonces, ¿qué fue?

"La condición para venderlo era una inversión".

'¿Qué clase de mierda era esta? ¿A-Gen no les pagó diez mil millones de wones por la patente del tratamiento? ¿Pero eso era inversión?

"¿Qué tipo de contrato firmaste para eso? Entonces, ¿estaban tomando el nuevo medicamento contra el cáncer de hígado, esta nueva y enorme tecnología, y además de eso, están tomando más si su inversión es rentable?"

"Es injusto".

"¿Por qué demonios vendiste tu droga en esas condiciones?"

"Estábamos amenazados".

—¿Qué?

"Dijeron que Celligener podría ser una gran compañía farmacéutica si aceptaban esta oferta de inversión, pero tendríamos que cerrar nuestras puertas si nos negábamos".

"¿Eso es lo que dijeron? ¿En serio?"

"Palabra por palabra. Todavía recuerdo algunos de ellos. Sus rostros, sus nombres y su posición".

"... ¿Quién era?

"En primer lugar, Kim Hyun-Taek, el director de laboratorio de A-Gen", dijo Song Ji-Hyun.

Young-Joon cerró los ojos. Era Kim Hyun-Taek otra vez.

— Maldita sea. Esta maldita serpiente vieja...

"También había algunas personas de la gerencia. Esta persona llamada Yoon Bo-Hyun era asistente del gerente, y lo recuerdo especialmente bien. Era muy sonriente".

Yoon Bo-Hyun. Era asistente de gerente en ese momento, pero ahora era gerente. Fue gracias a Yoon Bo-Hyun que Young-Joon probó Cellicure, el medicamento para el tratamiento del cáncer de hígado de Celligener. Había llegado al laboratorio desde la gerencia y le pidió al propio Young-Joon que realizara un experimento con él.

Young-Joon también pensó que era un poco extraño, ya que a los científicos generalmente se les asignaban cosas del director del laboratorio. Fue extraño que un asistente del gerente de la gerencia saliera de la nada y le preguntara a Young-Joon, que estaba en un laboratorio lejos de la sede.

No se trataba de capacidad, sino de que la gerencia no solía hacer eso, especialmente si solo era un asistente de gerente. Probablemente lo hizo ya que Kim Hyun-Taek lo aprobó, pero Young-Joon todavía sospechaba de él. Personalmente, predijo que el plan para destruir Cellicure comenzó con Yoon Bo-Hyun o alguien cercano a él.

"Pero, ¿puede A-Gen cerrar otra empresa, sin importar cuán fuerte sea?" —preguntó Young-Joon.

"Eres ingenuo". Song Ji-Hyun sonrió amargamente.

"A-Gen no es una empresa farmacéutica cualquiera. Tienen una estrecha relación con la gente de la política, la prensa, las instituciones clave y las grandes empresas farmacéuticas fuera del país".

" ... "

"Y dado que las compañías farmacéuticas tienen que cerrar sus puertas si el Ministerio de Seguridad de Alimentos y Medicamentos no lo aprueba, están directamente en manos de la política".

"No, pero aún así... Es tan impactante. No son gánsters, pero cómo..."

"Son gánsters," dijo Song Ji-Hyun, apretando las mandíbulas.

"Incluso si no utilizan el Ministerio de Seguridad de Alimentos y Medicamentos, podrían obstruir a los minoristas o cortar el suministro de equipos y reactivos que necesitamos para desarrollar nuevos medicamentos. Dijeron que hay muchas cosas que A-Gen podría hacer".

"Oh, Dios mío..."

"Entonces, el contrato para la inversión de diez mil millones de wones y la transferencia del nuevo medicamento terminó con la firma de nuestro CEO. La inversión en sí no era una pequeña cantidad de dinero para una empresa de riesgo, y realmente pensamos que la empresa crecería con cosas como alianzas tecnológicas y el intercambio de instalaciones, ya que A-Gen nos iba a desarrollar. En ese momento, por supuesto".

Song Ji-Hyun agregó: "Pero estábamos equivocados. Desde entonces, de repente nos daban subcontratos relacionados con el desarrollo de nuevos fármacos. Básicamente, fue un trabajo duro".

"Oh..."

"No apoyaban la investigación que estábamos haciendo. Nos estaban dando las cosas difíciles y duras de las cosas que estaban estudiando que no eran importantes. Para ser honesto, nuestra compañía es básicamente un accesorio de A-Gen en este momento".

"Oh, Dios mío..."

Song Ji-Hyun suspiró.

"Celligener es una empresa emergente muy capaz. No lo digo porque sea nuestra empresa, pero hay muchos actores clave de grandes empresas o universidades famosas".

"Por supuesto. No habrías podido fabricar un nuevo medicamento contra el cáncer de hígado si no tuvieras las habilidades para hacerlo".

"A-Gen quería esos recursos humanos y la tecnología. A-Gen casi quería convertir a Celligener en su séptimo laboratorio. Pensaron que podrían obtener mucha producción de aquí, ya que había muchos científicos capacitados".

—¿Y fue por eso que te ausentaste del trabajo? ¿Porque esa situación te pasó factura?

"Oh, estábamos hablando de por qué me ausenté del trabajo, ¿verdad?"

Song Ji-Hyun se rió.

"No me ausenté del trabajo porque era duro para mí. Todo el mundo en Celligener es como una familia para mí. No podía abandonarlos porque era difícil".

—¿Entonces...?

"Quería exponer las cosas terribles que hizo A-Gen. Como tengo una licencia de farmacéutico, iba a tratar de usar el poder de la Asociación Farmacéutica para mantenerlos bajo control".

—¿Pudiste hacerlo?

"No. Todo lo que descubrí fue que el cártel A-Gen era mucho más grande de lo que pensaba. Al principio no sabía que era tan grande, pero A-Gen invierte enormes cantidades de dinero en escuelas de medicina y farmacia y hospitales del país como donaciones".

"Oh..."

"La asociación también estaba llena de gente de A-Gen. Ahora bien, se podría decir que el campo médico y farmacéutico de Corea está en manos del A-Gen. No pude hacer nada".

—Ya veo.

Song Ji-Hyun bebió un sorbo de sake con una cara deprimida.

"Entonces, ¿qué vas a hacer ahora?" —preguntó Young-Joon.

"Tengo que volver al trabajo".

Song Ji-Hyun dejó escapar un suspiro.

"De hecho, vuelvo al trabajo la semana que viene. Las vacaciones de mi tía terminaron, así que no estaré en la farmacia si vienes de todos modos".

Young-Joon asintió abatido.

"Young-Joon."

—¿Sí?

— Trabajas en A-Gen, ¿verdad?

Young-Joon se sorprendió.

—¿Cómo supiste...?

"Jaja, eso pensaba. Hablabas de A-Gen y esas cosas cuando comprabas tus suplementos", dijo Song Ji-Hyun.

"Y después de que te conté cómo A-Gen robó nuestro medicamento para el cáncer de hígado, parecía que realmente no querías decirme el nombre de tu empresa".

"... Así es".

"Está bien. A-Gen es una gran empresa, y tú formas parte del Departamento de Células Madre, ¿verdad? Probablemente no sabía que su gerencia se deshizo del medicamento contra el cáncer de otra compañía".

Young-Joon sintió que le dolía el corazón por la culpa.

"En realidad..."

—¡Oh! Y sobre los probióticos de nuestra empresa... Hicimos una tecnología importante".

—¿Una tecnología importante?

"Los probióticos son bacterias vivas, ¿verdad? Tenemos que recubrirlos para que puedan llegar a su destino de forma segura y sin destruirse fácilmente en el estómago, por lo que desarrollamos una tecnología de recubrimiento basada en el producto de Roche. Pero es más avanzado".

—¿Se te permite que me digas información como esa? —preguntó Young-Joon.

"Te lo dije porque eres tú".

—¿Perdón?

"Me dijiste el secreto de tu empresa frente a mí para salvar a mi perro".

— Vaya.

Song Ji-Hyun estaba hablando de cómo Young-Joon alimentó a Cleo, un ungüento para cortes, a Brownie para salvarla.

— En realidad, eso no es un secreto de la empresa.

Desde la perspectiva de Young-Joon, que tenía a Rosaline, esa información sobre Cleo era tan valiosa como la información de que este sukiyaki tenía dos piezas de hongo. Era de conocimiento común y simple; para Young-Joon, era tan valioso como las hojas en el suelo.

"Por alguna razón, sentí que podía decírtelo, y quería hacerlo. Quería nivelar la magnitud de la información".

Song Ji-Hyun apoyó el codo en la mesa y miró a Young-Joon con la barbilla apoyada en su mano.

"Y no es realmente un problema, ya que no te dije qué era esa tecnología específicamente".

Ella soltó una risita.

"Aún así, gracias por decírmelo. Entonces, tienes ese tipo de tecnología, ¿verdad?"

"Sí. Aunque, me preocupa que A-Gen nos lo quite de nuevo..."

Young-Joon pensó en el momento en que analizó el producto probiótico de Roche con el modo de sincronización. En ese momento, Rosaline le mostró la cepa de bacterias más valiosa que se podía usar, pero no mostró nada sobre el recubrimiento de la cápsula para enviarla a los intestinos.

Podría haber sido porque el nivel de Rosaline era más bajo, o podría deberse a que el análisis de Rosaline se limitaba a los seres vivos. Lo único seguro era que los productos que enviaban microbios a los intestinos por vía oral requerían no solo una excelente cepa de bacterias, sino también una tecnología de recubrimiento avanzada.

— Espera. ¿No podría incorporar el recubrimiento de la cápsula que desarrolló Celligener, que era mejor que Roche, con Chlorotonis limuvitus, el mejor microbio que presentaba Rosaline?

Si Young-Joon dominaba ese mercado comercializando un probiótico abrumadoramente eficiente y le daba a Celligener la participación que merecía a través de una alianza tecnológica, sería suficiente para que escaparan al control de A-Gen.

El hecho de que su compañía terminara así comenzó con Young-Joon, ¿no es así? Aunque no tenía la intención de que sucediera, y había otras personas realmente responsables de esto, él llevaba esto con él.

"¿Por qué no trabajas conmigo?" —preguntó Young-Joon.

"¿Los probióticos y el departamento de células madre?"

"El nombre de mi departamento es Departamento de Creación de Vida".

Song Ji-Hyun entrecerró los ojos. Ella pensó: '¿Qué clase de nombre es ese?'

—¿A qué se dedica su departamento? —preguntó.

"Como su nombre lo indica, literalmente sintetizamos artificialmente la vida".

—Pero dijiste que estabas trabajando con células madre.

"Es verdad; También estamos haciendo células madre. Pero ahora, queremos probar los probióticos".

"Entonces, ¿estás trabajando en una cura para el SIDA o en medicamentos contra el cáncer?"

"Lo estamos considerando". Sé testigo del debut de este capítulo, desvelado a través de Nôv€l--BIn.

Song Ji-Hyun estaba desconcertado. Ella pensó: '¿Qué clase de lugar ridículo es este?'

—¿Vas a trabajar en el negocio de la comida en unos años, entonces? Song Ji-Hyun dijo en broma.

"Esa también es una buena idea. Habrá escasez de alimentos en un futuro próximo, y depende de los biólogos como nosotros prepararnos para ello y resolverlo. No tenemos que limitarlo a los productos farmacéuticos".

"..."

"De todos modos, probióticos. Si está interesado, llámeme para que podamos concertar una reunión con el CEO de Celligener", dijo Young-Joon.

"Si trabajas conmigo, A-Gen ya no podrá interferir con tu gestión".

* * *

Young-Joon tomó sus datos experimentales y fue a la sede de la gerencia en A-Gen.

"¿Está el gerente de división Ji Kwang-Man? Se suponía que nos íbamos a encontrar ahora". Young-Joon le preguntó a Yoon Bo-Hyun cuando se encontró con él en la oficina de administración.

Yoon Bo-Hyun frunció el ceño.

"Entra".

"Gracias," contestó Young-Joon.

Después de que Young-Joon entró, Yoon Bo-Hyun murmuró: "Ese imbécil de TMJ. Algo se siente mal en él".

—¿ATM? Lee Na-Rae, una empleada sentada a su lado, preguntó.

"Demasiada justicia... Se me ocurrió el nombre. Perfecto, ¿verdad?"

Lee Na-Rae se rió con la mano tapándose la boca. Pero Yoon Bo-Hyun todavía fruncía el ceño.

"No creo que debamos dejar que se vuelva más poderoso... Tenemos que pisarlo una vez".

"Creé células del nervio óptico con células madre pluripotentes inducidas y las usé para tratar ratones degenerativos de retina", dijo Young-Joon a Ji Kwang-Man.

"No se ha subido nada como informe de rendimiento", dijo Ji Kwang-Man mientras revisaba los datos de Young-Joon.

"Porque todavía no he subido el borrador".

"Entonces, ¿por qué no haces eso? ¿Por qué viniste a mí primero y me dijiste esto?"

"Hay algo que quiero decirle de antemano, Gerente de División".

Ji Kwang-Man apoyó su cuerpo gordo en el respaldo de la silla. Miró a Young-Joon con sospecha.

—¿Qué es?

"El hecho de que tenga el noventa por ciento de las regalías de las iPSC significa que tengo la clave de todos los estudios que lo siguen y de las ganancias que se obtienen de él".

—¿Y entonces?

"Mis estudios se publicarán en Science. No solo las iPSC, sino también el tratamiento con células del nervio óptico. Las personas que realmente no saben biología no sabrán realmente qué son las células madre, pero se sorprenderán si escuchan que podré abrir los ojos de un ciego".

"..."

"La situación ha cambiado ahora. Cuando se publique el artículo, no solo será la comunidad científica y médica la que se centrará en mí. Los inversores estarán interesados, al igual que los accionistas de nuestra empresa. Por lo general, se centraban más en las ganancias y su parte que en el tipo de medicamentos que se desarrollaban, pero esta vez será diferente".

"Hm."

"Y se disgustarán cuando descubran que solo un científico humilde tiene la mayor parte de las regalías de las iPSC. También se sorprenderán cuando se den cuenta de que no se les dará ni un solo centavo incluso después de publicar una patente tan grande como esta".

Young-Joon agregó: "Dado que usted va a ser quien apruebe mi solicitud de patente, también será responsable".

—¿Y entonces?

"¿Por qué no cooperas conmigo?"

Ji Kwang-Man miró en silencio a Young-Joon.

"Venderé a la empresa una parte del ochenta por ciento de las regalías dedicadas al Departamento de Creación de Vida. Entonces, serás el mejor gerente que obtuvo grandes resultados al alentar a un científico talentoso mientras maximiza las ganancias de los accionistas".

—¿Cuánto quieres?

"No quiero dinero. Quiero acciones de A-Gen".

Los ojos de Ji Kwang-Man temblaron. Tomó unos sorbos de su té caliente y dijo:
"¿Cuánto?"

"Debes darme el uno por ciento de las acciones por el cinco por ciento de las regalías de la tecnología iPSC original. ¿Cuánto vas a comprar?"

"Estás loco. ¿Crees que haré un trato como ese?"

—¿Por qué no puedes?

"Ese ochenta por ciento es parte del fondo de la empresa. No es tu propio dinero. Los accionistas estarán disgustados, pero es esencialmente dinero que se reinvertirá en la empresa. Todo lo que tenemos que hacer es dar esa ganancia a los accionistas".

"Eso es bajo el supuesto de que produciré resultados con el ochenta por ciento de las regalías otorgadas al departamento".

Los ojos de Ji Kwang-Man se abrieron.

"... Qué dices... ¡Eres empleado de A-Gen! ¿Estás diciendo que aflojarás a propósito con tu propia boca?"

"¿Quién será el que decidirá si estoy holgazaneando o si no estoy obteniendo resultados a pesar de que estoy trabajando duro?"

—¿Qué?

"¿Hay alguien en el mundo que sepa más que yo sobre células madre pluripotentes inducidas, diferenciación nerviosa y trasplantes de nervios?"

"..."

"Y si me convierto en uno de los accionistas, ¿realmente no les gustará eso? El valor de mi nombre será diferente una vez que se publique el especial sobre mi artículo en Science. Darme acciones de A-Gen e invitarme a la mesa del ejecutivo no será una decisión perjudicial para usted, Gerente de División. Ayudará al desarrollo de la empresa y a los accionistas les gustará. Y si te doy algunas regalías, es una situación en la que todos ganamos".

Ji Kwang-Man se mordió el labio.

Young-Joon agregó: "Seré generoso. Si me das el cuatro por ciento de las acciones de la empresa, te daré el treinta por ciento de las regalías. Puedes compartirlo con los accionistas o hacer lo que quieras con él".

"El cuatro por ciento es casi lo mismo que le damos a los directores de laboratorio. ¡Y el cuatro por ciento de las acciones en efectivo son billones de wones!"

"Teniendo en cuenta el valor de la patente, se la estoy vendiendo a un precio muy barato. No sé si se obtendrá mucho dinero de esto en sí, ya que es una tecnología base, pero el mercado de la terapia con células madre que comenzará a partir de esto valdrá billones de wones".

"No importa lo caro o barato que sea, ¿crees que puedo darte una parte tan grande yo mismo?"

"Tienes que pensar en el cómo, Gerente de División. Personalmente, creo que es una cantidad realista".

Novel--In fue el escenario del estreno de este capítulo.

"¿Puedo suponer que estás actuando de esta manera porque quieres participar en la gestión de A-Gen?"

—Sí —respondió Young-Joon con firmeza—.

"Te confundí. Pensé que no tenías ningún interés en la política y la gestión de la empresa. Pensé que todo lo que querías hacer era estudiar las células madre".

"La investigación lo era todo para mí. Pero la compañía usó los resultados de los científicos en algo diferente cuando yo no me interesaba. No me van a usar más así".

"Detente".

Ji Kwang-Man agitó la mano.

"Doctor Ryu. El contrato que me diste. Eso no es más que un pedazo de papel. Todavía no lo he firmado, y podríamos volver a discutirlo y hacerlo de acuerdo con la ley. ¿De verdad quieres hacerlo de esa manera?"

"Eso es inesperado. Confié en tu palabra y completé la diferenciación de células madre en nervios ópticos y terminé de tratar la degeneración de la retina en modelos animales, pero ¿no vas a cumplir tu promesa?"

"Creo que te lo dije antes, pero soy un hombre de negocios. Solo actúo en base a ganancias y pérdidas. En este caso, creo que es más beneficioso para mí romper mi promesa, que la gente diga algunas cosas sobre mí y que se sienta resentida contigo. Ya no tengo intenciones de ser estafado por ti. Ve a Pfizer o no vayas. Haz lo que quieras".

"Hm, me pregunto. No será fácil para ti hacer eso. Ya dije que iba a obtener el ochenta por ciento".

—¿A quién?

Toc, toc, toc.

"Gerente de división, es el secretario Joo".

La secretaria de Ji Kwang-Man entró.

"¿Qué es? Estamos en una reunión en este momento".

"Um... Algún reportero quiere hacer una entrevista".

— ¿Un reportero?

— Un reportero de CNN.

—¿CNN?

Ji Kwang-Man inclinó la cabeza confundido.

"¿No SBS o KBS, sino CNN? ¿CNN de EE.UU.? ¿De repente? ¿A quién están entrevistando?"
[1]

"Tú y el doctor Ryu Young-Joon."

— No.

Ji Kwang-Man sintió que su corazón se detenía y su respiración se detenía. Algo andaba mal.

Young-Joon se estaba aclarando la garganta justo a su lado.

"No sabía que ya estarían aquí. Las noticias viajan muy rápido. El especial de Science ni siquiera salió todavía..."

—¿Qué hiciste?

"Hice una entrevista con la revista Science".

"... ¿Qué?"

"Solo dije la verdad. Y solo dije cosas que eran buenas para la empresa. No dije ninguna cosa mala, como que A-Gen robó el tratamiento contra el cáncer de hígado de una pequeña empresa y lo destruyó, o que obligó a un científico principal a cosechar espinacas para que dejara de fumar. No te preocupes demasiado. Lo único que hice fue hablar de la promesa que me hiciste de una manera más humanista".

Young-Joon sonrió, lo que provocó escalofríos en la columna vertebral de Ji Kwang-Man. Entendió la situación de inmediato.

Al estar en este negocio durante más de treinta años, Ji Kwang-Man había pasado por el infierno y había luchado contra todo tipo de psicópatas y lunáticos para llegar a donde estaba. Pero nunca había sentido este tipo de miedo por parte de alguien, ni una sola vez. La sonrisa de Young-Joon se parecía a la del diablo.

"El trato que te ofrecí. No lo olvides. Cuatro por ciento".

* * *

Los trabajos de investigación que se publicaban en Science tenían que tener menos de cuatro mil quinientos caracteres, pero los artículos que Young-Joon publicaba tenían más de diez mil caracteres combinados. Samuel, el editor en jefe de Science

Entre risas, Samuel volvió a leer el resumen del artículo.

[Aunque las células madre tienen un gran potencial para recuperar nervios y órganos dañados, están limitadas en el sentido de que requieren embriones. En este trabajo, desdiferenciamos células somáticas regulares y las transformamos en células madre. Además, logramos diferenciar esas células madre en células del músculo cardíaco y del nervio óptico. Con esas células del nervio óptico, pudimos inyectarlas en el área de la retina en ratones con degeneración retiniana en etapa terminal y recuperar su visión.]

Era un resumen muy corto y sencillo que solo estaba lleno de explicaciones sobre los datos. Cada frase era como un hacha para la comunidad científica.

"No lo viste venir, ¿verdad, imbéciles de la Naturaleza? La revista de biología más importante es Science a partir de hoy".

Samuel sonrió satisfecho mientras subía el manuscrito. Pensaba que no había ningún artículo que estuviera a la altura de éste en toda la historia de la ciencia, aparte del artículo sobre el Proyecto Genoma.

Y había algo más importante que este artículo innovador: el descubrimiento del doctor Ryu Young-Joon, un biólogo. Decían que era un hombre joven, de sólo veintiocho años. Dijo que tenía treinta años en su país porque Corea tenía un sistema extraño en el que todo el mundo se hacía un año mayor cuando cambiaba el año, pero él tenía veintiocho en Estados Unidos. Jamie Anderson, la persona que descubrió la estructura del ADN, era una élite que se graduó de la universidad a los dieciséis años y terminó su doctorado a los veinticuatro, pero Young-Joon fue más que eso.

—¿Qué tipo de cosas descubrirá y creará este genio en las décadas de investigación que le quedan?

Young-Joon dijo muchas cosas que llamarían la atención de científicos y personas de la industria médica y farmacéutica de todo el mundo.

La mejor parte de la entrevista fue la última parte de la entrevista de Jessie.

—Doctor Ryu, ¿tiene planes para que las células del nervio óptico creadas a partir de iPSC se utilicen en ensayos clínicos para tratar a pacientes reales?

—preguntó Jessie.

"Por supuesto. A-Gen apoyará nuestro ensayo clínico. Y no nos detendremos ahí".

—¿Entonces?

"Las células madre pluripotentes inducidas tienen el potencial de diferenciarse en cualquier tejido o nervio. Y tenemos la capacidad de hacer realidad esa posibilidad".

Young-Joon agregó: "En unos pocos años, pondremos fin a todos los trastornos neurológicos como el Parkinson, los daños en la médula espinal, los accidentes cerebrovasculares, la epilepsia, la demencia, la esclerosis múltiple, la enfermedad de Lou Gherig, la enfermedad de Refsum y más".

No estaba en el manuscrito de la entrevista, pero Jessie casi gritó cuando lo escuchó.

—Es... ¿Es eso posible?

"No tardará mucho. Te lo prometo aquí mismo. Estoy planeando un gran proyecto farmacéutico que erradicará todo tipo de enfermedades neurológicas. Al igual que nadie sufre de viruela en el siglo XXI, ningún trastorno neurológico hará que nadie sufra en el futuro. La medicina humana ya ha avanzado a la siguiente etapa, y todos los seres humanos tienen derecho a no sentir dolor. Tienen derecho a mantener sus cuerpos seguros y a ser felices".

Young-Joon agregó: "Contra lo que estamos declarando la guerra son los trastornos neurológicos en sí, y el primer objetivo entre ellos son las enfermedades oculares. Les prometo que en seis meses perfeccionaremos una tecnología que será capaz de curar a todos los pacientes que tienen daño en el nervio óptico".

Jessie sintió que se estaba asfixiando; Una emoción que no podía descifrar llenó su corazón. Era alguien que había terminado su doctorado en el MIT y había sido científica. La investigación llevó años, y fue difícil, dura y aburrida.

Y un día, abandonó la investigación. En cambio, encontró interés en introducir cosas que otros científicos descubrieron. Después de convertirse en editora de Science, no se perdió ni una sola vez la vida de una científica de primera línea.

Estaba feliz leyendo los artículos recién publicados. Su sed intelectual fue saciada, y se deleitó viendo cómo se descubría un conocimiento que antes no era conocido por la humanidad. Esa era la ciencia que Jessie estaba haciendo. Como editora, la ciencia que conocía era objeto de admiración y entretenimiento. Pero hoy, se dio cuenta de que la ciencia podía ser conmovedora.

El futuro que Young-Joon estaba construyendo no era un futuro fascinante y divertido; No era un científico que encontrara el mejoramiento intelectual y el entretenimiento en descubrir verdades hermosas y estimulantes y difundirlas a los editores y al público. Young-Joon, un científico de primera línea, era como un guerrero en la batalla. El campo de batalla en el que se encontraba no tenía que ver con el descubrimiento de nuevas tecnologías de vanguardia o nuevos conocimientos científicos, sino con la destrucción de enfermedades.

Young-Joon era un soldado de la ciencia que luchaba en la primera línea de la batalla más antigua de la humanidad: la batalla entre la humanidad y la enfermedad. Sabía que ese era su papel y se aferró a sus valores.

—Um... ¿A-Gen está financiando la investigación?

—preguntó Jessie.

"Por supuesto. A-Gen es la mejor compañía farmacéutica del mundo. También dan mucho apoyo a los científicos. Los accionistas ni siquiera tomaron las acciones de la iPSC. Era únicamente para reinvertir en investigación".

—¿En serio?

"Sí. Si tengo éxito en esta investigación, A-Gen ha decidido darme el diez por ciento de las regalías de los iPSC, y han acordado dejar el ochenta por ciento de las regalías para el presupuesto de mi departamento y darme la aprobación final de la asignación. Estaban siendo considerados y me dejaban hacer toda la investigación que quería hacer".

—¡Guau!

"Incluso dejaron el diez por ciento restante de las regalías para los científicos de primera línea. Los accionistas no se llevaron ni un poquito de las regalías".

—Guau... Asombroso. ¿Tienen tanta fe en usted, doctor Ryu?

"No solo eso, sino que tienen grandes expectativas para esta investigación. Ese es el tipo de lugar en el que se encuentra A-Gen. En lugar de expresar los resultados de la investigación, elogian mucho a los investigadores de primera línea y los apoyan para alentarlos a completar su investigación de seguimiento".

—Increíble. Sus compañías competidoras como Pfizer y Conson & Colson deben estar preocupadas y nerviosas.

"No tienen por qué serlo".

—¿Por qué?

"Podrían tener personas cercanas a ellos que sufren trastornos neurológicos graves, o que miembros de la familia sufran por ello. Los pacientes no son personas separadas de nosotros; Todo el mundo puede sufrir un accidente y quedar paralizado de la cintura para abajo. No importa si lo desarrollo yo, Pfizer o Roche. Lo único que tenemos que hacer es dar esperanza a estos pacientes. Los científicos no deben perseguir el dinero o el prestigio, sino perseguir la conveniencia y el bienestar de la humanidad".

—Ya veo. ¿Lo piensa también la dirección de A-Gen?

"Lo harán, ya que renunciaron a todas las acciones que normalmente irían a los accionistas y me apoyaron plenamente a mí y a otros colegas científicos".

1. SBS y KBS son redes nacionales de radiodifusión en Corea. ?

El reportero de CNN que fue a ver a Young-Joon después de escuchar la información filtrada de Science le hizo preguntas similares a Jessie.

Y el reportero le hizo a Ji Kwang-Man todas las preguntas difíciles.

"Probablemente no fue una decisión fácil para la compañía dar todo su apoyo otorgando a un científico sobresaliente el noventa por ciento de las acciones de la patente".

"..."

Ji Kwang-Man estaba pálido.

"Solo puedo pensar que, al igual que el doctor Ryu Young-Joon, la gerencia de A-Gen tiene los mismos valores: curar todas las enfermedades como una verdadera compañía farmacéutica".

"Sí..."

"Creo que el especial de Science sobre el periódico y la entrevista del doctor Ryu se publicarán en unos días. Creo que nuestra entrevista se publicará en conjunto como la noticia principal de esa transmisión de CNN. Solicitamos esta entrevista porque el doctor Ryu Young-Joon mencionó en su entrevista con Science que usted fue quien tomó la decisión con respecto a las acciones de patentes, Sr. Gerente de División. ¿Podría hacer algún comentario?"

"..."

—¿Señor?

"Y... Así es. Dividí las acciones como tal. Porque el objetivo de A-Gen no es obtener beneficios... sino para destruir enfermedades", dijo Ji Kwang-Man con los puños cerrados y temblando de ira.

—¡Cuatro por ciento! Este loco bastardo. He pasado por un infierno con el CEO para estar donde estoy ahora, y solo tengo el tres por ciento".

Ji Kwang-Man pensó que este científico novato era solo un ratón de biblioteca aburrido que solo estaba interesado en los artículos, pero era un jugador. Este tipo era peligroso. Si Young-Joon no se controlaba, subiría a la cima para reclamar la gestión de la empresa en su conjunto, y Ji Kwang-Man no quería admitirlo, pero Young-Joon tenía suficiente poder para hacerlo. Era inteligente, actuaba rápido y tenía la audacia de un director ejecutivo de una empresa de riesgo. El mayor problema era que era lo suficientemente capaz como para investigar todo lo que había que saber sobre esa estúpida tecnología de células madre inducidas o lo que fuera y poner patas arriba toda la industria farmacéutica y médica.

A-Gen era una empresa centrada en el laboratorio. A veces, jugaban a la política, como comprar medicamentos competitivos a empresas de riesgo para destruirlos o convertirse en propietarios de pequeñas empresas de riesgo controlando sus acciones, pero aun así, la empresa se basaba en la investigación de medicamentos; Un millar de científicos apoyaban a esta empresa. Lo que esto significaba era que Young-Joon era como un pez en el agua. Más específicamente, A-Gen era como un mar enorme, y él era como un megalodón: alguien que podía destruir todo el ecosistema. La aparición original de este capítulo se puede encontrar en *Nøv€l31n*.

"Todo este tiempo, pensé que era solo un atún gordo con mucho que comer..."

Si alguien como Young-Joon obtuviera tantas acciones de la empresa como director de

laboratorio, cada una de sus palabras tendría un gran impacto en la empresa. En primer lugar, si un científico de bajo nivel ascendiera repentinamente a la posición de accionista principal de la empresa, los científicos se dejarían influir y él se convertiría en una estrella entre ellos.

La gente se ponía celosa si alguien a quien eran similares tenía éxito, pero lo admiraban si lograba un éxito inimaginablemente grande. Era posible que pudiera ganar temporalmente más apoyo y respeto que Kim Hyun-Taek, el próximo CTO.

'Suspiro...'

Ji Kwang-Man suspiró en su cabeza y continuó la entrevista. No entendía nada de lo que decía el reportero; todo lo que estaba haciendo era pasar por alto el tema y estar de acuerdo con ellos en que A-Gen era una buena compañía. Lo que en realidad estaba haciendo era pensar en la solución a esta situación.

Pero a medida que pasaba el tiempo, ya no golpeaba el techo con ira. Estaba tranquilo y volvía a ser lógico.

— Espera. Ahora que lo pienso, no estoy realmente arrinconado. La situación podría mejorar si utilizo esta situación a mi favor, ¿verdad? Puedo hacer que Ryu Young-Joon sea uno de los nuestros'.

Al igual que Yoon Bo-Hyun lo apodó TMJ, sería difícil traerlo ya que estaba tan enfocado en la ética, pero Ji Kwang-Man pensó que era solo porque era joven.

"Puedo hacer que se pudra un poco y convertirlo en un aliado, ¿verdad? ¿Quién en el mundo no se da la vuelta cuando consigue dinero y poder?'

Me vino a la mente Yoon Dae-Sung, el actual CEO de A-Gen. Era el hijo del fundador y había construido esta empresa junto con su padre. Su familia poseía el catorce por ciento de las acciones de la compañía y era básicamente el mayor accionista. Además, Yoon Dae-Sung y Ji Kwang-Man eran lo suficientemente cercanos como para ser hermanos y habían sido socios comerciales durante mucho tiempo. Si traía a Young-Joon a este grupo, nadie podría tocarlos.

En el camino de regreso a su oficina después de la entrevista, Ji Kwang-Man llamó al CEO Yoon Dae-Sung.

"Señor, soy yo".

—Sí, Sr. Gerente de División. ¿Has comido?

El CEO se rió de buena gana, ya que aún no sabía sobre las cosas que estaban sucediendo debajo de él.

"Señor, ¿recuerda a la persona que recibió una ovación de pie del CTO durante el último seminario?"

—Por supuesto. Doctor Ryu Young-Joon, ¿verdad? El que hizo las células madre pluripotentes inducidas.

"Tengo algunas cosas de las que hablar con respecto a él. ¿Podríamos encontrarnos ahora mismo por un tiempo? Yo vendré a ti".

Ji Kwang-Man estaba caminando, pero de repente se detuvo.

"Oh, lo siento. Te llamaré en un minuto".

Vio a Yoon Bo-Hyun parado afuera de su oficina.

"Sr. Gerente de División, tengo algo que me gustaría discutir," dijo Yoon Bo-Hyun.

"Entra".

Ji Kwang-Man abrió la puerta y entró. Abrió el refrigerador y le entregó una bebida a Yoon Bo-Hyun.

Yoon Bo-Hyun abrió la botella y se sentó cómodamente en la silla. Cruzó las piernas y miró a Ji Kwang-Man.

"¿De qué hablaste con Ryu Young-Joon? CNN de repente vino aquí, e incluso hiciste una entrevista, ¿verdad?" Preguntó Yoon Bo-Hyun.

"Dijo que había convertido con éxito las iPSC en nervios ópticos. Y dijo que hizo una entrevista con Science cuando anunció su artículo y habló de las regalías de las patentes como si hubieran sido confirmadas".

"¿Puso el clavo en el ataúd para que no pudieras faltar a tu palabra?"

"..."

"Cometiste un error".

"Estoy de acuerdo. Pensé que no tenía ningún interés en el poder, e incluso si lo tuviera, pensé que podría aplastarlo fácilmente".

"Supe desde el principio que Ryu Young-Joon era ese tipo de persona. Te lo advertí muchas veces, ¿verdad? Te dije que era peligroso.

Ji Kwang-Man asintió.

—Señor director de división, no, tío Kwang-Man.

"Gerente Yoon. Ten cuidado en la empresa. No estás tratando de correr la voz, ¿verdad?"

"Lo digo no como el gerente de la gerencia de A-Gen o como el heredero que recibe lecciones de administración, sino porque estamos cerca".

"..."

—¿Quizás estás pensando en convertirlo en un aliado incluyéndolo en tu grupo o algo así?

"Um..."

Ji Kwang-Man pensó por un momento.

"Solo pregunté porque estaba preocupado, pero supongo que era cierto. Tío, no te excedas. No podrás manejar a Ryu Young-Joon. Para ser honesto, hay algo de corrupción sucia en nuestra empresa, ¿verdad?"

"..."

"Conociendo su personalidad, hará estallar la empresa si se entera de la existencia de uno de ellos. Tiene el síndrome de reinicio. La empresa explotará. No podemos permitir que se convierta en parte de nuestra gestión". [1]

"... Suspirar. ¿Qué quieres hacer?"

"Creo que deberíamos pisarlo antes de que crezca. Esta es la línea maginot".

—¿Tienes alguna manera? Preguntó Ji Kwang-Man.

"Tenemos que ir fuertes. En primer lugar, rompamos esa solicitud y contrato de solicitud de patente de mierda. Y dale algo para que coopere".

"Pero si hacemos eso, nos convertiremos en una vergüenza nacional después de la publicación de Science y el noticiero de CNN. ¿Crees que podríamos manejar ese tipo de mancha en nuestra imagen? Pareceremos una empresa loca que está obstruyendo el futuro de un científico genial que está diciendo que podría curar todos los trastornos neurológicos. Y básicamente estamos dando un nuevo mercado farmacéutico por valor de billones de wones a Estados Unidos".

"¿Crees que ese bastardo realmente se irá? ¿Dijo que iba a ir a Pfizer o Roche? Todo es una mierda. La inmigración no es tan fácil. Completó la escuela primaria, secundaria y preparatoria aquí. También obtuvo su licenciatura, maestría y doctorado en Corea. Es coreano de adentro hacia afuera. ¿Tirar la casa en la que ha vivido toda su vida e irse a otro país? No es tan fácil. Si le aplastamos un poco el ánimo, lo mimamos con dinero y un ascenso y lo estafamos, se quedará".

"..."

"No te asustes y sé fuerte. No te estás comportando como tú mismo, tío.

"Suspiro... Bo-Hyun... Olvidalo. No podemos hacer eso. Sé que aprendiste mucho del CEO Yoon desde que eras pequeño, pero estás muy equivocado. No podemos empujar a Ryu Young-Joon de esa manera".

—Ah. ¡Seriamente! Deja de ser tan frustrante. Todo lo que es es un científico, un asistente de gerente en el mejor de los casos. ¿Cómo no vamos a manejar a alguien como él? ¿Cómo podemos dejarnos influir por él y perder?"

"Ese tipo hizo iPSC en un par de meses, lo diferenció en células del nervio óptico y curó ratones ciegos con él".

Ji Kwang-Man agregó: "Eso es suficiente para que apueste por su talento y solo pida el cuatro por ciento de las acciones de la empresa. No tuvo que hacer un trato con las regalías de su patente. Si hacía un berrinche y decía que iba a ir a Pfizer si no le daban acciones, la gente inteligente como el CEO o Nicholas simplemente se las daban y lo dejaban ser un ejecutivo".

"¡De qué estás hablando! Es ridículo. Todos ustedes están sobreestimando a Ryu Young-Joon", respondió Yoon Bo-Hyun. "Por supuesto, reconozco la importancia de sus resultados. Tuvo tanta suerte de haber ganado el premio gordo si hubiera vivido en los Estados Unidos, pero eso es todo. A menos que tenga a un alienígena encerrado en su casa y lo esté torturando, no hay forma de que tenga éxito en todo lo que haga. Hubo muchas maravillas de un solo golpe en este campo, ¿verdad? Y todos desaparecieron rápidamente".

"¡Esa es la parte aterradora!" Gritó Ji Kwang-Man.

"Definitivamente habrá accionistas que pensarán en él de esa manera. Van a pensar que va a ser una maravilla de un solo éxito, o se van a preguntar por qué le dimos a un simple científico el cuatro por ciento. Van a preguntar si ese científico de treinta años está al mismo nivel que el director del laboratorio, Kim Hyun-Taek, ya que también tiene un cuatro por ciento. ¡Se van a enojar!".

—¿Qué?

"Si eso sucede, es posible que no pueda obtener sus acciones. ¡Es por eso que se asegura de darme el treinta por ciento de las regalías de las células madre pluripotentes inducidas! ¡Básicamente me está diciendo que les dé a los accionistas las regalías y los convenza!".

Ji Kwang-Man se secó el sudor frío de la frente.

"Bloqueó mi vía de escape con la entrevista con Science y lo hizo para que todo saliera como él quería. ¡Se estaba asegurando de que obtendría el derecho a participar en la gestión de la empresa!"

"..."

Las manos de Ji Kwang-Man temblaron.

"¿Y cómo se sentirían los directores que obtuvieron las acciones? Puede que no les guste Ryu Young-Joon, pero querrán vigilarlo. Luego, a partir de ese momento, habrá gente a la que le guste en la junta directiva".

"Hm..."

"Está loco. Esa parte de las regalías ni siquiera es suya, sino que ya forma parte de la empresa. ¿Pero se lo está vendiendo a los directores de la empresa como si ya fuera suyo, y se está sentando en la mesa de gestión y al mismo tiempo obtiene acciones por valor de billones de wones por eso? ¿Es Kim Sun-Dal vendiendo agua del río Taedong o algo así...?"

Yoon Bo-Hyun se rascó la cabeza.

Ji Kwang-Man dijo: "No es solo un niño talentoso y seguro de sí mismo. Ryu Young-Joon sabe exactamente cuánto valor tiene, y solo está actuando de maneras que coinciden con eso. ¿Quieres que tenga un poco de agallas y le diga que vaya a Pfizer si quiere? De hecho, irá. Honestamente, ¿qué tiene que perder?"

"Pero aún así..."

"También te lo digo como amigo de tu padre que te conoce desde hace mucho tiempo, pero ten cuidado con Ryu Young-Joon. Es como una mina terrestre, por lo que será tu pie el que salga volando si lo pisas de manera incorrecta. Si quieres heredar el negocio de forma segura, tienes que convertirlo en tu aliado. Déjame a mí".

"Pero no podemos dejarlo entrar en la junta directiva. Tenemos algo de corrupción en nuestra empresa, ¿verdad? Algunos de ellos ni siquiera son comparables con el medicamento contra el cáncer de hígado de Celligener, y si se entera..."

"Tampoco te preocupes por esa parte. Lo discutiré con el CEO y me encargaré de ello. Tú, no te preocupes más por eso".

* * *

Hubo una reunión de emergencia de la junta directiva. Fue justo antes de la publicación del artículo de Young-Joon y del especial en Science, y el lanzamiento de la entrevista. Teniendo en cuenta la diferencia de zona horaria, el viernes por la mañana saldría un montón de noticias y artículos. Además de eso, los precios de las acciones de A-Gen se dispararían.

Pero antes de eso, tendrían que decidir qué hacer con este asunto. Dado que la situación era tan urgente, la dirección había informado a la junta de la reunión el día anterior y había solicitado su asistencia. Aún así, la mayoría de los directores de la junta habían tomado sus asientos, pero el ambiente era un poco inestable.

"Cuatro por ciento... Es demasiado para un individuo. Es la misma cantidad que tiene el director Kim, ¿verdad?"

"No podemos dar el cuatro por ciento de las acciones de la empresa a un chico no verificado como ese. Ni siquiera sabemos con quién está asociado..."

"Si le damos eso, también tendremos que darle un puesto ejecutivo. Vamos a tener que celebrar una reunión temporal de la junta general. COO Son, ¿qué piensas?" Oh Jun-Tae preguntó.

Después de reflexionar por un breve momento, un ceño fruncido apareció en el rostro del director de operaciones Son Jin-Gap y respondió: "Si asumimos que todo lo que hace el doctor Ryu Young-Joon va bien, todas nuestras acciones se dispararán. Si es

capaz de curar todos esos trastornos neurológicos, la empresa podría ser mucho más grande. Si consideramos ese mérito, podría ser un gran error negarnos solo porque nos quedamos con un cuatro por ciento".

"Ja, no puedo creer esto. Solo tengo el dos por ciento", murmuró Goh Yoo-Sung con irritación.

"El director del laboratorio, Gil Hyung-Joon, tiene el uno por ciento, ¿verdad? Jaja, alguien que era solo un científico de repente vale cuatro veces más que su propio director de laboratorio. No solo está teniendo un asiento en la mesa, ahora básicamente tienes que servirle".

Gil Hyung-Joon tenía los ojos cerrados como si tuviera dolor.

"Le dije a este idiota Ji Kwang-Man que se pusiera en contacto con Ryu Young-Joon, pero él es el que fue aplastado. ¿Cuatro por ciento? ¿Cuatro por ciento? ¿Un novato de treinta años va a tomar acciones por valor de billones de wones solamente? ¡Este bastardo está loco!'

El cuatro por ciento era la cantidad que tenía el director de laboratorio Kim Hyun-Taek, y él fue quien hizo todo el trabajo duro con el CEO Yoon Dae-Sung y construyó el negocio cuando era solo una empresa mediana. Las únicas personas que tenían más acciones que él eran el director de operaciones, Son Jin-Gap, el director de tecnología, Nicholas Kim, y el director ejecutivo, Yoon Dae-Sung.

—Vamos a dárselo —dijo Nicholas sin dudar—. "Como dijo el director de operaciones, todas nuestras acciones subirán si el doctor Ryu realmente tiene éxito. Y como director de tecnología de A-Gen, estoy seguro de que lo hará".

"Pero aún así, el cuatro por ciento es..."

"Nuestra empresa tiene alrededor del doce por ciento de las acciones propias, ¿verdad? Dale un cuatro por ciento a partir de ahí. El doctor Ryu es un científico lo suficientemente valioso como para eso. Todos, no piensen en él solo como un trabajador o empleado de esta empresa; tenemos que pensar en él como la élite que ganará el pan para nuestra empresa", dijo Nicholas con firmeza.

1. El síndrome de reinicio es cuando un individuo cree que podría reiniciar su vida y lo que ha hecho en la vida real como podría hacerlo en juegos o en una computadora. ?

2. Kim Sun-Dal es un famoso fraude que vivió durante el período de tiempo de Chosun. Su acto fraudulento más famoso fue mentir a los comerciantes diciendo que era dueño del río Taedong, que era una fuente importante de agua para la gente, ya que no había pozos en Chosun, y vendérselo por una gran suma de dinero. ?

"No estoy en contra de darle acciones," dijo Kim Hyun-Taek.

Se llamó la atención de todos los miembros de la junta directiva. Kim Hyun-Taek parecía tranquilo, pero tenía muchos sentimientos encontrados.

"Teniendo en cuenta el desempeño que mostró el doctor Ryu, hará que todo el pastel sea más grande si se convierte en un accionista y ejecutivo importante".

El director de operaciones, Son Jin-Gap, agregó: "El director Kim tiene razón. Si la entrevista se publica junto con lo que ha mostrado hasta ahora, las acciones de la empresa subirán. ¿Pero si se sabe que se ha convertido en un ejecutivo de la empresa y en un accionista mayoritario con el cuatro por ciento de las acciones? ¿Si decimos que estamos ascendiendo a un científico a ejecutivo dándole una gran parte de las acciones de la empresa y lo estamos apoyando ampliamente? Dependiendo de cómo juguemos esto, el aumento de nuestras acciones podría ser mucho más del cuatro por ciento".

"Entonces, ¿el doctor Ryu se unirá a la junta a partir de ahora?" Preguntó Kim Hyun-Taek.

Hubo un momento de silencio.

"El doctor Ryu es demasiado peligroso para dejarlo entrar en la gerencia. Su ideología es un poco diferente a la nuestra y, sinceramente, esa parte me preocupa".

"Démosle las acciones y pongámoslo como director no registrado. Úsenlo para evitar que entre en la junta directiva", dijo Ji Kwang-Man.

Todas las miradas se dirigieron a Ji Kwang-Man esta vez.

"Espere, Gerente de División. ¿Crees que va a ser un director no registrado cuando tenga tantas acciones como el director Kim? Preguntó Go Yoo-Sung como si estuviera desconcertado.

"Tenemos que pasarlo por alto y convencerlo. Podemos optar por algo así como porque es una circunstancia única, no podremos darle un voto en la junta directiva ya que todavía es joven e inexperto, pero está bien ya que tiene tantas acciones y tiene tanto poder entre los accionistas", respondió Ji Kwang-Man.

"¿Crees que ese bastardo inteligente lo aceptará? ¿Y si él también hace un escándalo por unirse a la junta? Por lo que vi, es como un beagle que mastica cualquier cosa hasta que se convierte en un trapo cuando ve algo que no le gusta", dijo Gil Hyung-Joon con el ceño fruncido.

"La única condición que me puso fue el cuatro por ciento de las acciones por ahora. Si le damos eso, no podrá decir nada, ¿verdad? No se va a pasar de la raya".

"Hm..."

Los directores estaban perdidos en sus pensamientos.

"Definitivamente tiene que ser un director registrado si va a tener el cuatro por ciento", dijo Kim Young-Hoon. Ji Kwang-Man lo miró con un trago.

Kim Young-Hoon era una de las personas que el grupo SG había puesto en la junta.

El mayor accionista de A-Gen era la familia de Yoon Dae-Sung. Él, su esposa, su hijo Yoon Bo-Hyun y su hermano mayor Yoon Dae-Pyung tenían el catorce por ciento combinado. La totalidad del catorce por ciento distribuido entre ellos en realidad se estaba utilizando de la manera que Yoon Dae-Sung quería. Y Ji Kwang-Man y Son

Jin-Gap, que eran amigos cercanos de él, tenían acciones como acciones amistosas.

Aunque parecía que las cosas entre Nicholas Kim y Yoon Dae-Sung se habían vuelto un poco incómodas, todavía tenían un vínculo ya que asistían a la misma escuela y los directores del laboratorio aún seguían a Yoon Dae-Sung. Sus acciones fueron bastante fuertes en la defensa de los derechos de gestión.

Pero también había otras fuerzas en la empresa. Aparte del Servicio Nacional de Pensiones, que tenía el once por ciento, SG, una empresa coreana, tenía el seis por ciento. Fue porque A-Gen había recibido inversiones de ellos cuando no tenían dinero cuando comenzaron. Por la misma razón, Berkshire, una empresa de inversión extranjera, tenía un ocho por ciento, que había adquirido cuando A-Gen estaba construyendo algunos laboratorios fuera del país. Conson & Colson, que estaba interesada en A-Gen ya que eran una pequeña compañía farmacéutica, también tenía el cuatro por ciento. Las acciones combinadas de los tres superaron a las de la familia Yoon Dae-Sung.

Todavía no había habido mucho contacto entre ellos, y no hubo ningún problema ya que Yoon Dae-Sung tenía muchas acciones amistosas. Además, la tarea principal de SG Electronics, el núcleo del grupo SG, era fabricar semiconductores. Incluso si expandieron sus subsidiarias e incursionaron en algunos negocios diferentes, no sabían lo suficiente sobre este campo como para interferir con la gestión de A-Gen.

Pero dado que se reveló un gran valor potencial de A-Gen junto con la aparición de Young-Joon, nadie sabía cómo se desarrollaría la situación a partir de ahora.

'Ji Kwang-Man, este bastardo está tratando de sacarlo del tablero y trabajarlo'. Kim Young-Hoon pensó mientras miraba a Ji Kwang-Man. Directores externos como Kim Young-Hoon, Berkshire y Conson & Colson tuvieron relativamente menos contacto con Young-Joon. Si no formaba parte de la junta, era mucho más difícil establecer una conexión con él.

"Eso no puede pasar. Tenemos que hacer que Ryu Young Joon sea la tarjeta para mantener a la familia Yoon bajo control".

—¿No hizo usted las existencias de tesorería para la sucesión de los derechos de gestión? —preguntó Alex. Era alguien de Berkshire.

"Me preocupa si estará bien repartirlo así".

"Debería estar bien", respondió Yoon Dae-Sung.

"Si le van a dar acciones, denle el derecho de asistir a las reuniones de la junta. No tiene sentido que no tenga voto en las reuniones de la junta cuando tiene el cuatro por ciento", dijo Kim Young-Hoon.

"Pero, ¿no tenemos algunos problemas en nuestra empresa?" Preguntó Ji Kwang-Man.

"Si dejamos que el doctor Ryu Young-Joon tenga un asiento en las reuniones de la junta, no sabemos qué hará cuando se entere. No es una broma".

"Puede que algún día se entere si le damos el cuatro por ciento y le permitimos ser director. Podemos ganar algo de tiempo antes de que se entere si no le damos un asiento en las reuniones de la junta, pero ¿puede eso cambiar también su personalidad?"

"El doctor Ryu dijo que nos dará algunas de sus regalías de patente".

Los directores cambiaron de repente.

"¿De qué estás hablando ahora?" Preguntó Gil Hyung-Joon.

"Se llevó el noventa por ciento de las regalías después de quejarse de que no puede dar

nada a nadie que no participó en el experimento, ¿pero nos lo está dando de nuevo? ¿Tiene múltiples personalidades o algo así?"

"Nos está pidiendo que lo usemos para obtener sus acciones de la junta directiva. Es una prueba de que el Doctor Ryu también está aprendiendo la política de la empresa. Es inteligente, así que aprenderá rápido".

"Entonces, Sr. Gerente de División, ¿lo que está diciendo es que será capaz de pensar desde la perspectiva de la gerencia con el tiempo?" Preguntó Kim Hyun-Taek.

"Así es", respondió Ji Kwang-Man.

"Tomemos un descanso y reunámonos de nuevo. Estoy un poco cansada", dijo Kim Young-Hoon.

* * *

Era viernes. Durante su hora de almuerzo, Young-Joon y el Departamento de Creación de Vida recibieron la atención de todos mientras hacían fila en la cafetería de la compañía.

"No fue tan malo incluso cuando recibimos el premio en el seminario", dijo Cheon Ji-Myung con torpeza. Las raíces de esta historia se remontan al origen de la novela bìn.

La razón por la que todo el mundo estaba así era por la publicación del artículo en Science. Un enorme papel de diez mil caracteres fue puesto en la primera página. Iba a ser una obra maestra que sería recordada varias veces en la comunidad médica y que contaría con un legendario índice de citas.

Después del artículo, hubo un especial sobre Young-Joon y su entrevista.

[El pionero que está encabezando una nueva tendencia en medicina: Ryu Young-Joon, Ph.D.]

A los ojos de un científico, el artículo en sí era extremadamente impactante, pero su declaración en su entrevista hizo que les doliera la cabeza.

"Vamos a poner fin a todos los trastornos neurológicos".

– Dentro de unos años.

En el pasado, se habrían reído de cualquier científico y lo habrían llamado lunático si decían cosas como esa, pero Young-Joon había demostrado que tenía la capacidad de hacer que eso sucediera.

Todos los científicos leen artículos científicos. Al igual que los padres de los noventa que leían el periódico diario que les llegaban a la puerta de su casa, todos ponían el artículo principal de Science en sus pantallas frontales el viernes. Esa mañana, todos habían leído el artículo y la entrevista de Young-Joon. Y como las noticias viajan rápido, todo el mundo ya hablaba de que era un ejecutivo y tenía el cuatro por ciento de las acciones.

"Um, eres el doctor Ryu Young-Joon, ¿verdad?"

Un científico de unos cincuenta años se acercó a Young-Joon.

—Sí, lo estoy.

"Soy Ha Hun-Wook, el jefe del Departamento de Investigación de Nervios. Leí su artículo y fue interesante".

Extendió la mano y estrechó la mano de Young-Joon.

"¿Consideraría trabajar con nosotros cuando comience los ensayos clínicos para los

nervios ópticos?" —preguntó.

"Nuestro departamento ha estado estudiando la regeneración de los nervios periféricos durante mucho tiempo, y también tenemos muchos contactos hospitalarios. También tenemos experiencia en ensayos clínicos. Si está de acuerdo con ello, nos gustaría unirnos a usted en sus ensayos clínicos y utilizar la tecnología de células madre para tratar a pacientes con glaucoma o pacientes degenerativos de retina que tienen nervios ópticos disfuncionales. Nos ayudaremos mucho los unos a los otros".

Ha Hun-Wook le entregó a Young-Joon su tarjeta de presentación.

"Por favor, llámame si estás interesado".

—Sí, gracias.

Young-Joon tomó la tarjeta de presentación y se la guardó en el bolsillo. Después de Ha Hun-Wook, un grupo de científicos comenzó a apiñarse frente a él como si Ha Hun-Wook hubiera comenzado esto.

"Doctor Ryu, ¿también está pensando en cultivar tejido de órganos con células madre pluripotentes inducidas?"

"Te vas a centrar en los nervios espinales después de los nervios ópticos, ¿verdad?"

"Si te enfocas en las enfermedades cerebrales, tendrás que trabajar con el equipo de imágenes médicas. Nuestro departamento..."

"..."

Young-Joon recibió siete tarjetas de presentación incluso antes de recibir su ticket de comida. Lo que fue aún más sorprendente fue que todas eran tarjetas de presentación de personas que eran jefes de sus departamentos.

"Espera, ¿por qué tienes siete cartas cuando el Laboratorio Seis solo tiene cuatro departamentos? ¿De qué laboratorio son?" Dijo Park Dong-Hyun desconcertado.

—¿Pero es eso cierto? Jung Hae-Rim le preguntó a Young-Joon.

—¿Qué es?

— Que te estás convirtiendo en un ejecutivo.

"Hm."

Young-Joon asintió con la cabeza.

—Es verdad.

"Santo".

"Oh, Dios mío..."

Las mandíbulas de Park Dong-Hyun y Jung Hae-Rim cayeron al suelo.

"Oh, director Ryu. Llegaste hasta aquí, a esta humilde cafetería. Deberíamos haberlo sabido de antemano y haberte llevado a un lugar lujoso. Lo sentimos mucho..." Cheon Ji-Myung comenzó a bromear, pero fue interrumpido rápidamente.

"Eek. Detente," Young-Joon lo detuvo como si fuera una carga.

"Um, eres el doctor Ryu Young-Joon, ¿verdad?"

Tres jóvenes que parecían muy inteligentes vinieron y hablaron con Young-Joon.

—Sí, lo estoy. Cuando Young-Joon respondió, los tres dudaron un poco.

—¿Vas a proponer un proyecto? Preguntó Park Dong-Hyun.

"No. Trabajamos en el Departamento de Apoyo a la Investigación del Laboratorio Seis. Nos preguntábamos si podríamos obtener su tarjeta de presentación.

"¿Mi tarjeta de presentación?"

— ¿Por qué el Departamento de Apoyo a la Investigación quiere mi tarjeta?

Desconcertado, Young-Joon sacó algunas tarjetas de visita de su abrigo y se las dio. Mientras lo hacía, uno de ellos le entregó un bolígrafo.

— ¿Podría conseguir un autógrafo sobre eso también?

"..."

"Doctor Ryu, ya es una celebridad", dijo Bae Sun-Mi.

"Va a recibir el Premio Nobel en diez o quince años", dijeron los empleados mientras recibían la tarjeta de presentación firmada por Young-Joon.

"Hacemos ciencia, pero no podemos proponer un proyecto porque no somos científicos. Pero queríamos conseguir algo como esto, ya que eres una gran estrella que será recordada durante mucho tiempo en la historia de la ciencia en Corea".

"Te estamos animando. ¡Vamos, doctor Ryu!"

"¡Por favor, conviértete en un ejecutivo y espero que vengas al Laboratorio Seis como director del laboratorio!"

Los tres se despidieron varias veces y se fueron, riendo.

Al verlos alejarse, Park Dong-Hyun dijo: "Doctor Ryu, ¿quiere tomar algunas fotos? Intercambia algunas cosas usadas. Calcetines que usabas... o llevo ropa interior de Guess..."

"¡De qué estás hablando!" Gritó Young-Joon con disgusto.

"Pero la reputación del Doctor Ryu definitivamente ha subido mucho. ¿Cuántas propuestas de proyectos has recibido hoy...? Dijo Cheon Ji-Myung.

"¿Qué va a hacer ahora, doctor Ryu?" —preguntó Jung Hae-Rim.

"Bueno, voy a comenzar los ensayos clínicos con nervios ópticos", respondió Young-Joon.

"¿Cuál es el próximo experimento con células madre pluripotentes inducidas?"

"No voy a entrar en eso de inmediato. Voy a decidir un objetivo más adelante".

"Entonces, ¿solo vas a hacer los ensayos clínicos?" Preguntó Cheon Ji-Myung.

"No, voy a tomar probióticos. Tenemos que adelantarnos a todos, ya que es un mercado futuro importante", respondió Young-Joon.

El Departamento de Alimentos Saludables del Laboratorio Seis tenía las mejores instalaciones y técnicos para estudiar los probióticos, y estaban vinculados al gigantesco complejo de producción de probióticos de A-Gen. Young-Joon iba a pedir prestada su infraestructura.

Y Celligener tenía una nueva tecnología de recubrimiento para cepas desarrolladas. Iba

a colaborar con Celligener y tomarlo prestado.

Finalmente, tenía la cepa mágica que Rosaline eligió para él, *Clorotonis limuvitus*. Fue uno de los tipos de bacterias que Young-Joon descubrió cuando obtuvo información sobre los probióticos que Roche Song Ji-Hyun le dio en la farmacia.

La combinación de los tres haría un elemento poderoso. Cada uno de ellos iba a recibir una gran cantidad, incluso teniendo en cuenta que una empresa de riesgo y dos departamentos iban a trabajar juntos y dividir el rendimiento. Había una alta probabilidad de que tuvieran un monopolio en el departamento de probióticos.

Había una razón por la que eso era importante.

El cuerpo humano estaba hecho de aproximadamente treinta y siete billones de células, y todas esas células eran de la persona. Era parte de ellos mismos, algo que habían creado al separarse constantemente de un embrión en el estómago de su madre.

Pero en realidad, había una gran cantidad de inmigrantes viviendo en esta enorme república biológica: microorganismos que vivían en simbiosis con el cuerpo humano, como los lactobacilos en el intestino.

¿Cuántos de ellos vivían en el cuerpo de una persona? Cada artículo tenía un número diferente, pero el artículo que estaba en el extremo inferior de la estimación predecía treinta y nueve billones de microorganismos. ¿El papel que estaba en el extremo superior de la estimación? Había artículos que pensaban que había diez veces más microorganismos que células humanas. Ya sea lo primero o lo segundo, era vergonzoso afirmar que el cuerpo era humano.

Era increíble, pero la mayoría de los biólogos en el pasado casi ignoraban la gran cantidad de bacterias que viven en el cuerpo.

Pero a medida que se investiga más sobre los microorganismos, se descubren hechos más impactantes. Los microorganismos que viven en simbiosis con el cuerpo humano podrían suavizar la piel de una persona o mantenerla delgada. Por el contrario, si alguien tiene microorganismos más dañinos, podría tener mala piel o volverse obeso. Parecía increíble, pero era cierto.

Además, esos microorganismos controlaban la respuesta inmunitaria de una persona, afectaban a su estado de ánimo y desempeñaban un papel importante en la determinación de la edad biológica de una persona. Los científicos podrían saber qué edad tiene una persona con un rango de error de más o menos dos solo por la composición de sus bacterias intestinales.

Fue la palabra de moda más importante en el sector de la salud en el siglo XXI. Probióticos: el elemento al que la industria farmacéutica estaba prestando gran atención.

El siguiente paso del genio que sacudió a la comunidad científica con las células madre y los nervios ópticos iba a estar en el mercado de los microorganismos, algo muy diferente a lo anterior.

¿Qué son las drogas? Si alguien respondiera que era para tratar enfermedades, tendría razón a medias. El concepto de drogas abarcaba también la prevención de enfermedades. Young-Joon iba a continuar la línea de investigación sobre el tratamiento de trastornos neurológicos utilizando células madre, pero tenía que empezar algo en el campo de la salud ahora a más tardar, ya que esto podría llevar mucho tiempo.

La palabra clave en el centro de atención médica fueron los probióticos. Había casi mil quinientos tipos de microorganismos viviendo en el intestino, y tenían casi ciento cincuenta veces más material genético que una persona.

La enorme cantidad de biomateriales que se expresan a partir de su material genético se liberan en forma de microsporas y luego se reabsorben en el cuerpo humano. Son enviados a varios lugares a través de la sangre.

Sería extraño pensar que no tendrían un efecto en el cuerpo. Era bastante conocido por el público que el *Helicobacter pylori*, uno de los microorganismos que vivía en el estómago, podía causar cáncer de estómago en algunas personas. Esa fue la razón por la que Hy Co., Ltd, una empresa coreana de Yakult, hizo el Proyecto *Helicobacter* Will, diciendo que era una bebida probiótica que destruiría eso.

El *Helicobacter pylori* era el más famoso, pero cada año había informes sobre microorganismos en el estómago y cáncer. Uno de los trabajos más recientes encontró que las especies de proteobacterias y actinobacterias podrían causar cáncer de páncreas.

Realmente demostró que los microorganismos intestinales realmente podían impulsar o suprimir el cáncer. No era la única razón para el desarrollo del cáncer, pero parecía seguro que era una razón importante.

Estos descubrimientos no se habían estudiado lo suficientemente a fondo ni se habían hecho ampliamente conocidos. Esa era la razón por la que no había muchas personas que compraran productos probióticos, incluso cuando se fabricaban nuevos, y no era tan bueno para obtener ganancias desde la perspectiva de la empresa. Solo en términos de dinero, el desarrollo de un nuevo medicamento contra el cáncer podría ser mejor para obtener ganancias a corto plazo.

Pero, ¿no deberían los científicos que luchan por la salud de la humanidad mostrar el potencial de los probióticos al público y abastecer al mercado con un producto excelente? En términos de prevención de enfermedades, podría ser un elemento que contribuya más a la salud humana que las células madre.

"... Y las ganancias de A-Gen con los probióticos han disminuido continuamente después del lanzamiento de la lactobacilina activa de Roche", dijo Young-Joon.

Cinco científicos del Departamento de Alimentos Saludables, incluido Choi Myung-Joon, se aclararon la garganta avergonzados mientras leían el gráfico que Young-Joon estaba presentando.

Se estaba llevando a cabo una reunión conjunta del departamento en la sala de reuniones del Laboratorio Seis. Del Departamento de Creación de Vida, Young-Joon, quien propuso esta reunión, Koh Soon-Yeol y Park Dong-Hyun, quienes tienen experiencia con probióticos, y el Jefe del Departamento, Cheon Ji-Myung, estuvieron presentes.

El Departamento de Alimentos Saludables era mucho más grande y tenía alrededor de veinte personas, pero estaban Choi Myung-Joon, Seo Yoon-Ju y tres personas nuevas aquí, ya que se especializaban en probióticos.

Young-Joon dijo: "Para ser honesto, no creo que sea culpa del Departamento de Alimentos Saludables que hayamos perdido nuestra participación en el mercado. No hay mucha diferencia entre nuestro producto y el de Roche, ¿verdad? Es más un fracaso de marketing que de los científicos".

"Pero podríamos haber vencido a Roche si hubiéramos desarrollado un mejor producto probiótico", añadió Cheon Ji-Myung.

"Pero los probióticos se han desarrollado al máximo. No hay mucho que podamos hacer ahora". Choi Myung-Joon se excusó como si estuviera dejando salir su frustración.

"Como dijo el doctor Ryu, nuestro producto es similar al de Roche, ¿verdad? Es porque lo hemos desarrollado hasta donde ha podido. La comunidad científica ha analizado mil de los microorganismos intestinales en el cuerpo. No hay mejores productos".

Young-Joon negó con la cabeza.

"Definitivamente hay problemas en nuestro producto actual. Si encontramos una solución a eso, se convertirá en un mejor producto".

—¿Qué problemas?

"En primer lugar, el mayor problema: incluso si tomas probióticos, la composición de tus microorganismos intestinales no cambia muy fácilmente. Es porque los que ya existen son demasiado fuertes y demasiado altos en número". Explicó Young-Joon.

Los microorganismos intestinales eran como los de la vieja guardia; Los que se establecieron primero mataron y expulsaron a los que vinieron después. Debido a esto, la composición de los microorganismos intestinales no cambiaba fácilmente, incluso si se tomaban muchos probióticos.

"De hecho, entre los artículos recientes publicados en Cell, uno propuso que la mayoría de los probióticos se descargan tal cual porque es difícil deshacerse de los microorganismos ya establecidos allí. Es difícil establecerlos en el intestino si no usamos probióticos personalizados para el individuo".

Seo Yoon-Ju de repente levantó la mano.

"Así que estaba pensando. ¿Y si hacemos fórmula probiótica para bebés? He propuesto esa idea durante mucho tiempo. ¿Qué le parece, doctor Ryu?"

Los bebés que acaban de nacer no tienen microorganismos en el intestino porque el útero de la madre es un ambiente estéril. Había muchos microorganismos en la vagina de una mujer, pero no podían invadir fácilmente el útero. Básicamente, los seres humanos conocieron por primera vez los microorganismos desde el momento de su nacimiento. Por lo tanto, el mejor plan sería ayudar a los microorganismos beneficiosos a establecerse durante la edad temprana.

"Pero eso es peligroso," Young-Joon no estuvo de acuerdo.

"Es un buen plan, científico Seo, pero podría ser perjudicial darles probióticos, una gran cantidad de bacterias, porque tienen un sistema inmunológico débil. Incluso si son beneficiosos".

"Entonces realmente no tenemos un buen plan", dijo Choi Myung-Joon.

"Así que, como el plan anterior, tendremos que usar probióticos durante mucho tiempo y hacer que luchen por su lugar en el intestino".

"O podemos usar antibióticos para destruir los microorganismos existentes en el intestino. Es violento, pero teóricamente posible", agregó uno de ellos, del Departamento de Alimentos Saludables.

Young-Joon interfirió en su conversación, "No hagas eso. Tal vez deberíamos cambiar la cepa de bacterias".

—¿La tensión?

Todos los científicos lo miraron con los ojos muy abiertos.

"Hay una cepa que se llama *Clorotonis limuvitus*. Usemos eso".

—¿Qué es eso?

"Es una bacteria que suele residir en suelos volcánicos. Debería haber mucho en el suelo cerca del Monte Sinabung, uno de los volcanes de las islas Sumatra en Indonesia".

Young-Joon había buscado esta información de antemano con el nombre de la cepa.

"Ninguna cepa puede igualar a *Limutivus* en términos de sus ventajas para el cuerpo humano, pero también tiene una excelente viabilidad intestinal, por lo que puede destruir otros microorganismos y establecerse. No tenemos que usar métodos agresivos como los antibióticos".

"..."

Todos se quedaron callados por un momento.

"¿Quieres usar bacterias que viven en suelo volcánico como probióticos?"

"Será la mejor cepa. Reduzcamos todos los tipos de *Lactobacillus* en nuestro producto existente en un dos por ciento, e incluyamos un ocho por ciento de *Clorotonis limuvitus*".

"..."

— Ahí va otra vez. Haciendo algo raro'.

Park Dong-Hyun le robó algunas miradas a Young-Joon. Poner bacterias que viven en suelo volcánico en los intestinos de una persona no era diferente a simplemente comer tierra. No estaban más sorprendidos porque Young-Joon era el que lo decía, y tenía un nivel de persuasión irrazonable porque lo dijo. Bueno, Park Dong-Hyun iba a apoyarlo de todos modos, pero estaba un poco preocupado, para ser honesto.

Para todos los demás, Seo Yoon-Ju preguntó: "Doctor Ryu, ¿eso es cierto? ¿Cómo lo sabes?"

Young-Joon inventó una excusa.

"*Clorotonis limuvitus* es una cepa de bacterias que tuve en cuenta después de escuchar hablar en una conferencia sobre microorganismos cuando era estudiante. Nadie lo ha probado como microorganismo intestinal, pero creo que será eficaz según los trabajos que he visto al respecto".

Seo Yoon-Ju todavía parecía que no podía aceptarlo.

"Pero doctor Ryu, eso de *limuvitus* o lo que sea. Es una cepa que nunca se ha conocido como un microorganismo intestinal, ¿verdad? Eso significa que no se ha encontrado en el intestino de una persona sana durante los estudios. ¿Será realmente seguro y eficaz?"

"Esto se debe a que el concepto de personas sanas se basa en los ciudadanos de los países desarrollados. Simplemente no lo sabíamos porque no se ha investigado mucho sobre personas no occidentales, ya que la ciencia era un tema centrado en Occidente. Por ejemplo, si se analiza la composición de microorganismos intestinales de las personas que viven en aldeas longevas de Nepal o el Tíbet, se encontrará una gran cantidad de esta cepa. También podríamos usar esto en marketing, diciendo que generalmente se encuentra en los residentes de pueblos longevos".

Todos los miembros del Departamento de Alimentos Saludables en la reunión se quedaron sin palabras. Solo miraron a Young-Joon en estado de shock.

Young-Joon dijo: "Bueno, si no puedes creerme, no tienes que hacerlo. Pagaremos la tarifa, así que permítanos tomar prestadas sus instalaciones. Podemos configurarlo nosotros mismos".

"¡No! ¡Hagámoslo juntos!" Gritó Choi Myung-Joon con urgencia.

Era obvio que la gente habría reaccionado así cuando mencionó por primera vez las iPSC. Todos lo habrían escuchado desconcertados, preguntándose de qué demonios estaba hablando.

Pero Young-Joon probablemente lo mencionó porque era algo que podía hacer.

"Por supuesto que tengo que subirme a este vagón de primera clase. Tenemos un piloto increíble".

"Por favor, déjanos ser parte de esto," dijo Choi Myung-Joon una vez más.

"Muy bien. Pero nuestro Departamento de Creación de Vida nunca antes había estudiado los microorganismos. Así que me preguntaba cómo el Departamento de Alimentos Saludables obtiene nuevos microorganismos". —preguntó Young-Joon.

"Si es una cepa registrada en la ATCC o KACC, la compramos allí. Si no hay un proveedor, nos ponemos en contacto con los laboratorios que lo venden y lo llevamos allí. Si no podemos hacer eso, vamos allí nosotros mismos y obtenemos una muestra".

"Probablemente no la venderán en lugares como el ATCC porque es una cepa única. Debería haber algunos laboratorios extranjeros que estén estudiando el limuvitus, así que tendremos que ponernos en contacto con ellos para conseguirlo".

"Comenzaremos esa parte. Tenemos conexiones con laboratorios que estudian microorganismos en las principales universidades", dijo Choi Myung-Joon.

"¡Señor! ¡Lo encontré!"

Tan pronto como Choi Myung-Joon terminó su oración, Seo Yoon-Ju, que estaba sentada a su lado, gritó con su teléfono en la mano. Ella le mostró la pantalla de su teléfono.

"Este es el archivo Excel de la lista de microorganismos que obtuvimos del laboratorio de la Universidad de Madrás en la India. Está aquí, limuvitus.

"Muy bien. Nos aseguraremos de conseguirlo", dijo Choi Myung-Joon.

Como eran un equipo que originalmente había trabajado con probióticos, definitivamente tenían una buena infraestructura y muchas fuentes para obtener las cepas de bacterias. Si Young-Joon hubiera hecho todo esto por sí mismo, le habría llevado al menos unas semanas encontrar un laboratorio que estudiara el limuvitus.

"Entonces, por favor, cómpralo. Comenzaremos los experimentos tan pronto como lleguen. Y colaboraremos con Celligener, una empresa de capital riesgo, para este proyecto".

—¿Celligener?

"Sí. También trabajan con probióticos y tienen una nueva tecnología de recubrimiento. Este producto se completará solo si usamos esa tecnología".

"Por supuesto. Prepararemos una reunión".

Young-Joon se levantó de su asiento. Cuando se fue, apareció Jung Hae-Rim.

—¡Oh! Director Ryu. Estuviste aquí".

"... Por favor, llámame Young-Joon. Ni siquiera he sido nombrado todavía..."

"Escuché que tengo que quedar bien contigo porque habrá muchos competidores".

"Dong-Hyun-sunbae te dijo eso, ¿verdad?"

—Sí.

Jung Hae-Rim se tapó la boca y se rió. Young-Joon la miró con una mirada de desaprobación y encontró a Koh Soon-Yeol caminando junto a ellos.

"Me pregunto si Soon-Yeol-sunbae estará bien", dijo Young-Joon.

—¿Por qué?

"Vamos a trabajar con el Departamento de Alimentos Saludables debido a los probióticos. Soy ambivalente acerca de su departamento, así que no me importa si trabajamos juntos, ya que tienen una buena infraestructura y red, pero incluso si Soon-Yeol-sunbae obtuviera su disculpa y dinero por la ropa, me preocupa que sea emocionalmente agotador..."

"¿Eh? ¿No te has enterado de la noticia? Preguntó Jung Hae-Rim con los ojos muy abiertos.

—¿Qué?

"Soon-Yeol y Yoon-Ju están saliendo".

"¡Tos!"

La saliva de Young-Joon bajó por el camino equivocado porque estaba muy sorprendido. Empezó a toser.

[Empezando a normalizar la respiración.]

[Aliviar la irritación de los receptores submucosos.]

— ¿Están saliendo?

Esa noticia fue lo más impactante que Young-Joon había escuchado recientemente.

"El dinero que Yoon-Ju le dio a Soon-Yeol por su ropa fue originalmente para su viaje a Tokio. Pero aparentemente, Soon-Yeol escuchó eso y le pidió que fuera a Tokio por él y consiguiera una figurita de Kohaku para él en Akihabara. Pero entonces, Yoon-Ju fue a Akihabara y le abrió los ojos a un mundo completamente nuevo. Se convirtió en fanática de inmediato y rompió con su novio, con quien no estaba en buenos términos. Luego, persiguió activamente a Soon-Yeol, diciendo que era lindo cuando lo mirabas de cerca..."

"Mierda..."

Ahora que Young-Joon lo pensaba, Seo Yoon-Ju miraba a Koh Soon-Yeol con lujuria. No imaginó este giro de la trama.

Jung Hae-Rim dijo: "Vives para ver cosas tan raras, ¿verdad? Soon-Yeol es en realidad una persona bastante encantadora. Incluso ahora, Soon-Yeol es quien le da una oportunidad. Aparentemente, solo sonríe un par de veces cuando hablan de Kohaku".

Ella soltó una risita y de repente recordó algo.

"¡Oh, claro! Young-Joon, hay reporteros afuera. De hecho, vine aquí para decirte eso.

Dijiste que ibas a hacer una entrevista hoy por la tarde".

"Sí. Volveré".

Después de la publicación en Science y CNN, los reporteros coreanos llamaban a A-Gen todos los días y pedían entrevistas. Al principio era divertido, pero ahora era agobiante y agotador.

"Haré esta y luego rechazaré las otras".

* * * Este capítulo hizo su primera aparición a través de N0v3lB1n.

El viernes por la noche, cuando se publicó el especial de Science y antes de que Young-Joon tuviera la reunión conjunta del departamento, Choi Yeon-Ho, la directora ejecutiva de Celligener, llamó a Song Ji-Hyun, que acababa de regresar de su descanso, a su oficina cuando estaba experimentando. Le mostró el artículo de Young-Joon en Science y la entrevista. Sus ojos se abrieron de par en par.

"Doctor Song, ¿es este el científico A-Gen que mencionó antes?"

—Sí, así es.

"Él fue quien solicitó una reunión con nosotros para trabajar juntos en probióticos, ¿verdad?"

—Sí.

Con los dedos en los labios, Choi Yeon-Ho miró fijamente el rostro del joven que estaba en la página de la entrevista. Song Ji-Hyun le había dicho que era un científico que trabajaba con células madre en el Departamento de Creación de Vida o algo así. Y dijo que él le había pedido que trabajaran juntos en la creación de un nuevo producto de probióticos.

«¿Qué tan buena puede ser una persona que trabaja con células madre en microorganismos?»

Choi Yeon-Ho acababa de reírse cuando escuchó eso de Song Ji-Hyun. No sabía lo bueno que era con los microorganismos, pero hizo algo enorme con las células madre.

– Bueno, no sabía que era tan bueno. Ahora es una cosa completamente diferente..."

Las células madre pluripotentes inducidas fueron algo increíblemente ingenioso y revolucionario. El hecho de que lo diferenciara en nervios ópticos también fue enorme, pero le tomó menos de dos meses obtener resultados en experimentos con animales con eso.

– ¿Es humano?

No parecía que una persona tan talentosa como Young-Joon no supiera de lo que estaba hablando. Debe saber algo de probióticos, y les habría pedido que colaboraran en un proyecto porque sabe cómo hacerlo.

"Esta persona. ¿Qué clase de persona es?" Preguntó Choi Yeon-Ho.

"El doctor Ryu Young-Joon obtuvo su doctorado en la Universidad de Jungyoon y está trabajando en A-Gen", explicó Song Ji-Hyun.

"A-Gen..."

Choi Yeon-Ho pensó en el nombre por un momento.

"Correcto, también dijo A-Gen en su entrevista. Uf, ¿por qué tiene que ser A-Gen otra vez...?"

Choi Yeon-Ho se cubrió la cara con las manos. Celligener tenía un recuerdo traumático de A-Gen. Incluso en este momento, su administración estaba siendo influenciada por A-Gen debido a su inversión.

"Doctor Song, si colaboramos con esta persona, ¿podremos resolver los problemas con el probiótico en el que estamos trabajando?" Preguntó Choi Yeon-Ho.

Song Ji-Hyun pensó un poco. Cuando conoció a Young-Joon, él dijo que no tenía sentido profundizar en las bifidobacterias cuando estaba mirando los probióticos de Roche, y eso resultó ser cierto. Era alguien que trabajaba con células madre, pero también sabía cómo suprimir el parvovirus en animales. Sacudió Science, la mejor revista científica del mundo, al fabricar células madre pluripotentes inducidas. Era una persona misteriosa y Song Ji-Hyun no podía descubrir su especialización. No podía determinar la profundidad de su conocimiento. Ese era el tipo de científico que era.

Y Young-Joon dijo que iban a hacer un producto que dominaría el mercado de los probióticos.

"Creo que será bueno que colaboremos. Creo que será de gran ayuda".

"¿Y su personalidad? Quiero trabajar con alguien que mantenga su ética de investigación. Sufrimos mucho con el nuevo medicamento contra el cáncer de hígado, ¿verdad?"

Si fuera Gil Hyun-Joon o Kim Hyun-Taek a quien Choi Yeon-Ho le estuviera preguntando, se habrían puesto furiosos y habrían dicho que estaba clínicamente loco en lo que respecta a la ética de la investigación.

Pero la imagen que apareció en la cabeza de Song Ji-Hyun no era la de Young-Joon maldiciendo a Kim Hyun-Taek o insistiendo en que no podía darle un centavo de regalías a Gil Hyung-Joon. Pensó en cómo Young-Joon reveló un secreto de la compañía frente a un científico de un competidor para salvar a su golden retriever.

No era suficiente juzgar el carácter de una persona, pero ese incidente estaba profundamente arraigado en su cabeza.

"Creo que es una persona increíble".

"Muy bien. Entonces vamos a concertar una reunión. Por favor, póngase en contacto con ellos y consiga una cita", dijo Choi Yeon-Ho.

* * *

La existencia de Celligener dependía de este producto probiótico. Si el desarrollo del proceso de este producto iba bien, estaban pensando en conseguir mucho dinero y escapar de las manos de A-Gen.

Había una razón por la que eligieron los probióticos. En primer lugar, el mercado tenía un enorme potencial de crecimiento; Podrían mantener la empresa a través de una fuente

estable de ingresos si se establecieran allí. En segundo lugar, a pesar de que A-Gen dominaba el mercado farmacéutico y sanitario coreano, tenía un punto débil en los probióticos porque ActiveBio, el producto de Roche, se estaba apoderando rápidamente del mercado internacional.

En esta situación, A-Gen no podría gritar sobre hacerles cerrar puertas como lo hicieron con su nuevo medicamento para el cáncer de hígado porque si Celligener se mantenía involucrado en una disputa legal, Roche aprovecharía la oportunidad del escándalo y tomaría el mercado coreano.

Como tal, desarrollaron una nueva tecnología de recubrimiento de cápsulas y, en base a eso, intentaron hacer los mejores probióticos.

Pero tenían un problema. ¿Podrían encontrar la solución en esta reunión?

Como representantes de Celligener, Choi Yeon-Ho, Song Ji-Hyun y el científico principal Gu Dong-Ho fueron a A-Gen para visitar el Laboratorio Seis.

"Definitivamente tienen un gran laboratorio porque son una gran empresa", dijo Song Ji-Hyun con un poco de admiración.

"Para ser honesto, estoy un poco celoso de que tengan seis de estos".

Choi Yeon-Ho dejó escapar un suspiro en su interior.

– Celligener también debería ser así de grande.

Si A-Gen no les robara el nuevo medicamento contra el cáncer de hígado, ya serían una empresa mucho más grande. Una empresa exitosa y enorme como A-Gen le robó a una empresa farmacéutica emergente que era del tamaño de la palma de su mano. Para ser honesto, fue injusto y exasperante.

Choi Yeon-Ho, Song Ji-Hyun y Gu Dong-Ho recibieron sus pases de visitante en la entrada del Laboratorio Seis y entraron. Buscaron la sala de reuniones en el Pabellón Uno, pero no pudieron encontrarla; Era difícil de navegar porque el edificio era muy grande.

– Intentaré llamarlo.

Song Ji-Hyun llamó a Young-Joon, pero todo lo que escuchó fue el tono de marcado.

"Supongo que está ocupado", dijo Gu Dong-Ho.

"Tal vez se esté preparando para la reunión, ya que es pronto".

Song Ji-Hyun parecía un poco preocupado.

Fue entonces cuando dos mujeres vestidas con batas de laboratorio aparecieron al final del pasillo con rostros emocionados. Podían oírlos hablar mientras caminaban en su dirección.

"¿No era el doctor Ryu Young-Joon frente al baño?"

"¿Verdad? Yo también lo vi. Es una locura. Incluso parece guapo ahora que tiene éxito".

"Debería haberle pedido un autógrafo o algo así".

"Tienes razón. Mi colega del Laboratorio Dos me pidió que consiguiera el autógrafo del doctor Ryu Young-Joon si alguna vez me lo encontraba... Escuché que su nombre está en la lista de espera del Premio Nobel".

"¡Disculpe! ¡Espera!"

Song Ji-Hyun corrió frente a ellos.

"¿Sabes por casualidad dónde está la habitación 104? La pequeña sala de reuniones para los visitantes".

"Si vas a esa esquina, verás un póster de alguien llamado Doctor Ryu Young-Joon. Si miras a la izquierda desde allí, verás la habitación".

– ¿Un póster de Ryu Young-Joon?

Realmente vieron un póster de él mientras doblaban la esquina desconcertados.

[La supernova de la comunidad científica que creó el Laboratorio Seis. Seminario de trabajo especial de Ryu Young-Joon]

El equipo de apoyo a la investigación lo había colocado según lo ordenado por Gil Hyung-Joon. Habían puesto una gran foto de la cara de alguien en ella y habían enumerado el horario del seminario. Además, alguien había tachado la palabra "creado" y garabateado debajo.

[¿La Universidad de Corea creó a Kim Yuna?] [1]

[La madre de Ryu Young-Joon creó a Ryu Young-Joon]

"¿Vamos a la sala de reuniones para conocer a esta persona ahora mismo?" Choi Yeon-Ho preguntó perplejo.

Predijo que Young-Joon se habría convertido en una gran estrella ahora que había publicado un artículo y una entrevista increíbles, pero no esperaba que fuera tan grande. Young-Joon probablemente estaba extremadamente ocupado después de ganar tanta fama, entonces, ¿el hecho de que fuera él quien pidió esta reunión sobre probióticos no significaba que había algo que esperar?

Cuando las tres personas entraron en la pequeña sala de reuniones, se encontraron con Young-Joon.

"Hola. ¿Estás solo? Preguntó Song Ji-Hyun.

"La próxima vez, vamos a tener una reunión con todos los miembros del departamento que trabajan en probióticos. Tendrás una breve reunión conmigo hoy".

En primer lugar, Choi Yeon-Ho, CEO de Celligener, presentó la tecnología de recubrimiento de cápsulas. A medida que revisaba las diapositivas, explicó la tecnología de recubrimiento de cápsulas de Roche y A-Gen, e hizo un análisis comparativo de la tecnología de Celligener con las demás.

"... Y así, seleccionamos la estrategia de utilizar microcápsulas superpuestas con alginato, un material polimérico natural. Si se usa esto para recubrir microorganismos junto con prebióticos que contienen algunos tipos de aminoácidos, se puede almacenar durante un período de tiempo muy largo", dijo Choi Yeon-Ho.

—¿Está envasando prebióticos en la misma cápsula? —preguntó Young-Joon.

Los prebióticos generalmente se referían a nutrientes que promovían el crecimiento y la actividad de los microorganismos intestinales. Recientemente, se ha desarrollado una tecnología en la que se puede cambiar la composición de los microorganismos intestinales con prebióticos específicos y sin introducir nuevos microorganismos.

– ¿Pero envasar probióticos con prebióticos en una cápsula?

"Sí. Lo hemos hecho para la tecnología de recubrimiento de cápsulas que hemos desarrollado. Descubrimos que la viabilidad y el tiempo de almacenamiento aumentan considerablemente".

—Ya veo.

Era una gran tecnología y también muy avanzada. La viabilidad de los microorganismos que se enviaron al cuerpo fue mucho mayor que la del recubrimiento de la cápsula que utilizaron A-Gen o Roche.

Los probióticos generalmente pasaban por cuatro pasos para ingresar al cuerpo humano.

1. El crecimiento de microorganismos.
2. Proceso posterior.
3. Almacenamiento.
4. Consumo a través del estómago.

La probabilidad de que un microorganismo sobreviviera a los cuatro pasos y aterrizara en el intestino era bastante baja, por lo que la clave de los productos probióticos era aumentar esa probabilidad.

En primer lugar, fue necesario cultivarla desde el inicio del proceso de crecimiento con alta eficiencia y concentrar altamente las células vivas con equipos como una centrífuga gigante. El equipo de probióticos de A-Gen era bueno en esto, y Choi Myung-Joon se especializó en esto.

Y a partir de ahora, Celligener tenía la mejor tecnología del mundo para el proceso posterior y los pasos de almacenamiento.

"¿Cuánto aumenta la viabilidad de los microorganismos introducidos en el organismo en comparación con Roche o A-Gen?" —preguntó Young-Joon.

"Aumenta en aproximadamente un ocho por ciento", respondió Choi Yeon-Ho.

Young-Joon estaba satisfecho. Sonrió por dentro, ya que el ocho por ciento era un valor bastante significativo.

"Pero tenemos un problema", dijo Song Ji-Hyun de repente.

—¿Un problema? —preguntó Young-Joon mientras se giraba para mirarla.

"No es tanto un problema... ya que es un punto de mejora, pero pensé que deberíamos decirles esto con anticipación si trabajamos juntos".

—¿Qué es?

"Cuando se introduce la cápsula de hidrogel de alginato, la reticulación se deshace a través de una reacción de intercambio catiónico y se disuelve. Si esto sucede al principio, la viabilidad de los microorganismos disminuye considerablemente".

"Hm..."

Young-Joon pensó un poco y luego dijo: "¿Tienes un prototipo o algo parecido a tu producto probiótico?"

—¿Nuestro producto? Preguntó Choi Yeon-Ho.

—Sí.

"Bueno, todavía no es realmente un producto, pero..."

Trajeron algo que estaba empaquetado como un producto real para atraer a Young-Joon. Era un pequeño palo azul que se parecía a Lemon. [2]

"Este es nuestro prototipo de producto".

Choi Yeon-Ho le entregó algo. Young-Joon arrancó el extremo y examinó el interior.

[Modo de sincronización: ¿Le gustaría obtener información sobre los probióticos? Tasa de consumo de fitness: 0,2/segundo]

Clic.

Young-Joon presionó el botón de sincronización.

[Bifidobacterium lactis, Bifidobacterium bifidum, Bifidobacterium...]

Esta vez también, los nombres de los microorganismos y la información sobre sus procesos aparecieron a la vez.

"Sería bueno si pudiera darme una pista sobre el recubrimiento de cápsulas... ¿Eh?

Apareció un mensaje sobre el modo de sincronización.

[El nivel de sincronización de Rosaline ha aumentado debido al uso frecuente del modo de sincronización.]

[Rosaline ha subido de nivel.]

[Las células rosatinosas en el cerebro son capaces de intercambiar señales eléctricas de manera más sistemática con las sinapsis en la corteza cerebral. Como resultado, puedes pedirle consejo consciente a Rosaline de ahora en adelante.]

[Pudiste tener conversaciones cortas con Rosaline al elegir opciones que consumían más de un punto de aptitud, pero se limitó a la explicación de la opción en sí. Sin embargo, el Consejo le permite a Rosaline encontrar la información que desea como la presencia todopoderosa en el micromundo.]

[Esta opción consume una gran cantidad de aptitud física, ya que requiere Rosaline para formar nuevas neuronas y señales eléctricas multidimensionales de su corteza cerebral.] Este capítulo hizo su primera aparición a través de N0v3IB1n.

" ... "

[Consejo: Sobre el recubrimiento de cápsulas. Tasa de consumo de fitness: 2/segundo]

Esta opción consumía dos puntos de aptitud física por segundo. Era una gran cantidad, pero Young-Joon podía usarla. A medida que Rosaline subió de nivel, el estado físico de Young-Joon se recuperó y la cantidad máxima también aumentó.

En este momento, Young-Joon tenía 2.2 puntos de condición física, lo que significa que Rosaline podría enseñarle sobre el recubrimiento de cápsulas durante un segundo. Sin embargo, esta información no fue explicada, absorbida y comprendida a través de medios de comunicación como el habla o el texto; Fue la inyección forzada de conocimiento lo que creó nuevas neuronas de memoria a largo plazo en el cerebro. Sería capaz de absorber una gran cantidad de conocimiento en un segundo.

Clic.

Young-Joon presionó el botón [Consejo] y un poderoso conocimiento comenzó a venir a su cabeza.

[Coloque una capa de quitosano en el interior del alginato para crear una capa de dos capas.]

[Cree una solución acuosa de quitosano al 0,4%, elimine las impurezas insolubles impregnándola a través del nailon, luego agregue 0,1 M de CaCl₂. A continuación, siga

los métodos de producción estándar de Celligener, pero incluya un paso para añadir la solución de alginato de sodio a la solución estéril de quitosano. Manténgalo a -20 grados centígrados con el protector contra cepas.]

"..."

Mientras Young-Joon miraba fijamente la ventana de mensajes, Song Ji-Hyun le tocó el hombro.

"¿Doctor Ryu?"

"Oh, lo resolví," contestó Young-Joon.

"¿Resolver qué?"

"El problema del recubrimiento de la cápsula del que acaba de hablar, doctor Song. Hay que añadir quitosano. Te diré cómo".

Los tres estaban congelados, incapaces de decir nada. Young-Joon ya estaba acostumbrado a esta atmósfera.

"Confía en mí y Pruébalo una vez".

* * *

'Esto es una locura'.

Rosaline, quien subió de nivel, no solo ayudó a Young-Joon a obtener información y encontrar la respuesta, sino que también pudo generar respuestas que no existían.

– Espera.

Young-Joon, que regresaba al laboratorio, se detuvo en seco.

La Clorotonis limuvitus también fue una cepa que Rosaline recomendó cuando todavía estaba en un nivel bajo.

– ¿Quizás podría obtener más información si lo inspecciono con Advice?

Tan pronto como Young-Joon regresó al laboratorio, esperó a que su estado físico se recuperara como si hubiera comprado un boleto de lotería y estuviera esperando que se anunciaran los números. Incluso se inyectó ATP en las venas. Después de tener suficiente estado físico, obtuvo información sobre Clorotonis limuvitus, la cepa de microorganismos, y obtuvo consejos.

[Clorotonis limuvitus es una bacteria que disuelve la mucosidad y que puede vivir en la capa mucosa de los intestinos. Son más eficientes que la Akkermansia muciniphila y son excelentes para asentarse en el intestino. Sin embargo, son menos eficientes en la creación de vesículas que Akkermansia muciniphila, por lo que sobreexpresan los siguientes genes: ATak711, YJ2, mCAL...]

– ¿De qué está hablando? ¿Por qué aparece Akkermansia muciniphila?

Akkermansia era también el nombre de un microorganismo. Fue el tema principal de un artículo publicado en Nature en 2013. Era una especie que era excelente para prevenir la obesidad cuando estaba en los intestinos. Además, el documento afirmaba que tenía un pequeño efecto sobre la diabetes tipo 2.

[Si sobreexpresa los genes anteriores en Clorotonis y lo trasplanta a los intestinos, se predice que será mil veces más eficiente que Akkermansia muciniphila.]

[Si este microorganismo se administra por vía oral, puede curar al 74% de los pacientes con diabetes tipo 2 existentes.]

[No queda más aptitud física.]

1. Kim Yuna solía asistir a la Universidad de Corea, y la universidad la usó para comercializar y publicitar la escuela, diciendo que crearon a Kim Yuna. ?

2. La limonada es una barra de polvo de vitamina C empaquetada. Es un rectángulo delgado que contiene vitamina C en polvo. ?

El páncreas secretaba una sustancia llamada insulina cuando el nivel de azúcar en la sangre de una persona aumentaba después de comer. Circulaba por el cuerpo a través de los vasos sanguíneos y ordenaba a las células que digirieran el azúcar. Luego, las células absorberían el azúcar en la sangre y, como resultado, los niveles de azúcar en la sangre disminuirían.

En la diabetes mellitus, un estado de azúcar en la sangre alta continuó porque este sistema estaba roto. El término diabetes mellitus se deriva del latín, diabetes significa secreción y mellitus significa dulce miel, describiendo la orina dulce producida cuando el exceso de azúcar en el cuerpo se excreta a través de la orina. [1]

La diabetes tipo 1 era cuando no se secretaba insulina incluso cuando los niveles de azúcar en la sangre eran altos, y la diabetes tipo 2 era cuando se secretaba insulina, pero ciertas células del cuerpo no escuchaban. Se llamaba resistencia a la insulina. La biología molecular de la causa de la resistencia a la insulina aún no se había descubierto... Hasta ahora.

– Ahora sé la razón.

Rosaline le mostró a Young-Joon. Esto se relacionó con una respuesta inmunitaria.

El sistema inmunológico solía ser soldados del cuerpo que existían para destruir a los enemigos invasores como virus o bacterias. Pero funcionaron mal en los cuerpos de algunas personas. Algunas de estas células inmunitarias se habían vuelto locas e invadieron aliados como el tejido graso, los músculos, el hígado e incluso el hueso para cortar la señal de insulina sosteniendo un cuchillo en la garganta de las células de esos tejidos. Esta fue la causa de la diabetes tipo 2.

Entonces, ¿cómo es que los microorganismos intestinales como *Clorotonis* o *Akkermansia* suprimieron la diabetes? Era porque no eran células humanas, sino bacterias; Eran aquellos a los que las células inmunitarias realmente prestaban atención. Incluso si las células inmunitarias fueran poderosos soldados que crearon un golpe de estado y ocuparon por la fuerza al gobierno, todavía tenían que defender el país si Corea del Norte invadía, ¿verdad?

Amuc, un biomaterial que liberó *Clorotonis*, era un atrayente por el que las células inmunitarias se volvían locas. [2] Amuc se adhirió a las células inmunitarias y controló su actividad, lo que finalmente resultó en que ya no atacaran lugares aleatorios para detener la señal de insulina. La *clorotonis* podría hacer que las células inmunitarias se despierten simplemente escondiéndose en la capa de moco de los intestinos y liberando vesículas que contienen Amuc. Como resultado, se curó la resistencia a la insulina y, por lo tanto, también la diabetes tipo 2.

"Frick, ¿esto es real..."

Young-Joon había descubierto el mecanismo de la diabetes tipo 2, uno de los mayores problemas de la medicina del siglo XX y del que nadie sabía la causa. Sintió como si alguien lo hubiera golpeado en la cabeza, ya que había absorbido una gran cantidad de conocimiento impactante. Ahora bien, esto no era solo un suplemento.

No es que la industria de la salud no fuera importante, ya que estaba claro que mantener la salud de una persona sana y prevenir enfermedades era el mejor plan, pero los probióticos que Young-Joon iba a desarrollar también podrían curar a los pacientes.

Entonces, ¿se trataba de una droga? No necesariamente, ya que casi todos los medicamentos tenían efectos secundarios tóxicos cuando se tomaban durante un largo período de tiempo. Como tal, la regla era que el paciente lo tomara en un régimen programado. Sin embargo, este probiótico no tendría efectos secundarios incluso si una

persona sana lo tomara todos los días; era como la vitamina C.

Era normal que existieran cepas de bacterias como Akkermansia o Clorotonis en el cuerpo de una persona sana; El problema fue que desaparecieron en los pacientes con diabetes tipo 2. Por lo tanto, si se administrara a una persona normal, simplemente se excretaría ya que no habría espacio libre en los intestinos para que los microorganismos se establecieran, manteniendo así la característica de la atención médica.

Ahora bien, esto no era un medicamento ni era un cuidado de la salud. Tenía un nivel abrumador de eficiencia que podía hacer que todos los tratamientos para la diabetes tipo 2 en el mercado se retiraran, pero también era un refuerzo natural de la salud que no tendría efectos secundarios ya sea que un paciente o una persona sana lo tomara todos los días.

'¿Cómo se pudo hacer algo así?'

Esto era como una especie invasora como la cabeza de serpiente del norte o la lubina que destruiría el ecosistema del mercado de medicamentos para la diabetes tipo 2.

Young-Joon llamó a Choi Myung-Joon.

—¡Sí, señor director!

Choi Myung-Joon respondió brillantemente.

"... No sé de dónde lo escuchaste, pero todavía no soy director.

—Jajaja, pronto te convertirás en uno. Sabía mucho antes de esto que tendría éxito, doctor Ryu. ¡Enhorabuena, señor!

'... Puedo ver a través de este tipo con tanta claridad'.

No era repugnante ni nada por el estilo, pero era divertido ver que cambió por completo cuando no era más que condescendiente antes de que Young-Joon creara los iPSC.

"Muy bien. Gerente Choi, ¿cuándo cree que podremos obtener el Clorotonis limuvitus?

—¡Llegará en cinco días!

La voz de Choi Myung-Joon estaba llena de energía.

— ¿Cinco días?

Young-Joon se sorprendió.

El proceso de importación de microorganismos era realmente muy complicado. No podían simplemente enviarlo y recibirlo. En primer lugar, tuvieron que liofilizarlo o esparcirlo sobre un medio sólido para que los microorganismos no murieran durante el transporte a largo plazo. Luego, tuvieron que presentar un montón de documentos sobre qué era el microorganismo, si tenía variaciones genéticas, si era seguro o no, y mucho más al Instituto de Investigación de Biociencia y Biotecnología de Corea. Tenían que presentar el certificado de importación, el contrato de importación, un plan de transporte, un plan de seguridad, un resumen del experimento, su uso, facturas y más.

El tiempo que el gobierno tardó en procesarlos fue absolutamente repugnante. Los microorganismos no pudieron ingresar al país y quedaron atrapados en unidades de almacenamiento del aeropuerto hasta que fueron aprobados. Y aunque era difícil de creer, los microorganismos que estaban encerrados para su almacenamiento a largo plazo a veces morían porque habían superado su esperanza de vida. Ese fue el tiempo que tomó la importación de microorganismos, pero ¿qué dijo Choi Myung-Joon en este momento?

—¿Llegará en cinco días? —volvió a preguntar Young-Joon.

"¿Qué hiciste para hacerlo en cinco días? Tienes que reportarlo al gobierno, ¿verdad?"

—Sí, así es. Pero somos uno de los departamentos que se especializa en microorganismos en A-Gen. Hemos reportado la importación de microorganismos a los departamentos gubernamentales miles de veces. Y no había nada malo en todos ellos. Lo que digo es que tenemos una credibilidad extraordinaria. Además, dado que realizamos nuestro propio control de seguridad, nuestros materiales se procesan con bastante rapidez. Además, les pedí que priorizaran este caso en particular.

Choi Myung-Joon continuó hablando sobre las fortalezas de él y su departamento. Era como si Young-Joon lo estuviera entrevistando.

"Gracias. Entonces el procesamiento será más rápido", dijo Young-Joon.

—Por supuesto. Y como pasamos la noche redactando los documentos para reportar la importación y ya los presentamos, deberíamos ser aprobados pasado mañana. La Universidad de Madrás también dijo que lo iban a enviar en el primer vuelo mañana. Iré a buscarlo de inmediato cuando llegue al aeropuerto.

"Gracias. Por favor, póngase en contacto conmigo cuando llegue".

—¡Por supuesto! ¡Lo espero con ansias!

Gritó Choi Myung-Joon. Young-Joon colgó el teléfono.

Choi Myung-Joon apretó los puños con deleite.

"¡Sí!"

Era bastante gracioso cómo estaba chupando cuando Young-Joon era veinte años menor que él en el campo, pero Young-Joon era uno de los pocos genios que existían en la historia de la humanidad. Era como si fuera Bob Ross; Young-Joon hizo un par de golpes y creó células madre pluripotentes inducidas. ¡Así de fácil! Young-Joon también creó nervios ópticos con un par de golpes. ¡Así de fácil! [3]

Choi Myung-Joon se preguntó qué haría Young-Joon a partir de ahora. Sabía que tenía que alinearse bien, por lo que estaba decidido a demostrar que era extremadamente útil. Sintió que la primera tarea que Young-Joon le dio con respecto a Clorotonis limuvitus fue un éxito.

¡Anillo!

El teléfono de Choi Myung-Joon volvió a sonar.

—¡Sí, señor director! Choi Myung-Joon respondió de nuevo con una voz enérgica.

—Hubo algo que olvidé mencionar antes. Tenemos que alterar los genes de limuvitus cuando llegan.

—¿Alterar los genes?

—Sí. Tenemos que aumentar la expresión de siete genes. ¿Podrías encargarte de esa parte por mí? Te daré instrucciones detalladas para el experimento.

"Oh, por supuesto. ¡Pasaré la noche perfeccionándolo a tu gusto si es necesario!"
Respondió Choi Myung-Joon.

Había conseguido su segunda misión.

* * *

Las semillas que Young-Joon plantó estaban madurando y dando frutos. El primero que cosechó fue el nuevo medicamento contra la gripe, que fue el primero que encargó. El experimento celular se había completado hacía un tiempo, y ahora tenía los datos para la experimentación con animales. Cell Bio había enviado todos sus datos a Young-Joon, y él se los había enviado todos al abogado de patentes Lee Hae-Won.

La abogada de patentes Lee Hae-Won, que acababa de terminar de presentar la demanda para la evaluación de la patente, recibió el correo electrónico de Young-Joon mientras se tomaba un descanso y se desplazaba por Instagram en su oficina.

[Asunto: Sobre la solicitud de patente de 122 nuevos medicamentos para animales de compañía y ganado]

Lee Hae-Won había recibido datos de experimentos con animales de treinta y un medicamentos que habían sido probados primero de los ciento veintidós medicamentos para treinta y cuatro tipos diferentes de enfermedades.

"No..."

Lee Hae-Won quería llorar.

"Doctor, estoy demasiado ocupado... Por favor..."

Lee Hae-Won estaba debatiendo si cerrar su oficina porque no tenía suficiente trabajo, pero ahora tenía demasiado trabajo. Podía contratar a alguien solo por la cantidad de trabajo que Young-Joon le traía.

"Uf. Todavía debería hacerlo. ¿Dónde voy a conseguir otro socio comercial como este?"

Young-Joon no fue grosero, la velocidad a la que produjo resultados fue inigualable y los documentos de solicitud que completó también se hicieron bien.

Lee Hae-Won comenzó a escribir la solicitud de patente para el nuevo medicamento para animales.

Al mismo tiempo, Young-Joon estaba leyendo un informe sobre el uso de células madre en ensayos clínicos.

"Los ensayos clínicos se llevarán a cabo pronto".

Después de que Young-Joon obtuviera la tecnología para convertir las iPSC en nervios ópticos, el trabajo para iniciar los ensayos clínicos se transfirió al Departamento de Células Madre. Colaboró con ellos para obtener tejidos de pacientes y los convirtió en iPSC, luego células del nervio óptico.

El siguiente paso fue para el hospital. Le habían enviado un informe de avance del ensayo clínico. Aunque este proyecto seguía siendo un "proyecto de departamento conjunto" para el Departamento de Creación de Vida, galardonado con el Premio al Desempeño Excepcional, no era más que una formalidad; el director real de este proyecto fue Young-Joon.

Solapa. Solapa.

Young-Joon leyó cuidadosamente cada página del informe.

Mientras tanto, A-Gen redactó un plan de ensayo clínico y lo presentó para su aprobación al Ministerio de Seguridad de Alimentos y Medicamentos y a la Junta de Revisión Institucional.

Este proyecto también estaba observando de cerca este proyecto. Dado que era el primer paso del motor de la medicina del futuro, su éxito sería un gran símbolo y sería recompensado en consecuencia. El apoyo del gobierno podría aumentar, lo que afectaría las elecciones del próximo año. Por el contrario, las pérdidas serían grandes si

fracasara. Como tal, el Ministerio de Seguridad de Alimentos y Medicamentos y la Junta de Revisión Institucional examinaron EyeStem, una terapia con células madre que recuperaba los nervios ópticos de un paciente, con mucho cuidado y finalmente aprobaron el ensayo.

Ahora, este proyecto fue entregado a la Universidad de Sunyoo, la institución de investigación de ensayos clínicos. Esta era la persona con la que A-Gen estaba trabajando en este proyecto.

* * *

"Soo Young, vamos a entrar en el juicio ahora. Les preguntamos esto cuando recolectamos sus células somáticas, pero vamos a preguntar una vez más", dijo el empleado del Ministerio de Seguridad de Alimentos y Medicamentos.

"¿El investigador del ensayo ha explicado todo sobre este ensayo clínico?"

—Sí.

La mujer que respondió tenía unos treinta años y estaba sentada en la cama del hospital. Su marido le cogía la mano con fuerza.

"Este ensayo clínico inyecta nervios ópticos creados a partir de células madre pluripotentes inducidas en la retina. ¿Lo entiendes?"

"Es posible que los nervios ópticos no se reparen, y teniendo en cuenta que se trata de una terapia con células madre, existe la posibilidad de contraer un tumor. ¿Te han explicado esta parte?"

—Sí.

"Gracias. Entonces, cuando te sometes a este tratamiento..."

—Doctor —dijo Son Soo-Young—. "Podría vender mi alma si pudiera ver la cara de mi bebé una sola vez".

Ya había perdido la visión en su ojo izquierdo debido a la degeneración macular hace mucho tiempo, y ahora era el momento del ojo derecho. Tuvo problemas con este ojo desde que estaba en la escuela secundaria, y el momento fue terrible ya que estaba embarazada. La presión ocular generalmente bajaba con el embarazo, pero para ella era todo lo contrario. El glaucoma agudo que ocurrió con el aumento repentino de la presión ocular también fue difícil de tratar para el médico.

Una gran cantidad de tratamientos para el glaucoma eran perjudiciales para el feto, y los inhibidores de la anhidrasa carbónica podían causar deformidades en el feto. Ninguno de los medicamentos demostró ser seguro en los ensayos clínicos, y se informó toxicidad en la mayoría de los medicamentos durante los experimentos con animales. Son Soo-Young había probado un tratamiento con láser llamado trabeculoplastia selectiva con láser según la recomendación del médico, pero no tuvo éxito. Entonces, el médico recomendó brimonidina; Sus efectos en el feto no habían sido confirmados, pero era la opción más segura.

Son Soo-Young pensó en ello durante mucho tiempo: la visión que le quedaba y el bebé en su estómago. Cuando se dio cuenta de que estaba sopesando a los dos, rechazó la sugerencia del médico después de un sentimiento de vergüenza. Estaba decidida a no enviar nada a su feto que pudiera causarle el más mínimo daño. Después, luchó sola contra su enfermedad y dio a luz a su hija, pero aún no le había visto la cara; Sus ojos habían perdido la luz para siempre.

Pero la tragedia no terminó ahí. A veces, la vida de alguien puede ser más trágica que la del personaje principal de una telenovela.

Esta vez, fue el bebé. Tenía una afección llamada hipertensión pulmonar persistente del

recién nacido. El hospital la puso en cuidados intensivos y la trató administrándole oxígeno al cien por cien o inyectándole soluciones alcalinas para corregir la acidemia en la incubadora. Aun así, se encontraba en una situación peligrosa. El médico le dijo que el bebé no podría vivir mucho tiempo con la voz abatida.

Cuando escuchó esta noticia en la sala de atención posparto, Son Soo-Young lloró más de lo que lo había hecho en toda su vida. Ahora, sus ojos no solo habían perdido luz, sino que había derramado todas sus lágrimas.

"Es por mí. Es porque lo pensé. Es porque contemplé si ponerme el medicamento o no".

Era un falso sentimiento de culpa, pero tenía que echarse la culpa a sí misma porque, de lo contrario, si nadie hacía nada malo y su hija se iba sin nadie responsable, la desesperación habría sido demasiado grande para ella.

Son Soo-Young estaba destrozada, su cuerpo y su mente. Había renunciado a todo y se había preparado. También estaba lista para dejar ir a su hija, pero tenía un último deseo.

Le suplicó a la empleada: "Por favor, solo quiero poder ver a mi hija una sola vez. Doctor, se lo ruego.

1. es Dang-Nyo, que es Hanja para la diabetes. Dang es Hanja para dulce, y Nyo es Hanja para orina, que se traduce directamente como orina dulce, que se refiere al exceso de azúcar en la orina de los pacientes con diabetes. ?

2. En la vida real, Amuc es liberado por Akkermansia muciniphila. ?

3. Este es un meme coreano que surgió de la época en que Bob Ross fue a la televisión coreana y enseñó pintura. El programa fue doblado, y el canal tradujo "That easy!", que Ross usó como palabras de aliento, en "So easy, right?", haciendo que pareciera que Ross estaba pintando con una técnica difícil y llamándola fácil. Se convirtió en un meme que los profesionales usan para los novatos cuando les muestran algo increíblemente difícil y lo hacen parecer fácil. ?

Eran las ocho de la noche. Young-Joon aún no se había ido a casa y estaba sentado en su asiento en la oficina.

—¿No se va a ir a casa, doctor Ryu? Jung Hae-Rim, que se estaba preparando para irse a casa después de las horas extras, preguntó.

"Me iré pronto".

"¿Te queda trabajo? ¿Qué es esto? ¿SBS en vivo en Youtube?"

"Estoy esperando las noticias de las ocho. Como solo quedan cinco minutos para las ocho, creo que lo echaré de menos si me voy a casa ahora mismo".

—¿Estás esperando las noticias de las ocho?

—Sí.

—¿Y no vas a volver a casa del trabajo para ver eso?

—Sí.

"... Las personas a las que normalmente les gustan tanto las noticias son de la generación del gerente Cheon o mayores. Supongo que eres un anciano por dentro. ¿Ves el Concurso Nacional de Canto los fines de semana?" [1]

"El Concurso Nacional de Canto es entretenido, ¿de acuerdo? No es un programa para personas mayores".

Doo du du.

Con la música de apertura, el programa de noticias comenzó en la computadora de Young-Joon.

[El primer ensayo clínico de terapia con células madre.]

"Así que estabas esperando esto".

Jung Hae-Rim se paró detrás de Young-Joon y se concentró en las noticias.

"No lo veas".

—¿Por qué?

"Um..."

Mientras Young-Joon dudaba, el presentador de noticias comenzó a informar la noticia.

—Hoy, a las tres de la tarde, ha comenzado el primer ensayo clínico de terapia del nervio óptico derivado de células madre pluripotentes inducidas, desarrollado por A-Gen. Son, paciente del ensayo, perdió la visión a causa de un glaucoma. A-Gen y el Hospital Sunyoo crearon células madre a partir de células somáticas de Son y las diferenciaron nuevamente en nervios ópticos para inyectarlas en la retina de Son.

La pantalla cambió y apareció una entrevista.

"Hup."

Jung Hae-Rim sonrió y se tapó la boca. Fue porque Young-Joon apareció en la pantalla.

[Científico de la A-Gen Ryu Young-Joon.]

[El inventor de las células madre pluripotentes inducidas.]

Al ver los subtítulos a continuación y su rostro incómodo en la pantalla, Young-Joon enterró su rostro en sus manos.

El Young-Joon en la pantalla comenzó a hablar.

—Ya hemos conseguido recuperar la retina y los nervios ópticos de ratones degenerativos retinianos mediante el uso de células madre pluripotentes inducidas para crearlos. Personalmente, predigo que los ensayos clínicos tendrán grandes resultados.

"¡Guau! Eres bueno", exclamó Jung Hae-Rim.

Young-Joon se levantó de su asiento con las orejas rojas por la vergüenza.

"No puedo verlo porque me da mucha vergüenza. Puedes irte ahora, ya que está hecho".

"¿Por qué te da vergüenza? Pero deberías haberte cortado el pelo antes de hacer la entrevista".

"No tuve tiempo de ir a la peluquería".

"Esas son las entrevistas que has estado haciendo".

"Está uno y otro de otro canal. Había uno de un periódico y otro de BRIC/[2]

—¿Ya no preguntan?

"Me siguen preguntando un par de veces al día, pero los rechazo. Es demasiado apremiante".

Young-Joon no era muy talentoso en este tipo de cosas. Era mejor que luchara contra Kim Hyun-Taek o Ji Kwang-Man. No sabía cómo reaccionar cuando la gente exclamaba que era un genio en las entrevistas.

* * *

Habían pasado cuatro días, pero Son Soo-Young, la primera paciente del ensayo, aún no había recuperado la visión. Todo seguía oscuro.

"Supongo que no funciona muy bien".

Ella sonrió amargamente. A pesar de que el tratamiento fracasó, estaba agradecida con todos, ya que varias personas habían luchado para ayudarla a recuperar la visión.

"Está bien. Está bien".

Su marido le dio unas palmaditas en la espalda.

—¿Y el azul? —preguntó Son Soo-Young.

Ese era el apodo del bebé.

"Ella está bien. Ella está resistiendo. El doctor Hong dijo que deberíamos hacer todo lo posible para retenerla. Dijo que no sabemos cuándo será su último día, pero los padres no pueden darse por vencidos primero".

"Sí..."

Son Soo-Young enterró su rostro en el pecho de su esposo.

"Estará bien. Tócala con las yemas de los dedos. Te ayudaré".

Había innumerables agujas y cinta adhesiva en el bebé de tamaño realmente pequeño. Incluso su padre, que podía ver claramente, tenía que tener mucho cuidado al tocarla, por lo que fue mucho más difícil para Son Soo-Young. Todavía no había visto a su hija, y todo lo que había tocado eran las puntas de los dedos de los pies. Pero ahora que no había podido recuperar la visión, no había manera.

Su marido la abrazó con fuerza, acariciándole el pelo.

Su hijo Soo-Young dijo: "Debe ser difícil para ti también. Azul y yo te estamos atormentando."

"Me estoy empapando de eso".

Son Soo-Young soltó una risita.

"Apagaré las luces. Vámonos a la cama".

Fue el momento en que la soltó.

—¿Eh?

Son Soo-Young de repente levantó la cabeza.

"¿Qué pasa?"

"... Vuelve aquí. Párate frente a mí otra vez".

Su hijo Soo-Young volvió a llamar a su marido y enterró su rostro en su pecho. Luego, levantó la cara y miró al techo.

"Se hizo más brillante".

—¿Qué pasó?

"Mis ojos... Es más brillante ahora que cuando tenía mi cara en tu pecho".

Son Soo-Young tragó saliva.

"Puedo sentir las luces".

107 horas después del procedimiento, los nervios ópticos comenzaron a establecerse a medida que el tejido de la retina sanaba. Aunque era muy débil, los ojos de Son Soo-Young pudieron distinguir la luz.

Después, su vista mejoraba día a día. Después de una semana, pudo detectar que algo se movía frente a sus ojos. Podía ver el débil movimiento de la luz. Al décimo día, la luz enfocada en la retina se convirtió en un objeto que podía reconocer.

"Está bien, abre los ojos", dijo su esposo. Le puso algo cerca del pie.

—¿Puedes decir lo que es?

"... ¿Un teléfono?"

"..."

—¿Me equivoqué?

"... No, tienes razón."

Son Soo-Young pudo ver a su esposo abrazándola. Parecía como si estuviera dejando

escapar lágrimas que había reprimido durante un largo período de tiempo por cómo estaba temblando.

– No remojando.

La luz de la retina se hizo más clara a medida que pasaba el tiempo. Su visión se estaba recuperando bastante rápido ya que los nervios ópticos se recuperaron, ya que sus células ópticas no tenían mucho daño en primer lugar. Aunque la resolución era baja y tendrían que observar su evolución, podrían tener un informe sobre el ensayo clínico.

Sung Yo-Han, el médico principal del ensayo clínico en el Hospital Sunyoo, presentó un informe al Ministerio de Seguridad de Alimentos y Medicamentos, a la Junta de Revisión Institucional y al A-Gen.

"Fue un éxito".

Fue impactante. A pesar de que Sung Yo-Han hizo este procedimiento con los nervios ópticos que A-Gen creó para él mismo, tenía dudas.

La ceguera causada por el glaucoma era incurable. La ceguera podía prevenirse si se atendía durante las primeras etapas, pero era imposible curar a alguien que ya era ciego.

Pero ya no. La medicina había encontrado una solución. Los resultados que hizo un genio científico trajeron luz a los ojos de un paciente.

Sung Yo-Han podía sentir que estaba en medio del avance de la medicina humana.

"Gracias. Muchas gracias".

Sung Yo-Han no creía en una religión, pero ofreció una oración de gratitud a alguien. Este capítulo hizo su primera aparición a través de N0v3lB1n.

A la mañana siguiente, todos los canales de noticias y periódicos publicaron un informe con un título provocativo.

[Éxito en ensayos clínicos con nervios ópticos derivados de células madre pluripotentes inducidas]

[Crean planes para agregar cinco pacientes adicionales con glaucoma a los ensayos clínicos]

[La ceguera causada por el glaucoma ahora es curable]

[A-Gen, desarrollador de la cura para el glaucoma]

[Las acciones de A-Gen alcanzan un máximo junto con la industria farmacéutica. Análisis del concepto de célula madre]

[¿Cómo están cambiando las células madre el futuro de la medicina?]

[El avance de la medicina creado por un científico de treinta años]

[Ryu Young Joon: el científico que venció el glaucoma]

* * *

Cuando Young-Joon se dirigía al Laboratorio Seis para trabajar, recibió una llamada de Park Dong-Hyun.

—¡Joven-Joon! ¿Dónde estás ahora?

"Estoy casi en la entrada. Ahora me voy a bajar del autobús".

—¡No puedes entrar por la entrada principal! ¡No!

—¿Perdón?

—Hay reporteros haciendo fila allí, esperando una entrevista. Soon-Yeol y Hae-Rim están atrapados allí en este momento.

"¿Por qué Soon-Yeol-sunbae y Hae-Rim-sunbae están atrapados allí?"

—Creo que te preguntan qué tipo de persona eres porque saben que están en el mismo departamento que tú... De todos modos, ¡no entres por la entrada principal!

"Ya estoy en la entrada principal. Me bajé del autobús ahora mismo. ¿Cuántos reporteros puede haber...?"

"¡Es Ryu Young-Joon!"

Alguien gritó desde la entrada del laboratorio. Entonces, una treintena de reporteros con cámaras y micrófonos comenzaron a correr hacia él. Sobresaltado, Young-Joon casi corrió hacia el otro lado.

"¡Doctor Ryu! Este es Yoo Su-Min de Chosun Ilbo[3]. Escuché que tú..."

"¡Doctor Ryu! El Hospital Sunyoo ha declarado que han tratado con éxito a pacientes con células del nervio óptico derivadas de células madre pluripotentes inducidas en ensayos clínicos. ¿Lo sabías?"

"¿Cómo te sientes como la primera persona que desarrolló un tratamiento para el glaucoma?"

—¿Cree que esto se puede recrear en otros pacientes?

—¿Cuáles cree que serán los beneficios de esta tecnología?

"¿Sabías que las acciones de A-Gen han alcanzado un máximo histórico hoy?"

"¿Se pueden usar células madre pluripotentes inducidas para crear otras células nerviosas?"

—¿Qué predice para el futuro de la terapia con células madre?

Las cámaras destellaban por todas partes y los micrófonos volaban hacia su cara desde todas las direcciones.

"Oh..."

Young-Joon consideró la posibilidad de que los reporteros vinieran a cubrir esta historia después de recibir el correo electrónico que decía que el ensayo clínico había tenido éxito.

"Pero no pensé que sería tan grande..."

Dado que ya dijo todo en su entrevista con Science y CNN y dado que muchos reporteros habían pasado y ya cubrieron la historia, Young-Joon no pensó que sería tan loco esta vez. Solo pensaba que algunos reporteros lo llamarían para solicitar una entrevista y que los políticos le pedirían comer juntos en algún momento.

A pesar de que Science era la mejor revista del mundo, seguía siendo una revista; Las personas que lo leían solían limitarse a los científicos. Incluso si CNN hiciera una gran transmisión sobre la terapia con células madre y su visión, todavía era solo una posibilidad.

Para el público, la ciencia dependía de los resultados. Por mucho que los científicos

hablaran del brillante potencial de algo y de su sorprendente mecanismo, al público no le importaba en absoluto. Para ellos, la parte central no era necesaria; Lo único importante era si alguien se curaba o no.

Esa fue la razón por la que Young-Joon pensó que los reporteros coreanos que vinieron a verlo después de la transmisión de CNN probablemente solo estaban allí para cubrir otra historia aburrida. No esperaba que esto fuera tan grande. Pero ahora que lo pensaba, esos reporteros tuvieron suerte, ya que pudieron reutilizar su artículo porque ya tenían una entrevista.

"¡Espera!"

"¡Por favor, muévete!"

De repente, unos hombres vestidos con trajes negros se abrieron paso entre los reporteros y lo alcanzaron. Young-Joon pensó que eran los guardias de seguridad de A-Gen, pero no lo eran. Miró con atención, pero no vio el símbolo de ATCaps, la empresa de seguridad, en su pecho.

Los hombres protegieron a Young-Joon y lo sacaron de la multitud de reporteros.

"Vamos, doctor Ryu. Te acompañaremos al laboratorio".

—¿Quién eres?

"Lo explicaremos en el camino".

Young-Joon estaba un poco nervioso, pero los siguió ya que se dirigían en dirección al Laboratorio Seis. Iba a trabajar de todos modos. A medida que se acercaba, pudo ver a los guardias de ATCaps nerviosos.

"Van a tener un día largo hoy".

* * *

Las personas que sacaron a Young-Joon de entre la multitud de reporteros fueron los guardias de seguridad del congresista Shim Sung-Yeol.

Incluso Young-Joon, que no estaba interesado en la política más que la persona promedio, sabía quién era Shim Sung-Yeol. Fue el ex líder del partido gobernante y también fue el próximo candidato presidencial. Estaba en la oficina del director del Laboratorio Seis, Gil Hyung-Joon.

"Oh, nuestro héroe nacional, el doctor Ryu. ¡Estás aquí!"

Shim Sung-Yeol puso una sonrisa grasienta y caminó hacia Young-Joon con los brazos abiertos. Lo abrazó levemente y le dijo a Gil Hyung-Joon: "¡Debes sentirte tan seguro de tener un científico tan grande como él, Director!"

La expresión de Gil Hyung-Joon se agrió al instante, como si acabara de masticar un insecto o algo así.

"Sí... Así que asegurado..." Dijo Gil Hyung-Joon con los dientes apretados.

"Director, doctor Ryu. ¿Qué te parece esto? Creo que será bueno para todos nosotros ir al hospital y visitar al paciente. Hazte una foto también. Se ve bien, ¿verdad? El gobierno apoyó mucho a A-Gen todo este tiempo, ¿verdad? El congresista del partido gobernante, el doctor Ryu, el director del proyecto, el director Gil y el paciente, todo en una sola foto..."

Shim Sung-Yeol hizo la forma de una cámara con sus manos y se rió.

"Si hacemos eso, otros científicos también confiarán más en el gobierno y estarán más

motivados, ¿verdad? Doctor Ryu, te convertirás en el científico estrella más grande de este gobierno. Puedes hacerte famoso y convertirte en el director del laboratorio. El director Gil puede convertirse en el CTO. ¡Jajaja!"

"Jaja... Bien. Sí, vámonos," contestó Gil Hyung-Joon mientras le echaba un vistazo a Young-Joon.

"Debería volver a mis experimentos," dijo Young-Joon con firmeza.

La expresión de Gil Hyung-Joon se agrió aún más.

"¡Jajaja!" Shim Sung-Yeol se rió a carcajadas.

"¿Experimentos? Claro. Nuestro héroe nacional está lleno de pasión. Pero seguramente, puedes tomarte un día libre, ¿verdad? Cuanto más inteligente seas, más importante será tomar aire fresco y descansar. ¿No es así, director? Preguntó Shim Sung-Yeol mientras miraba fijamente a Gil Hyung-Joon.

Suspirando por dentro, Gil Hyung-Joon envolvió su brazo alrededor de los hombros de Young-Joon. Lo apartó a un lado y le susurró al oído.

"Oye, doctor Ryu, ¿eres tan lento? Es el próximo candidato presidencial. Absorbe un poco. De esa manera, podemos obtener más fondos del gobierno y será más fácil obtener la aprobación para los ensayos clínicos cuando se haga algo con células madre en el futuro".

Fue entonces cuando Young-Joon empujó a Gil Hyung-Joon y miró directamente a Shim Sung-Yeol.

"Congresista, los científicos y la política deben ser independientes entre sí. No me gustan los científicos que salen a beber y jugar al golf para conseguir financiación en lugar de investigar y leer artículos. No me gusta más convertirme en la cara del gobierno como un héroe de la ciencia. La ciencia es el estudio de la objetividad y la prueba, y debe ser un campo independiente en el que uno solo pueda probarse a sí mismo a través de artículos".

"Joder..." Gil Hyung-Joon susurró en voz baja detrás de Young-Joon.

Young-Joon agregó: "No quiero que ningún otro tipo de poder se mezcle con mi investigación. Muchos otros políticos me han pedido reuniones, pero las he rechazado todas. Les pido que por favor no usen mis hallazgos para la política".

Gil Hyung-Joon abrió la botella de agua helada que sacó de la nevera y se la tragó.

1. El Concurso Nacional de Canto es un programa de televisión que se lleva a cabo desde 1980. Por lo general, es visto por la generación mayor. ?
2. BRIC significa Centro de Información de Investigación Biológica, y es una colección de descubrimientos biológicos. Tiene su sede en Corea. ?
3. El Chosun Ilbo es el diario más antiguo del país. ?

¿Cómo murió Arquímedes, el más grande matemático antes de Isaac Newton? Fue cuando los soldados romanos se apoderaron de Siracusa, la ciudad en la que vivía, e invadieron su casa. Cuando los soldados pisaron la forma que dibujó, les dijo que no la tocaran. Por supuesto, los soldados que apenas podían sumar y restar no conocían el valor de su trabajo. Y así, lo apuñalaron hasta la muerte ya que a los soldados no les gustaba que un ciudadano de un país derrotado les dijera qué hacer.

La situación que Gil Hyung-Joon estaba viendo se sentía similar a esa. Estaba claro que Young-Joon era tan lento como Arquímedes, pero ¿qué pasaba con Shim Sung-Yeol?

Después de un poco de tensión...

"Ja. ¡Jajaja!"

De repente, Shim Sung-Yeol se echó a reír. Este viejo político con forma de serpiente ya había terminado de calcular esto en su cabeza.

"He cometido un error, doctor Ryu. Como estoy envejeciendo hoy en día, supongo que estaba un poco nervioso de tener menos influencia en el partido. Perdóname".

Shim Sung-Yeol se inclinó ante Young-Joon y se disculpó.

Shim Sung-Yeol vio a través del personaje de Young-Joon. Fue una poderosa encarnación de la ética de la investigación en sí misma, y el fruto de la ciencia pura que no transigió con ningún tipo de poder. Si Young-Joon fuera una persona así, tampoco se tomaría de la mano con otros políticos, lo que significa que los competidores de Shim Sung-Yeol no podrían usar a Young-Joon fácilmente. Entonces, no tenía que estar ansioso en este momento, ni tenía que estar enojado. Solo tuvo que retroceder una vez, interpretar al personaje que se ajustaba a sus valores y ganarse su favor. Young-Joon era un científico que ganaría cada vez más influencia. Si dejaba una buena primera impresión, le ayudaría en el futuro.

"Por supuesto, la ciencia y la política deben estar separadas. No tengo la menor intención de utilizar políticamente sus hallazgos de investigación ni nada por el estilo. Pero solo quería apoyar a un científico sobresaliente como usted como político y por patriotismo", dijo Shim Sung-Yeol.

"..."

"¿No es eso lo que es la tecnología científica? ¿Tenemos petróleo? No, no lo hacemos. Lo único de lo que nuestro país tiene que vivir es del cerebro de la gente. Jajaja. ¿No crees que nos ganaste treinta años de comida para vivir? Es por eso que quise apoyarte con lo que pude, y creo que es por eso que hablé mal y te llamé un científico estrella. Lo siento".

Shim Sung-Yeol tocó el hombro de Young-Joon.

"Si no quieres, no tienes que enfrentarte a los medios ni hacer nada por el estilo. No te sientas presionado; Haz la investigación que quieras y, por favor, avísame si necesitas algo. Haré todo lo que esté a mi alcance para apoyarte plenamente".

Shim Sung-Yeol puso su tarjeta de presentación en la mano de Young-Joon.

"Pero incluso si no vas con nosotros, deberías ir a ver al paciente, ¿verdad? Dado que usted es quien mejor conoce este proyecto, es probable que el paciente también tenga muchas preguntas para usted".

—Sí, por supuesto.

Young-Joon ya tenía planes de ir a visitar al paciente, pero ¿cómo podía ir de repente cuando estaba recibiendo la atención de la nación? Podría ser descortés de su parte.

"Iré por separado," contestó Young-Joon.

"Entonces, como ya tenía planes de irme en este momento, puedes irte después de que me vaya cuando se calme", dijo Shim Sung-Yeol.

* * *

Son Soo-Young, el primer paciente curado de glaucoma, recibió tantas solicitudes de entrevista como la cantidad de atención que recibió Young-Joon. Pero había rechazado la mayoría de ellos. A pesar de que la buena noticia de que el glaucoma había sido vencido le dio esperanza y animó a todos los que trabajaban en medicina y productos farmacéuticos, ella no estaba tan contenta ya que lo que podía ver con esos ojos históricos era su hija moribunda.

Pensó que incluso vendería su alma por la oportunidad de ver a su hija solo una vez, pero ahora que se había curado, se volvió más codiciosa. Se preguntaba cómo los humanos podían ser tan egoístas.

Todos los días, durante las horas de visita, Son Soo-Young se paraba junto a su bebé y observaba a su pequeña hija, que sentía que parecía incluso más pequeña que el tamaño de su palma abierta, simplemente llamándola por su nombre. Quería ver la mayor cantidad posible de su hija moribunda con sus ojos recuperados.

Pero no podía ver tanto a su hija durante las horas de visita porque un político importante llamado Shim Sung-Yeol apareció en el hospital.

"Nuestros médicos, gracias por su arduo trabajo. ¿Dónde está Madame Son Soo-Young en este momento?"

"Está en la unidad de cuidados intensivos neonatales..." Sung Yo-Han, el médico a cargo de los ensayos clínicos, le respondió.

"¿Por qué está en la unidad de cuidados intensivos neonatales?"

"Tuvo un bebé recientemente y su hija no está bien".

"Oh, no. No ha pasado mucho tiempo desde que se recuperó del glaucoma, pero ahora su hijo está enfermo... Qué lástima. Tsk tsk". Shim Sung-Yeol chasqueó la lengua.

"Es lamentable, de verdad. El horario de visita termina a las doce y media, por lo que puede reunirse con Madame Soo-Young después de esa fecha. Quedan veinte minutos", dijo Sung Yo-Han.

"Hm."

Shim Sung-Yeol miró su reloj y dijo: "Realmente no tenemos tiempo en este momento. ¿Podríamos ir allí?"

"Lo siento, pero no todo el mundo puede entrar en la unidad de cuidados intensivos neonatales".

"¿En serio? Hm."

Shim Sung-Yeol cambió de opinión. Esta era su oportunidad de poner cara a la buena noticia de que el glaucoma se había curado. No tenía que agregar la historia de un bebé en estado crítico y crear energía negativa.

—Entonces, ¿podría llamar a la señora Soo-Young por un momento? ¿No puede visitarnos la próxima vez?"

"..."

Mientras Sung Yo-Han dudaba, sin saber qué hacer, Shim Sung-Yeol lo apresuró.

"Por favor, llámala ahora. Tenemos que verla y luego irnos".

Mientras Sung Yo-Han estaba contemplando, el profesor Lee Jun-Hyuk, el director del hospital, apareció detrás de él. Se apresuró a acercarse a donde estaban parados y saludó a Shim Sung-Yeol.

"¡Congresista! ¿Cuándo llegaste? Tendrías que haberte puesto en contacto conmigo..."

"Jaja, está bien. No quería llamar a alguien tan ocupado como tú. Pero la razón por la que estoy aquí es porque quería conocer al paciente que se curó de glaucoma".

"Sí, escuché. Doctor Sung, ¿dónde está el paciente?" Lee Jun-Hyuk le preguntó a Sung Yo-Han.

"Está en la unidad de cuidados intensivos neonatales".

"¿En serio? Entonces date prisa y tráela".

"... Sí, por supuesto," contestó Sung Yo-Han con impotencia.

Se alejó del director del hospital y de Shim Sung-Yeol y se dirigió a la unidad de cuidados intensivos neonatales.

Son Soo-Young estaba tocando la punta de los dedos de los pies de su hija y se limitó a mirarla mientras respiraba.

"Señora Soo-Young. Micrómetro... Tienes una visita," dijo Sung Yo-Han con una mirada de vergüenza.

"Dije que no me reuniría con nadie durante las horas de visita".

"Sí, lo sé. Pero..." Sung Yo-Han vaciló.

—¿Quién es?

"Es un congresista llamado Shim Sung-Yeol. El director del hospital te pidió que salieras..."

"Suspiro... De acuerdo. Vámonos".

Son Soo-Young se levantó de su asiento. Ella no pudo negarse después de ver en qué situación se encontraba.

Un momento después, Shim Sung-Yeol llevó al director del hospital y a Son Soo-Young a su habitación. Se tomaron fotos con ella sentada en la cama y Shim Sung-Yeol y el director del hospital parados detrás de ella y sonriendo.

Tomaron varias fotos desde varios ángulos y el tiempo pasó rápido mientras Shim Sung-Yeol daba un breve discurso y mostraba talento para el espectáculo frente a los reporteros.

Ahora, ya había pasado el horario de visitas.

Después de que terminó la sesión de fotos, Shim Sung-Yeol, el director del hospital, y los reporteros se dispersaron para almorzar.

Eran las 6 de la tarde: la segunda hora de visita.

Son Soo-Young, que ya había cenado, se acercó a la entrada del hospital para esperar

a que comenzara el horario de visitas. Luego, se encontró con alguien que estaba hablando con Sung Yo-Han en el pasillo.

—¡Oh! Estás aquí".

Sung Yo-Han le dio la bienvenida a Son Soo-Young y le presentó al hombre.

"Doctor Ryu, este es Son Soo-Young".

"¿Doctor Ryu?"

Los ojos de Son Soo-Young se abrieron de par en par. Ella también había oído hablar de él, ya que era un gran problema.

Esta vez, Son Soo-Young también estaba sinceramente feliz de verlo. Esta fue la única vez que estuvo segura de que alguien la visitara después de que su visión mejoró.

Son Soo-Young agarró las manos de Young-Joon.

"Doctor, gracias. Muchas gracias".

Son Soo-Young le dio las gracias una y otra vez.

"Gracias a ti, puedo volver a ver".

"Jaja, deberías estar agradeciendo a los médicos aquí. El que llevó a cabo el procedimiento es él".

Sorprendido, Sung Yo-Han le estrechó la mano.

"¡De qué estás hablando! ¡No! Los nervios ópticos de las células madre que hiciste lo hicieron todo".

"Ustedes dos son mis salvadores", dijo Son Soo-Young.

"Gracias a eso, puedo ver a mi hija todos los días".

"Es un alivio. Si su progresión es similar a los datos previos al juicio, su visión debería seguir aumentando. Después de un mes más o menos, su visión debería ser similar a la que tenía antes del glaucoma", dijo Young-Joon.

"Gracias."

"Puedes hacer un buen viaje con tu hija una vez que te den el alta".

"Jaja..." Son Soo-Young se rió amargamente.

"Sería genial si pudiera, pero mi hija no está bien..."

—¿No está bien?

"Está en la unidad de cuidados intensivos neonatales", dijo Sung Yo-Han.

—¿Cómo está enferma?

Sung Yo-Han no era el médico a cargo del bebé, pero había llegado a conocer a su hija con bastante detalle mientras trataba a Son Soo-Young.

"Tiene hipertensión pulmonar persistente del recién nacido".

"... Ya veo.

Mientras Young-Joon parecía abatido, Son Soo-Young trató de sonreír.

"Está bien. Estoy satisfecha de poder ver la cara de mi hija. Gracias, doctor. Debería ponerme en marcha. Es casi el comienzo de las horas de visita".

Cuando se fue, Young-Joon le preguntó a Sung Yo-Han: "¿Podría conocer al médico a cargo?"

* * *

El médico que estaba a cargo de la hija de Son Soo-Young estaba en la unidad de cuidados intensivos neonatales. Young-Joon fue a la habitación para verlos, pero esperó afuera ya que no se le permitió entrar debido a las restricciones. Estaban bastante lejos, pero Young-Joon podía ver a Son Soo-Young y a su hija junto con un montón de ventanas de mensajes.

[Modo de sincronización: ¿Le gustaría analizar la hipertensión pulmonar persistente del recién nacido? Tasa de consumo de fitness: 0,4/segundo]

Clic.

Young-Joon pulsó el botón. La publicación inicial de este capítulo se produjo en el sitio n0vell--Bjrn.

La hipertensión pulmonar persistente del recién nacido se produjo cuando los vasos sanguíneos pulmonares se contrajeron de forma anormal. Cuando el bebé sale del útero y comienza a respirar por sí mismo, sus vasos sanguíneos pulmonares deben relajarse naturalmente y transportar oxígeno. Pero en algunos casos, sus vasos sanguíneos permanecieron contraídos como lo hicieron en el útero por varias razones. Obviamente, si los vasos sanguíneos se contrajeran, habría menos espacio en el vaso, lo que resultaría en cantidades más bajas de flujo sanguíneo y presión arterial alta. Por eso se le llamó hipertensión pulmonar.

El mayor problema era la falta de oxígeno debido a la disminución del flujo sanguíneo. El bebé podía morir porque la sangre no era capaz de transportar suficiente oxígeno.

Por lo general, se trataba inyectando óxido nítrico y aumentando la concentración de oxígeno en sangre. ¿La tasa de éxito? Era solo alrededor del setenta por ciento, lo cual era bajo porque significaba que alrededor de tres de cada diez bebés tratados morían.

"Hola."

Apareció un médico de aspecto estricto de unos treinta años. Se cruzó de brazos y se presentó a Young-Joon.

"Mi nombre es Hong Ju-Hee y estoy cuidando de Blue. ¿Querías verme?"

"Sí," contestó Young-Joon.

"Escuché que el bebé sufre de hipertensión pulmonar persistente del recién nacido. ¿La estás tratando con óxido nítrico?"

"..."

—¿Cómo está el pronóstico?

"No puedo hablar de la información de los pacientes. Normalmente, ni siquiera debería estar afuera en este momento. Pero sé cuánta esperanza le has dado a la madre, así que vine aquí por gratitud. Pero eso es todo lo que puedo hacer. No puedo hablar de la información de los pacientes".

"Solo dime una cosa. ¿Tuvo éxito el tratamiento con óxido nítrico?"

Sin responder, Hong Ju-Hee se mordió el labio y pensó en qué tipo de persona era Young-Joon. El impacto que tuvo en este hospital fue un gran problema en el hospital.

Todos eran médicos; todos sabían lo increíbles que eran las cosas que hacía Young-Joon, y ella tenía un aprecio aún mayor por ello, ya que veía a Son Soo-Young todos los días mientras recuperaba su visión.

Son Soo-Young acudió a todas las horas de visita en punto y se mantuvo al lado de su hija con sus ojos recuperados porque quería ver a su hija un poco más y por más tiempo. Esa visión, que Hong Ju-Hee presencié dos veces al día mientras cuidaba a los bebés en la unidad de cuidados intensivos, hizo que su corazón llorara cada vez.

"Fracasó... El tratamiento con óxido nítrico fracasó", respondió abatido Hong Ju-Hee.

"Entonces, ¿qué vas a hacer ahora?"

"No hay nada que podamos hacer..." Hong Ju-Hee respondió con los dientes apretados. Tenía los ojos enrojecidos.

—Doctor Hong —llamó Young-Joon—.

"Hay una sustancia llamada prostaglandina en uno de los metabolitos del ácido araquidónico, que es producido principalmente por las células endoteliales vasculares. Se obtiene cuando la ciclooxygenasa actúa sobre el ácido araquidónico. Por lo general, se libera cuando el cuerpo tiene presión arterial alta y flujo sanguíneo bajo; envía una señal al receptor de prostaglandinas conectado a una proteína G para expandir los vasos sanguíneos y reducir la presión arterial".

"... ¿Perdón?"

Hong Ju-Hee parecía desconcertado.

— ¿De qué habla?

Young-Joon añadió que "Veratex, un tratamiento para la hipertensión, es un fármaco biosintético que imita perfectamente la estructura de la prostaglandina. Velross, la compañía farmacéutica, lo desarrolló asumiendo un poco de pérdida".

"... ¿Está diciendo que deberíamos administrar Veratex?"

"Sé lo que te preocupa. El fármaco aún no se ha probado en bebés. Por lo que sé, solo se ha utilizado en un niño de cinco años y esos son los datos clínicos del paciente más joven. Si se administra Veratex a ese bebé, se convierte en el primer caso del ensayo clínico. Es demasiada presión, ¿verdad?"

"..."

"Pero el óxido nítrico que se está usando en ese bebé se ha convertido en un tratamiento regular porque alguien hizo el primer caso".

"..."

"No soy médico, pero como científico que trabaja en productos farmacéuticos, no hay medicamento más seguro que Veratex. Dado que es un producto natural que tiene exactamente la misma estructura que algo que debería ocurrir naturalmente en el cuerpo de un bebé, no debería haber efectos secundarios".

Hong Ju-Hee se perdió en sus pensamientos por un momento. Young-Joon tenía razón; Era demasiada presión para ella ser la primera persona en probar un medicamento que nunca se había probado en un bebé. Si fuera una doctora audaz y directa, podría haber alentado activamente a la madre a usar tratamientos experimentales, pero Hong Ju-Hee no creía que pudiera hacer eso.

Pero la cara de Son Soo-Young, que hacía doler el corazón de las personas que la veían todos los días en la unidad de cuidados intensivos, sus ojos, que empezaban a ver la luz, y el bebé, que se aferraba a su vida milagrosa... No podía quitarse de la cabeza la

imagen de esos dos ni siquiera cuando estaba comiendo pan que compraba en la tienda de conveniencia para la cena, durmiendo una siesta en su silla o cuando abría los ojos en su cama en su día libre, que casi nunca conseguía. Pensó que tal vez nunca los olvidaría, incluso cuando todo esto terminara.

"Yo fui el que dijo que los padres no pueden cansarse primero, pero tal vez la persona que estaba cansada..."

Hong Ju-Hee se mordió el labio inferior.

"Debes haber luchado para que ella viviera también", dijo Young-Joon.

"..."

"Yo también he oído hablar de ello. Cómo es la unidad de cuidados intensivos neonatales. Probablemente nunca duermas más de cinco horas al día. Solo vas a casa dos veces por semana, y probablemente lo hagas después de apenas terminar tu trabajo. La madre probablemente lo sabe, y te lo agradecerá, incluso si el bebé muere".

"..."

"¿Pero está satisfecho con ese resultado, doctor Hong?"

Una lágrima rodó por el rostro de Hong Ju-Hee. Lo había estado guardando durante mucho tiempo.

Los bebés, a los que cuidó durante meses e incluso un año, a veces se sentían como sus propios hijos. Fueron cuidados por ella más después del nacimiento que sus propias madres.

"¿Cómo... ¿Cómo podría estar de acuerdo con eso? El bebé que cuidé... morirá..." Dijo Hong Ju-Hee mientras se secaba los ojos con las manos. Young-Joon asintió con calma con la cabeza.

"Entonces, por favor, ten un poco de coraje. Veratex es una buena posibilidad. Por favor, convénzala a la madre y pídale que lo intente una vez más como última inyección. No podemos dejarla ir así, ¿verdad?"

Su hijo Soo-Young y su esposo estaban teniendo una conversación seria juntos.

—¿Un tratamiento experimental...?

Son Soo-Young se deprimió un poco.

"Hay que tener en cuenta que el tratamiento con óxido nítrico ha fracasado. Cada vez se resiste más. Estamos llegando a un límite".

"..."

"Hay un nuevo medicamento que se llama Veratex. Es un medicamento derivado de productos naturales y puede expandir los vasos sanguíneos para disminuir la presión arterial. El riesgo será bajo, ya que es un fármaco muy seguro".

"Pero esa es solo la predicción, ¿verdad?" —preguntó el esposo de Soo Young.

"Sí. No hay constancia de que se haya dado a un bebé, solo a un niño de cinco años. Fue un éxito entonces".

"Cinco años... Eso es mucho más que nuestra niña..." Dijo Son Soo-Young con voz deprimida.

"Pero como es una sustancia que es producida naturalmente por el cuerpo del bebé..."

—Doctor. Son Soo-Young tomó la mano de su esposo con fuerza y apenas habló como si le resultara difícil decir esto.

"Desde hace mucho tiempo, me preguntaba si me estaba aferrando a nuestra hija debido a mi codicia y haciéndola sufrir durante mucho tiempo".

"..."

"Tal vez sea hora de que la dejemos ir. No quiero torturarla más". Ñøv€lRapture marcó la acogida inicial de este capítulo sobre Ñôv€lRjn.

Son Soo-Young se inclinó hacia Hong Ju-Hee.

"Le agradezco sinceramente, doctor, que haya cuidado de nuestra hija..."

"Eso es lo que yo también pensé," contestó Hong Ju-Hee.

"Es una pena admitirlo yo mismo, pero incluso yo pensaba que ahora no había esperanza. Pero ayer, el doctor Ryu Young-Joon vino a verme".

"¿Doctor Ryu Young-Joon?"

Los ojos de Son Soo-Young se abrieron de par en par. Hong Ju-Hee pudo ver un poco de esperanza florecer en su rostro.

Era normal que Hong Ju-Hee, que había tratado a recién nacidos durante mucho tiempo, supiera mucho más sobre la hipertensión pulmonar persistente que Young-Joon, que solo era un científico farmacéutico. No había forma de que Young-Joon pudiera resolver algo que Hong Ju-Hee no pudiera.

Sin embargo, Son Soo-Young era una oficinista ordinaria que no sabía mucho sobre medicina o productos farmacéuticos, y para ella, Young-Joon era más que un médico o científico. Después de recibir la terapia con células madre, pudo sentir que su visión regresaba por segundo, y eso fue realmente asombroso. Como todos elogiaron ese

gran logro, ella estaba aún más convencida.

Quizás... Si fuera Young-Joon, tal vez podría hacer algo.

Ahora, los ojos de Son Soo-Young brillaban con esperanza. Esperaba que la persona que propuso usar Veratex fuera Young-Joon.

"El doctor Ryu lo recomendó," dijo Hong Ju-Hee.

"Y elegí ese medicamento como médico. Veratex es el medicamento más seguro para la presión arterial alta que se permite vender".

"Entonces..."

"Tratemos de hacer todo lo que podamos. El azul aguantó hasta ahora, ¿verdad?"

* * *

Después de pensarlo largo y tendido, Young-Joon había decidido el siguiente objetivo para las iPSC que se utilizarían.

– Alzheimer.

Lo había elegido entre las ocho opciones posibles. Pensó mucho en la artritis y el daño en la columna vertebral, pero eligió el Alzheimer.

Mucha gente confundía la demencia con el Alzheimer, pero eran sutilmente diferentes. La demencia incluía síntomas como no poder reconocer personas y objetos o tener problemas con la memoria, y una de las causas de esto era el Alzheimer. El primero era el síntoma y el segundo era la enfermedad.

Por ejemplo, la demencia era como tener secreción nasal y tos, y el Alzheimer era como la gripe. De manera similar a cómo tener secreción nasal y tos también podrían ser síntomas de un resfriado, no podría ser Alzheimer incluso si alguien mostrara signos de demencia; Había cosas como la demencia vascular o la demencia senil. Pero la enfermedad de Alzheimer era una enfermedad grave y grave, ya que la mitad de los pacientes con demencia la padecían.

Entonces, ¿qué era exactamente el Alzheimer? El Alzheimer era cuando una sustancia llamada beta-amiloide se acumulaba en la célula e inducía la muerte de las células nerviosas al causar neurotoxicidad. Los síntomas de la demencia comenzarían cuando las células nerviosas murieran.

Los nuevos medicamentos que Pfizer y varias otras compañías farmacéuticas desarrollaron y estaban desarrollando descomponían la beta-amiloide, lo que ralentizaba la progresión y prevenía el Alzheimer. Sin embargo, no pudo recuperar las células nerviosas ya destruidas por la proteína beta-amiloide. Esto significaba que podía detener la progresión de la enfermedad de Alzheimer, pero no podría solucionar la demencia si ya había comenzado. Por el contrario, se podría curar el Alzheimer y tratar los síntomas de la demencia si esas células nerviosas fueran revividas.

Incluso las personas que no estudiaron biología podrían predecir lo difícil que sería esto; No había necesidad de explicarlo. Incluso si Young-Joon fabricó iPSC y rompió las puertas cerradas a la medicina regenerativa de células madre, tenían muchas más montañas por delante.

En primer lugar, el método para diferenciar las iPSC en células nerviosas cerebrales; era algo que los científicos ordinarios estudiarían durante diez años, pero digamos que Young-Joon de alguna manera lo hizo. Había una diferencia entre poder producirlo y producirlo en masa. Dado que había alrededor de cien mil millones de células nerviosas en el cerebro, tendrían que llenar mil millones de células nerviosas, incluso si solo el uno por ciento de las células cerebrales estuvieran dañadas. Dado que algunos de los que puso el médico no se establecerían y morirían, la cantidad real que habría que inyectar

sería de más de mil millones.

Supongamos que Young-Joon fue capaz de resolver ese problema inventando una forma milagrosa de cultivar células. Cuando estaba curando el glaucoma, tuvo que inyectar las células del nervio óptico en la retina. Entonces, ¿tendría que usar el mismo método con las células nerviosas? ¿Debería cortar el cráneo del paciente con una sierra, revisar la región necrosada, perforarla con una aguja e inyectarle nuevas células nerviosas?

Young-Joon tuvo que considerar el hecho de que la mayoría de los pacientes con Alzheimer tenían más de sesenta años. Era difícil para un paciente anciano con una importante falta de fuerza física y velocidad de recuperación soportar una operación tan estresante.

Para los científicos ordinarios que no eran rosalinas, tratar el Alzheimer con células madre era probablemente tan difícil como terraformar Marte. Como tal, Young-Joon tuvo que tomar una ruta diferente con esta cura para el Alzheimer. Rosaline le dijo la manera de hacerlo.

[Consejo: Sobre la diferenciación de células madre en tejidos. Tasa de consumo de fitness: 2/segundo.]

[Consejo: Sobre la producción masiva de células madre. Tasa de consumo de fitness: 2,3/segundo.]

[Consejo: Sobre la inyección de células madre en las venas. Tasa de consumo de fitness: 1,8/segundo.]

'¡La tasa de consumo! ¿Hablas en serio?'

"¡Doctor Ryu!" Gritó Park Dong-Hyun mientras salía corriendo del laboratorio.

—¿Sí?

— Llegaron las cosas que le pediste a Sigma-Aldrich.

"Oh, sí, gracias".

"Pero, ¿por qué pediste ATP al por mayor? Vi que gastaste como tres millones de wones".

"Hay algo que quiero probar, personalmente".

Young-Joon inventó una excusa y salió al pasillo. El vendedor estaba escribiendo algo en su libreta con las dos grandes cajas de hielo de ATP en el suelo.

"Hola."

Cuando Young-Joon lo saludó, su rostro se iluminó.

"¡Hola! Doctor Ryu, este es el ATP que ordenó. Esta es la declaración".

"Esto no se va a pagar con el presupuesto porque lo estoy comprando de mi propio bolsillo. ¿Puedo pagar con tarjeta?"

Young-Joon sacó su tarjeta.

—¿Lo vas a conseguir por tu cuenta?

—Sí.

—Muy bien.

El vendedor parecía un poco desconcertado, pero le dio a Young-Joon el lector de

tarjetas.

Cuando Young-Joon lo compró y estaba a punto de traer los materiales, el vendedor se acercó a Young-Joon con un bloc de notas.

"Um, doctor Ryu."

—¿Sí?

— ¿Podría conseguir un autógrafo?

"..."

"También hice mi maestría en biología. Ahora me dedico a las ventas, pero también investigué. Soy un fan".

El vendedor sonrió como si estuviera avergonzado.

* * *

La reputación de Young-Joon cambiaba todos los días después de llegar al Laboratorio Seis, pero esta tendencia al alza era demasiado pronunciada.

Al principio, nadie sabía quién era cuando bajaba a la cafetería a almorzar. Después del seminario de fin de año, comenzaron a robarle miradas, y después de la publicación en Science, comenzaron a acercarse a él y a pedirle reuniones y colaboraciones.

Pero después de eso, tuvo éxito en sus ensayos clínicos, elevó las acciones de la compañía a un máximo histórico y arrasó en las noticias y los periódicos.

Ahora, Young-Joon vio que todos los científicos se quedaron en silencio cuando bajó a la cafetería. Y comenzaron a susurrar entre ellos desde lejos como si estuvieran viendo algo asombroso.

"Creo que nunca me acostumbraré a esto..."

Honestamente, fue agobiante e incómodo. Deseaba que no les importara.

"Está sucediendo desde que estás en el estrellato ahora. No puedes evitarlo", dijo Cheon Ji-Myung mientras almorzaban.

"Pero creo que sería incómodo, doctor Ryu. Para ser honesto, incluso yo me siento incómodo mirándote", dijo Jung Hae-Rim.

"Estará bien cuando te conviertas en director, ya que no vendrás a la cafetería a menudo", dijo Park Dong-Hyun.

Por lo general, los directores se reunían entre sí y almorzaban afuera en lugar de usar la cafetería.

"El doctor Ryu puede almorzar con Gil Hyung-Joon," dijo Cheon Ji-Myung mientras sonreía.

"Eek. No puedo digerir la comida cuando estoy con personas que me hacen sentir incómoda".

"Creo que Gil Hyung-Joon será el que tendrá indigestión si come con el Doctor Ryu."

Park Dong-Hyun imitó a Young-Joon, "¡Director! ¡Va en contra de la ética de las comidas verter salsa en un tangsuyuk compartido sin permiso! [1] Dado que cada uno de nosotros pagó la mitad por este tangsuyuk, solo tienes la mitad de las acciones. Toma tu mitad y vierte salsa sobre ella; Tomaré la otra mitad y la mojaré. ¡Y redactemos un contrato para turnarnos para elegir los restaurantes a partir de ahora!"

"¡Pfft!"

Jung Hae-Rim escupió un poco de agua.

"¿Es tan mala mi imagen?"

Las orejas de Young-Joon estaban sonrojadas.

"Eres como una encarnación de la ética de la investigación del infierno..." Dijo Koh Soon-Yeol mientras sostenía sus gafas.

"Pero doctor Ryu, ¿cuándo se convertirá en director?"

"Saldrá a relucir durante la próxima reunión de accionistas", respondió Young-Joon.

"Oh, Dios mío. ¿Así que solo queda una semana?"

Los ojos de Bae Sun-Mi se abrieron.

"Me duele que solo nos quede una semana para verlo, Doctor Ryu, ya que tendrá su oficina individual y se mudará allí," Cheon Ji-Myung fingió un grito.

"Sobre eso..." Young-Joon comenzó. "Si tuviera que crear una empresa, ¿qué pensarías de trabajar conmigo?"

—¿Vas a montar tu propia empresa?

Cheon Ji-Myung inclinó la cabeza confundido.

"¿Pensé que ibas a ser el CEO de A-Gen? ¿Y ser el mayor accionista también?"

"Sí, por supuesto. Ese objetivo no ha cambiado. Y dado que será difícil hacer un seguimiento de las células madre si dejas las infraestructuras de A-Gen, tendré que quedarme aquí".

"Entonces, ¿de qué estás hablando? ¿Vas a empezar tu propia empresa?" Preguntó Park Dong-Hyun.

"El tratamiento con células ópticas ha tenido éxito en los ensayos clínicos y estamos recibiendo inversiones de todas partes. Es probable que la junta trate de hacer que las inversiones sean lo más grandes posible".

"Hm."

"Pensé en un artículo que sería tan grande. Si tengo éxito en esto, tendrá un impacto tan grande que hará que el glaucoma parezca que no era nada".

"Ya tengo miedo de qué tipo de idea loca propondrás y la comenzarás". El rostro de Park Dong-Hyun estaba lleno de emoción.

"Voy a curar el Alzheimer".

"..."

No había nada más que silencio alrededor de la mesa.

"Si eso sucede, ya no es algo que pueda existir solo como departamento. A continuación, se fabricarán dos enormes tuberías que se conectarán a las iPSC. Y entre esos, una cura para el Alzheimer es tan valiosa como una empresa mediana".

"Tienes razón. Si es Alzheimer, será así de grande".

Cheon Ji-Myung asintió con la cabeza.

"Pero el problema será que un director será dueño de todo eso. Para la empresa, estarán felices, pero al mismo tiempo en un aprieto, ya que obtendré demasiado poder. Habrá personas que intentarán usarme para mantener a raya al CEO Yoon Dae-Sung, lo que lo hará sentir incómodo conmigo".

—¿Está diciendo que podría haber una división en la junta?

"Sí. Voy a usar eso para convertir a A-Gen en un grupo, y voy a proponer que creemos una empresa afiliada. Algo que pagará un precio fijo y utilizará toda la infraestructura de A-Gen. Y yo seré el dueño y director ejecutivo de ese lugar".

"Jaja... Es demasiado poco realista. ¿Crees que será fácil? Es una historia diferente si la empresa fuera una subsidiaria, pero lugares como los afiliados que no tienen una estructura de gobierno y división de acciones generalmente están hechos por familias reales que están conectadas por sangre. Dijo Cheon Ji-Myung mientras le acariciaba la barbilla.

Young-Joon sonrió.

"Tengo algunas cosas que he planeado".

1. Tongsuyuk es un plato coreano-chino que tiene tiras de cerdo y viene con una salsa agri dulce. A algunas personas les gusta mojar la salsa para mantenerla crujiente y a otras personas les gusta verter la salsa sobre ella. ?

La dirección de A-Gen se preparaba para ceder los derechos de gestión. El CEO Yoon Dae-Sung había considerado durante mucho tiempo cómo entregar los derechos de gestión y los enormes activos a su hijo Yoon Bo-Hyun.

Normalmente, había tres procedimientos que eran seguidos por la familia principal de una gran empresa.

En primer lugar, iniciarían su propia empresa filial. Al hacer esto, se asegurarían de que el príncipe que iba a recibir los derechos de gestión tuviera una participación significativa en la nueva empresa. En segundo lugar, concentrarían el trabajo de alta rentabilidad en la empresa hija y la harían crecer a una velocidad anormal. En tercer lugar, fusionarían la gran empresa hija con la empresa madre y permitirían que el príncipe tuviera una gran participación. Tras esos pasos, los derechos de gestión y los activos se han transferido con éxito.

La persona que estaba preparando este enorme proyecto de sucesión de derechos de gestión era Ji Kwang-Man, el director de la división de gestión de A-Gen. Conocía a Yoon Dae-Sung desde hacía mucho tiempo, y básicamente eran familia. Ji Kwang-Man era extremadamente leal a él, y sinceramente respetaba y le gustaba Yoon Dae-Sung.

Entonces, ¿qué pensaba de Young-Joon?

"Un caballo legendario que es testarudo y corre como quiere".

Ese fue el juicio honesto de Ji Kwang-Man sobre él.

Cuando Yoon Bo-Hyun dijo que necesitaban aplastarlo un poco, le dijo a Yoon Bo-Hyun que se encargaría de eso.

Young-Joon era una persona difícil de romper, y se convertiría en un enemigo con el que chocarían constantemente si lo dejaban así. Entonces, ¿no sería el mejor curso de acción convertirlo en un aliado?

Ji Kwang-Man propuso encarecidamente que Young-Joon fuera nombrado director no registrado durante la reunión de la junta. También insistió mucho en que también le dieran acciones. Todo salió como lo planeó durante la reunión de la junta, y la decisión se confirmaría durante la junta de accionistas.

Lo siguiente que había que hacer era convertir a Young-Joon en un aliado.

Esto fue aproximadamente dos semanas después de que Young-Joon recomendara Veratex, un tratamiento para la presión arterial alta, a Hong Ju-Hee.

Ji Kwang-Man estaba estacionando su auto en el estacionamiento de Lab Six.

—Este es el noticiero de las ocho de la noche. Hoy, a las tres de la tarde, el tratamiento con células ópticas derivadas de células madre pluripotentes inducidas que fueron desarrolladas por A-Gen ha entrado en la fase uno del ensayo clínico. Son, paciente del ensayo, ha perdido la visión a causa del glaucoma.

El noticiero de SBS salió del radio del coche.

Clic.

Ji Kwang-Man apagó la radio y subió al ascensor.

Al mismo tiempo, Young-Joon se cubría la cara con su bolso avergonzado después de que las noticias de las ocho en punto revelaran su entrevista a Jung Hae-Rim.

Mientras estaba de pie junto a él, dijo: "Oh, y Young-Joon. En tu próxima entrevista, no mires a la cámara. Si lo ves en la televisión, todos los médicos y científicos que llevan batas siempre mantienen un ángulo de cuarenta y cinco grados con respecto a la cámara. Esa es la forma clásica".

"... Me he preguntado por qué hacen eso durante mucho tiempo. ¿Por qué siempre lo hacen así cuando un medio de comunicación o un programa de televisión hace una entrevista con un experto?"

"Agrega confiabilidad a la entrevista si hacen que la situación parezca que el experto no está reconociendo a la cámara. ¿Da la sensación de que el experto está hablando de una manera más objetiva? Las transmisiones tienen que ver con los detalles".

"No, pero no entiendo por qué hacen eso cuando estoy haciendo la entrevista para explicar esto al público que lo está viendo a través de la televisión".

— ¿Discutieron sobre eso con los periodistas?

"Bueno, no discutí, pero sí dijeron algo porque miré mucho a la cámara. Pero luego se dieron por vencidos porque seguí mirándolo".

"¡Guau! Realmente superas mis expectativas. No permites nada que sea un poco irrazonable o injusto, ¿verdad?"

Las orejas de Young-Joon se pusieron rojas.

"No creo que sea irrazonable o injusto... No lo miré a propósito ni nada. No soy muy luchador, ¿sabes? No pude evitar echarle un vistazo porque me estaba molestando un poco".

Young-Joon se rió como si estuviera un poco avergonzado.

"¿Qué es esto?"

Jung Hae-Rim señaló un libro que estaba apoyado en un lado del escritorio de Young-Joon.

"Viví como un científico, no como un hombre de negocios. Autor: Yoon Dae-Sung? Este es un libro escrito por nuestro CEO".

—Sí.

"Estás leyendo algo así porque estás a punto de ser director..."

"No es eso. Solo lo leo como una referencia para ayudarme a decidir cuál será mi próximo objetivo para los iPSC"

¡Anillo!

De repente sonó el timbre de la oficina.

—¿Quién es ese?

Jung Hae-Rim se volvió hacia la puerta con perplejidad. Por lo general, las personas que tocaban el timbre de la oficina eran vendedores que estaban allí para entregar materiales de laboratorio. Pero eran las ocho de la noche; Ya era hora de que los vendedores visitaran.

"Lo conseguiré y veré".

Jung Hae-Rim salió de la oficina. Cuando regresó, tenía una expresión amarga y Ji Kwang-Man con ella.

—¿Señor?

Young-Joon se levantó de su asiento.

"Todavía no te has ido a casa. Bien. Iba a conocer al director Gil Hyung-Joon si no estabas aquí".

Ji Kwang-Man hizo una risa falsa. Cuando se acercó a Young-Joon, vio el libro del CEO en su escritorio.

"Oh, doctor Ryu, ¿también leyó el libro de nuestro CEO?"

"Sí. Me preguntaba qué tipo de persona es nuestro CEO. Creo que podré verlo más a menudo una vez que me convierta en director".

"Jaja, es una buena idea".

Jung Hae-Rim estaba empacando sus cosas y se iba. Cuando se fue, saludó a Young-Joon y en silencio le dijo "buena suerte".

—¿Pero qué te trae aquí? —preguntó Young-Joon.

"Jaja, no es gran cosa. Solo quería hablar con usted, doctor Ryu. ¿Te apetece ir a tomar una copa?"

Ji Kwang-Man era un hombre de negocios. Antes de convertirse en gerente de división, generalmente asumía el papel de cabildero cuando A-Gen era solo una pequeña empresa. Era él quien había conseguido esa inversión de SG Group. También fue él quien deshizo todas las regulaciones frustrantes que el gobierno les impuso como empresa farmacéutica. Su lobby era simple pero poderoso.

Se relacionó con ellos a través de escuelas, amigos en común y familiares. Luego, les dio una chica bonita y les vertió alcohol caro en el estómago usando las manos de la chica. Juntos volvieron a sus costumbres más primitivas.

Y dependiendo de la personalidad de la otra persona, usaba varias cartas que estaban bajo la manga: artículos de lujo, información secreta, reuniones con ciertas personas y más. Si incluía una explicación plausible y un cálculo de pérdidas y ganancias, era un éxito.

Pero Ji Kwang-Man no lideró a Young-Joon de esa manera.

"Este es el lugar. Es tranquilo, pero tiene un ambiente agradable. Es el bar perfecto para tener una conversación directa". Little Lagoon fue testigo de la primera publicación de este capítulo sobre Nøv€l--BIn.

El lugar al que Ji Kwang-Man llevó a Young-Joon era un exclusivo bar sky-lounge.

"Pensé que la gente de tu edad iba a lugares como bares de anfitrionas", dijo Young-Joon mientras tomaba asiento.

"Jaja, hay mucha gente así. Pero detesto los lugares donde la gente consigue mujeres y bebe con ellas. ¿Qué tipo de bebidas te gustan?"

"No estoy seguro. No bebo a menudo".

"¿Qué tal un poco de vino? Aquí tienen un menú fijo".

No parecía que Young-Joon se diera cuenta incluso si Ji Kwang-Man ordenaba un aperitivo caro, y pensó que en realidad podría ser contraproducente.

"Eso es bueno para mí".

Ji Kwang-Man llamó al camarero y pidió una botella de vino y canapé. Después de tomar un par de vasos, Ji Kwang-Man fue al grano.

"Doctor Ryu, ¿cómo se sentiría si hiciera una compañía infantil de A-Gen?"

—¿Una empresa infantil?

"¿No sería más fácil para ti dedicarte a la investigación que quieres si te convirtieras en el CEO y dirigieras la empresa? También le daremos una buena cantidad de acciones".

Young-Joon bebió un sorbo de vino sin responder.

Ji Kwang-Man sonrió por dentro.

'Bingo'.

Ji Kwang-Man había lanzado una bola curva. Lo que Young-Joon quería no era dinero ni prestigio. Si quisiera cosas así, habría renunciado hace mucho tiempo y ya habría comenzado su propia empresa de riesgo.

El objetivo de Young-Joon era la investigación. Mostró las cualidades de un hombre de negocios cuando se arrastró hasta la gerencia mientras luchaba por las acciones de la empresa, pero Ji Kwang-Man no podía dejar que eso lo distrajera. La razón por la que Young-Joon quería interferir con la gerencia era por el conflicto que tenía con Kim Hyun-Taek. Todo lo que estaba tratando de hacer era perfeccionar un nivel de poder que nadie de la gerencia pudiera tocar para proteger la ética de la investigación, lo que básicamente adoraba.

Luego, a la inversa, podrían convertirlo en un aliado si aseguraban la autonomía de su investigación. Fue una idea brillante. Iniciarían una empresa hija para la sucesión de los derechos de gestión, y Yoon Bo-Hyun tendría el mayor porcentaje de las acciones legalmente posible. Luego, le daría el puesto de CEO a Young-Joon junto con un porcentaje de acciones un poco más bajo que Yoon Bo-Hyun. El resto de eso podría ser tomado por el cuartel general de A-Gen. La sede no tendría que concentrar sus trabajos de alta rentabilidad en ellos, ya que el genio científico Young-Joon haría que la empresa fuera grande, lo que solo aumentaría el poder de Yoon Bo-Hyun.

Todo lo que Yoon Bo-Hyun tenía que hacer era hacerse amigo de Young-Joon. Dado que tenían una edad similar, sería fácil si absorbiera un poco y tuviera pasatiempos similares.

Luego, convertirían a Young-Joon Yoon en la mano derecha de Bo-Hyun al fusionar la compañía con la sede de A-Gen.

Era la situación perfecta. No fue diferente con Nicholas de pie junto a Yoon Dae-Sung.

Ji Kwang-Man sonrió y miró a Young-Joon.

"No puedes resistirte, ¿verdad? Es un trato tan dulce y perfecto".

Clank.

Young-Joon dejó su vaso. Mirándolo fijamente, dijo: "No es una empresa filial, pero estaba pensando en iniciar una empresa afiliada".

"¡Kuk!"

Ji Kwang-Man casi deja caer su vaso. De hecho, gritó porque estaba muy sorprendido.

—¿Estás haciendo qué?

La voz de Ji Kwang-Man tembló.

"Una empresa afiliada de A-Gen".

"..."

Una empresa filial y una empresa afiliada eran cosas diferentes. El primero permitió a A-Gen tener más del cincuenta por ciento de las acciones de la empresa y, por lo tanto, el control total.

Sin embargo, una empresa afiliada tenía una gestión separada e independiente. El estándar más importante era la cantidad de acciones que estaban dispuestos a dar a la empresa que estaba en el mismo grupo que ellos, pero una empresa afiliada era básicamente una empresa separada.

"Y quiero comenzar con la posesión del cien por ciento de las acciones de esta compañía afiliada", dijo Young-Joon.

Las cosas estaban empeorando.

"Doctor Ryu, ¿tomó una copa o algo antes de conocerme?"

"No, lo digo en serio. Y quiero que me ayuden a que se apruebe esta propuesta".

"... ¿Por qué estás tratando de hacer un afiliado?"

"Lo acaba de decir, señor, que sería más fácil para mí dedicarme a la investigación que quería si me convirtiera en el CEO y dirigiera la empresa. Para asegurarme de eso, la mejor manera es guardar todas las acciones de la empresa para mí primero. Bueno, podría dividir las acciones más tarde para ahorrar impuestos, pero voy a hacerlo", dijo Young-Joon.

"Bueno, si vas a ser tan conservador al respecto, ¿no crees que será más fácil si comienzas tu propia empresa?"

"Solo puedo usar la enorme infraestructura de A-Gen si estoy en el mismo grupo".

"..."

"La razón por la que quise convertirme en director de A-Gen fue por la capacidad de construir una empresa afiliada", dijo Young-Joon.

"Para que se establezca el concepto de afiliado, la misma persona debe tener más del treinta por ciento de las dos acciones de la empresa combinadas con una persona afiliada. Me lo dijo mi amigo abogado".

"Eso... es verdad..."

"Tan pronto como me convierto en director de A-Gen, me convierto en afiliado del CEO. Cumple con las condiciones de una empresa afiliada".

"No va a suceder. Incluso si ese es el caso legalmente, ¿crees que la empresa invertirá una gran cantidad de dinero para hacer una empresa afiliada y simplemente dártela a ti como un todo? Siendo realistas, ¿crees que eso sucederá?"

"Es una empresa pequeña en comparación con A-Gen. Va a valer alrededor de veinte mil millones de wones. Y no hay necesidad de que A-Gen invierta porque pagaré el cien por cien".

—¿Disculpa?

— ¿Acaba de decir veinte mil millones? ¿Está loco este bastardo? No espere'.

Cada vez que Ji Kwang-Man pensaba que Young-Joon no estaba en su sano juicio, siempre lo apuñalaban por la espalda con fuerza. Si este tipo parecía que estaba

fanfarroneando y estaba diciendo tonterías, era cierto. Había una buena posibilidad de que lo que Young-Joon estaba hablando en este momento fuera cierto.

– Pero aún así, ¿veinte mil millones de wones?

Veinte mil millones de wones no era solo una pequeña cantidad de dinero que la gente tendría por ahí. ¿Cómo podía un simple científico, que era el más bajo en la jerarquía de la empresa, tener veinte mil millones de wones en el bolsillo?

"... Doctor Ryu, aún no ha recibido acciones de A-Gen. No estás pensando en vender eso, ¿verdad? Y no se pueden vender tan fácilmente. Te habrás convertido en director cuando recibas esas acciones, y debes anunciarlo incluso cuando vendas solo una acción", dijo Ji Kwang-Man como si estuviera advirtiéndolo a Young-Joon.

"Lo sé. Y no tengo intención de vender acciones de A-Gen. ¿Por qué iba a venderlo cuando regalaba las acciones de mis preciadas iPSC?"

"... Entonces, ¿cómo se te ocurrirían veinte mil millones de wones por ti mismo?"

"Jaja, gané el premio mayor, ya ves".

"No bromees".

"Es un secreto. Te lo diré la próxima vez".

Tan pronto como se separaron, Ji Kwang-Man llamó a todos sus conocidos. Era para investigar los depósitos y retiros de la cuenta de Young-Joon.

Por supuesto, no era fácil averiguar las transacciones financieras de un individuo, que estaba bajo fuertes medidas de seguridad, pero la influencia de Ji Kwang-Man llegó a las agencias gubernamentales clave que manejaban dinero, como el Servicio Nacional de Impuestos.

Ji Kwang-Man invocó el derecho a solicitar información de transacciones financieras para rastrear la cuenta de Young-Joon. Young-Joon accedió pacíficamente a todo y lo sacó a la luz.

Después de un tiempo, las noticias ahora hablaban de cómo Son Soo-Young se curó con éxito en el ensayo clínico. Cuando A-Gen estaba de humor para celebrar, Ji Kwang-Man ni siquiera podía dormir. Sentía que se iba a volver loco.

La noticia de que el glaucoma había sido vencido se transmitía todos los días y todas las noches.

"Fxxk, ojalá dejaran de transmitir eso. ¡Ese maldito glaucoma!

De camino al trabajo por la mañana, Ji Kwang-Man apagó la radio irritado. Esto fue dos días antes de la junta de accionistas en la que se confirmaría el nombramiento de Young-Joon como director.

En A-Gen en este momento, la reputación de Young-Joon se estaba disparando al espacio. En esta atmósfera, Ji Kwang-Man realmente no sabía qué pasaría si realmente traía veinte mil millones de wones y decía que iba a iniciar una empresa afiliada.

¡Anillo!

Una de sus redes del Servicio Nacional de Impuestos lo estaba llamando.

—¿Hola?

—Señor. Young-Joon es pobre. Tiene decenas de millones de dólares en deudas en préstamos privados. También tiene préstamos estudiantiles.

—¿Y no tiene bienes? Ji Kwang-Man preguntó por teléfono.

—Nada. No tiene coche ni casa. Paga mensualmente el alquiler de un sótano. Es más pobre que yo. Tampoco ha recibido financiación de ninguna parte.

"Por supuesto. No puede conseguir financiación individual ya que va a ser director de la empresa. Suspirar... Esto es una locura".

Ahora, solo quedaban dos días.

— ¿Va a ganar veinte mil millones de wones en dos días? ¿Hay algún tipo de trabajo en el que la tasa diaria sea de diez mil millones de wones? ¿Qué está tratando de hacer este bastardo?

"Tenemos un problema".

Ji Kwang-Man fue directamente a Yoon Dae-Sung y le contó todo lo que había sucedido hasta ahora. Pero tampoco había forma de que Yoon Dae-Sung también tuviera una solución.

El hecho de que Young-Joon iba a ser nombrado director ya estaba confirmado. Se había filtrado a través de una ruta desconocida y se colocó en la página editorial de una importante empresa periodística. Y mientras tanto, A-Gen no lo había negado ni una sola vez. Fue porque les gustaba la imagen de ser una empresa de mente abierta y progresista que daba un ascenso dramático a un joven empleado talentoso y le daba un asiento en la mesa del director. No podían retrasar la cita ahora.

"Suspiro... Vamos con ello por ahora. No sé de dónde sacaría el doctor Ryu esa cantidad de dinero, pero incluso si lo hiciera, podríamos evitar que creara una empresa afiliada en la reunión de la junta. No tenemos que proponer la idea".

La separación de una empresa y la creación de una empresa afiliada se produjo en dos etapas: primero debía plantearse durante una reunión de la junta directiva y luego aprobarse en la junta de accionistas. Young-Joon ni siquiera pudo asistir a la reunión de la junta ya que era un director no registrado. No sería un problema si se retrasara en la reunión de la junta directiva y no se pasara a los accionistas.

"Pero siento que va a hacer algo durante la junta de accionistas..." Dijo Ji Kwang-Man.

—¿Hacer qué? Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma Nøv€lβIn.

"No lo sé, pero estoy ansioso. ¿Qué pasa si anuncia algo sobre la creación de una empresa afiliada frente a los accionistas durante la reunión?"

"Ah, eso es exagerar con solo una cura para el glaucoma. Los accionistas no van a reaccionar a eso".

Yoon Dae-Sung se rió y le dio unas palmaditas en la espalda a Ji Kwang-Man.

"Vamos con esto por ahora".

* * *

Esta fue la mayor reunión de accionistas de A-Gen que se haya celebrado; Había casi cinco veces más gente de lo habitual. Los inversores familiares que solo habían invertido pequeñas cantidades en A-Gen habían venido a ver a Young-Joon. Entre ellos, también había personas que solo tenían una acción.

Había tres tipos de personas en la junta de accionistas. La mayoría de ellos eran personas que se habían beneficiado enormemente de Young-Joon; Querían venir a ver el becerro de oro.

El segundo grupo eran las personas que padecían glaucoma o familiares; querían conocer a Young-Joon en persona y mostrar gratitud ya que pudo mejorar en gran medida su calidad de vida.

El último grupo fueron las personas que tenían otros trastornos neurológicos o sus familias. No había forma de que pudieran escuchar buenas noticias en la presentación de hoy, ya que no era como si las terapias con células madre se crearan en un día, pero pudieron tener esperanza ya que tenían una tecnología base de células madre pluripotentes inducidas. Para eso estaban aquí.

"... Por lo tanto, nos gustaría nombrar a Ryu Young-Joon como director interno. Fue

recomendado por la junta directiva, y la breve historia del candidato es la descrita en el aviso de la junta de accionistas", dijo el director ejecutivo Yoon Dae-Sung.

"El candidato a director Ryu Young-Joon ha contribuido en gran medida al desarrollo de la compañía mediante la creación de tecnología de diferenciación de células madre pluripotentes inducidas y nervios ópticos y la finalización exitosa de los ensayos clínicos para el glaucoma. ¿Hay algún accionista que se oponga a esto?"

"¡No!"

"¡Por supuesto que no!"

Los accionistas gritaron en sus asientos. Por supuesto, no tenían objeciones, ya que Young-Joon había aumentado las acciones de la compañía en un cincuenta por ciento en dos días.

"Gracias. Luego, declaro que el nombramiento de Ryu Young-Joon como director interno ha sido aprobado según lo recomendado por la junta".

Aplaudir, aplaudir, aplaudir.

La multitud aplaudió. Young-Joon, que estaba sentado a un lado del escenario, sonrió cuando vio a alguien agitar la mano entre la multitud. Cheon Ji-Myung, Bae Sun-Mi, Park Dong-Hyun, Jung Hae-Rim y Koh Soon-Yeol estaban allí. Habían venido a felicitarlo por haber sido nombrado director.

Detrás de ellos estaban Choi Myung-Joon y Seo Yoon-Ju. Él había venido a mostrarle a Young-Joon que estaba allí, y ella había venido a pasar tiempo con Koh Soon-Yeol.

– Son personas interesantes.

Young-Joon se rió entre dientes mientras los miraba.

Eran ya las cuatro de la tarde. La reunión estaba llegando a su fin. Al final de la junta de accionistas, A-Gen solía dar al director designado algo de tiempo para un breve discurso.

Young-Joon se acercó al podio y agarró el micrófono.

"Hola, accionistas," dijo Young-Joon.

"Estoy seguro de que has oído que utilicé células madre pluripotentes inducidas para diferenciar células somáticas en células del nervio óptico y logré curar el glaucoma con ellas en ensayos clínicos".

Young-Joon se encontró con los ojos de todos y cada uno de los accionistas sentados en el pasillo.

"La razón por la que tuve éxito en esta importante investigación no es porque fuera sobresaliente, sino porque mucha gente de A-Gen me ayudó. Si lo hubiera hecho solo, ni siquiera habría podido iniciar los ensayos clínicos; No me habrían aprobado".

La voz de Young-Joon estaba llena de confianza. Ahora, era el momento de que esta reunión se pusiera patas arriba.

"Por lo tanto, mi próxima investigación es algo para A-Gen. Mientras estudiaba la historia del establecimiento y la ideología de A-Gen, llegué a saber cómo el difunto doctor Yoon Chul-Joong, el fundador de A-Gen, pasó sus últimos días".

Yoon Dae-Sung se congeló. Era algo que había aparecido varias veces en su libro.

Su padre, Yoon Chul-Joong, había sufrido de demencia tipo Alzheimer. Fue el humilde final del más grande intelectual que dirigió Corea en ese momento; Pasó sus últimos

días en soledad, perdiendo todo su brillante conocimiento y sabiduría.

A partir de entonces, el objetivo de vida de Yoon Dae-Sung era curar el Alzheimer.

"Estoy trabajando en el próximo tratamiento basado en células madre para retribuir al CEO Yoon y a los accionistas que han elevado A-Gen hasta ahora".

Young-Joon se acercó a la computadora en un lado del escenario y conectó su USB. Los datos experimentales comenzaron a surgir uno por uno.

El primero al que se le ocurrió una célula nerviosa con una forma única. Tenía un núcleo teñido en el medio y sus dendritas y axones salían de él.

"Esto es una neurona", dijo Young-Joon.

"He logrado diferenciar células madre pluripotentes inducidas en neuronas. Voy a curar la demencia tipo Alzheimer con esto".

La multitud estaba en un silencio sepulcral, como si alguien les hubiera arrojado agua fría. La multitud estaba congelada como si hubieran sido golpeados en la cabeza.

"T-Toma una foto".

Tan pronto como alguien entre los reporteros habló...

¡Clic! ¡Flash!

Young-Joon fue bombardeado de repente con una lluvia de flashes de cámara. A los reporteros les temblaban las manos. En comparación con una cura para el glaucoma, esto estaba en otro nivel.

¿Era cierto? ¿Era realmente posible curar el Alzheimer?

Young-Joon agregó: "El desarrollo ha progresado considerablemente. Quisiera presentarles ahora un breve informe. En el cuerpo, hay un biomaterial llamado proteína activadora C, y he puesto 3K3A-APC, una variante de ese biomaterial, dentro de las iPSC usando el virus AAV. En este momento, he terminado de solicitar una patente y estoy en medio de experimentos con animales".

"¡Doctor Ryu! ¿Cuál cree que será la tasa de éxito clínico? —gritó uno de los reporteros—.

"Creo que será al cien por cien".

"Y creo que podré curar la mayoría de las demencias neurodegenerativas, no solo el Alzheimer. Creo que será aplicable al Parkinson y a los accidentes cerebrovasculares", respondió Young-Joon con certeza.

"Mierda..." —murmuró uno de los directores del laboratorio—.

Hubo cierta conmoción entre los inversores familiares en la audiencia. La gente enviaba mensajes de texto emocionada, algunos lloraban en sus pañuelos.

"Después de diferenciarlo en neuronas, ¿cómo vas a poner las células en el cerebro del paciente?" —preguntó uno de los reporteros.

"No voy a usar neuronas totalmente diferenciadas. He controlado la expresión del gen AKKT y he creado pequeñas iPSC que son un sesenta por ciento más pequeñas que las células madre normales. He colocado un ligando caverlin en la membrana celular para permitirle pasar la barrera hematoencefálica".

"¿Te preocupa que vaya a otro lugar y no al cerebro?"

"Las células madre que creé tienen la glicoproteína RVG29, que las lleva al cerebro en el

torrente sanguíneo. Además, no puede sobrevivir en otros tejidos, lo que elimina el riesgo de que se convierta en un tumor. Voy a tratar el Alzheimer administrando las células madre en las venas y enviándolas al cerebro, luego administrando 3K3A-APC y diferenciándolas en neuronas en las lesiones".

"..."

Las manos de los reporteros se movieron tan rápido como un rayo para escribir la presentación de Young-Joon. Las cámaras lo enfocaban desde todas partes.

Jung Hae-Rim le mostró su teléfono a Park Dong-Hyun. Era la lista de temas candentes en tiempo real en Naver. [1]

1. Ryu Young-Joon
2. Alzheimer
3. A-Gen.
4. Células madre de Ryu Young-Joon
5. Junta de accionistas de A-Gen

...

"En realidad está loco. ¿Cuándo lo hizo? Cheon Ji-Myung susurró desde atrás.

"El doctor Ryu ha estado escondido en el laboratorio de experimentos con animales con Lead Bae y haciendo solo eso recientemente. Entra en el laboratorio de ingeniería de proteínas una vez cada dos días y crea proteínas de recombinación. Pasa las noches allí. Creo que los empleados tampoco durmieron. Pero probablemente no sabían lo que estaban haciendo", dijo Jung Hae-Rim.

"Mira esto".

Park Dong-Hyun colgó su teléfono. Las acciones de A-Gen se dispararon como locos. Habían subido alrededor de un dos por ciento en comparación con hace treinta minutos, pero ahora, era un aumento de más del cinco por ciento.

"Puedo ver que alcanzará un máximo histórico en dos horas", dijo Park Dong-Hyun.

El hombre calvo de mediana edad sentado a su lado lo miró brevemente. Después de sacar su teléfono y revisar su aplicación de stock, se lo mostró a su amigo sentado a su lado, incapaz de ocultar su emoción.

De repente, la sala estaba llena de gente. Young-Joon esperó a que se calmaran y luego dijo: "Pero si tuviéramos que tratar el Alzheimer, sería demasiado trabajo para la tubería de la que es responsable un solo departamento. Me gustaría separar esto en otra empresa y dirigirla yo mismo por la eficiencia del trabajo y del proyecto".

Ji Kwang-Man se cubrió la cara con las manos y bajó la cabeza. Esto era lo que temía. Esto fue todo.

Young-Joon dijo: "La compañía que comenzaré es una compañía de inversión, A-Bio. La creación de esta empresa está en marcha a través de mi abogado personal. Ayer, pagué veinte mil millones de wones de mi dinero personal como suscripción de acciones. No agobié en absoluto a A-Gen, ya que no invirtieron".

Young-Joon mostró un montón de documentos a la audiencia.

"Este es el recibo de suscripción. Te muestro esto para mostrarte mi sinceridad".

Ji Kwang-Man suspiró.

"Se las arregló... De todos modos, ¿de dónde sacó esa cantidad de dinero?"

Young-Joon continuó.

"A-Bio será un afiliado de A-Gen y contribuirá en gran medida a su desarrollo. También serán los pioneros del mercado internacional de la terapia con células madre en el futuro. Además, como director de A-Gen, haré todo lo posible para promover los derechos de A-Gen, y también estoy considerando ceder algunas de las acciones de A-Bio a A-Gen en la medida en que no afecte a mis derechos de gestión. Como tal, los accionistas de A-Gen no tienen que preocuparse de que las acciones de A-Gen caigan debido al avance de la empresa afiliada".

—¿Esto ya está confirmado? —preguntó uno de los reporteros.

"Estará en el orden del día de la próxima reunión de la junta directiva. Decidiremos entonces qué parte de las acciones de A-Bio tomará A-Gen", respondió Young-Joon.

"Planeo confirmar esta noción abriendo una junta especial de accionistas después. Estoy considerando distribuir algunas de mis acciones a los accionistas que ejerzan su derecho de voto y aprueben el establecimiento de A-Bio. La cantidad que se destinará a cada persona será extremadamente pequeña, incluso muy por debajo del punto decimal, pero dentro de unos años, será lo suficientemente grande como para comprar un condominio".

"Guau..."

Los accionistas lo miraban de otra manera. De nuevo, hubo conmoción en la sala. Las cámaras volvieron a parpadear.

La lista de temas candentes en Naver cambiaba por segundo de Ryu Young-Joon, a Alzheimer, y luego a A-Bio.

"Joder..."

Ji Kwang-Man maldijo en silencio.

Young-Joon estaba afirmando que iba a proteger las acciones actuales de A-Gen y darles las acciones de la nueva compañía si lo aprobaban. Además de eso, la nueva compañía iba a ser construida y dirigida por Young-Joon e iba a ser una filial de A-Gen. Los accionistas tendrían que estar locos para rechazar esa idea. No, parecía que los accionistas lo iban a aprobar en este instante.

Ji Kwang-Man se dio la vuelta y miró a los directores internos. Incluso algunos de los directores de laboratorio que eran relativamente menos leales al CEO, como el director del Laboratorio Cinco, Joo Hwa-Young, parecían estar pensando en ello.

"Pero, ¿de qué estaba hablando cuando dijo que estaba en la agenda? ¿Por qué no he oído nada?" Desconcertado, Gil Hyung-Joon le preguntó a Koh Yoo-Sung, que estaba sentado a su lado.

—Nicolás.

Yoon Dae-Sung se dio la vuelta para mirar al CTO.

"¿Estás ayudando al doctor Ryu?"

"Me gusta el Doctor Ryu, pero no estoy involucrado en esto".

"Fui yo".

Kim Young-Hoon levantó la mano. Sonrió con una sonrisa burlona.

Era alguien a quien el Grupo SG, una importante empresa de Corea que tenía el seis por

ciento de las acciones, había puesto en el consejo de administración. SG Group también se dedicaba a la fabricación de productos farmacéuticos; se llamaba SG Pharmaceuticals.

Recientemente, Young-Joon vendió su nueva patente de medicamento contra la gripe a SG Pharmaceuticals por cien mil millones de wones. Había llegado a su cuenta bancaria el día anterior, y había invertido veinte mil millones de wones tan pronto como lo tuvo. En realidad, había conseguido más de lo que pensaba; probablemente se debió a que valía mucho más después de crear iPSC, tratamiento del nervio óptico y una cura para el glaucoma.

Y en el proceso de vender el medicamento contra la gripe, Young-Joon conoció a Kim Young-Hoon.

"Para ser honesto, el Grupo SG espera que A-Gen abandone al Doctor Ryu esta vez. Jaja. Estamos pensando en llevarlo a SG Pharmaceuticals. El doctor Ryu insiste en quedarse en A-Gen ya que SG Pharmaceuticals no es tan grande como A-Gen y tiene una infraestructura de mierda, pero se irá a SG Pharmaceuticals si lo abandonas. El CEO de SG también está considerando invertir billones de wones en Doctor Ryu", dijo Kim Young-Hoon.

"De todos modos, lo vamos a poner en la agenda de la reunión de la junta. Somos directores registrados de A-Gen, ¿verdad? Aunque parece que el Doctor Ryu no puede participar en las reuniones de la junta. Y en esta situación, tampoco vas a poder cortarlo en la reunión de la junta. ¿Por qué no fijamos una fecha para la junta extraordinaria de accionistas?"

Los rostros de las personas que apoyaban a Yoon Dae-Sung se volvieron amargos.

Sería beneficioso para SG Pharmaceuticals solo para Young-Joon crear una compañía afiliada y dejar A-Gen, que estaba creciendo rápidamente. SG Group no tenía una buena relación con A-Gen en primer lugar, por lo que no tenían una forma de colaborar con Young-Joon incluso si querían, pero si Young-Joon se independizaba, era posible.

La mano de Ji Kwang-Man tembló.

'¿Por qué el CEO u otras personas no entienden esto?'

Había algo más que era muy peligroso.

Young-Joon dijo que iba a dar una parte de A-Bio a A-Gen para proteger las acciones que tienen los accionistas de A-Gen. Era un plan para obtener la aprobación de la separación de la empresa afiliada, pero la situación estaba seriamente torcida. Young-Joon fue el que obtuvo ganancias mientras que el riesgo fue asumido por A-Gen.

Por otro lado, ¿si A-Bio no pudo comenzar debido al rechazo de A-Gen? Young-Joon se iría después de que SG Group invirtiera billones de wones en él, y los precios de las acciones de A-Gen se desplomarían, causando un daño irreversible a las habilidades de gestión de Yoon Dae-Sung.

¿Si A-Gen no tomara las acciones de A-Bio como él declaró? Las habilidades de gestión de Yoon Dae-Sung también se verían muy afectadas, ya que la gente diría que no podían soportarlo incluso cuando Young-Joon se lo estaba entregando. Esto también sería un daño irreversible.

Lo que esto significaba era que cualquier cosa que Young-Joon solicitara a cambio de las acciones de A-Bio, A-Gen tenía que dársela para ayudar a iniciar su empresa afiliada.

Young-Joon era tan inteligente que podría ser el hijo del Diablo. Ji Kwang-Man imaginó lo que ese monstruo pediría a cambio de las acciones de A-Bio en esta situación. Probablemente iba a ser un intercambio de acciones de la compañía, A-Gen por A-Bio.

'Fxxk'.

Young-Joon ya tenía el cuatro por ciento.

Si, si ocurriera lo peor, Young-Joon podría ser el CEO de A-Gen y A-Bio.

1. Naver es un popular motor de búsqueda coreano. Tiene una función que muestra las palabras buscadas con frecuencia en tiempo real. ?

La junta de accionistas llegó a su fin.

Tan pronto como terminó, los reporteros salieron corriendo de sus asientos y se acercaron a Young-Joon. Lo rodearon y lo bombardearon con preguntas.

"¡Doctor Ryu! Por favor, cuéntenos más sobre la cura del Alzheimer".

—¿Cuándo comenzarán los ensayos clínicos?

"Escuché que también estaban haciendo ensayos clínicos adicionales para el glaucoma. ¿No está participando en eso, doctor Ryu?"

Young-Joon les respondió de la manera más concisa posible y se fue rápidamente. Los guardias detuvieron a los reporteros que lo seguían.

Sin embargo, se encontró con otro grupo de personas. Esta vez, fueron los accionistas. Sin embargo, no eran personas que le agradecieran porque ganaban algo de dinero. Con expresiones serias, corrieron frente a él con lágrimas en los ojos.

"Doctor Ryu, gracias".

"Tengo glaucoma en un ojo".

"Mi madre tiene demencia".

"Muchas gracias".

"Por favor, desarrollen una cura pronto. Te lo ruego. La demencia es una enfermedad muy triste y difícil, incluso para los miembros de la familia".

"Creo en usted, doctor Ryu."

"Lo siento, doctor Ryu, pero ¿aún no funciona para los nervios espinales?"

"¿No funciona para la regeneración de órganos? Mi esposo está esperando un trasplante de hígado..."

"¿Crees que esta cura funcionará en la demencia con cuerpos de Lewy? Mi hermano menor está luchando con esto".

"Es diferente de las células madre, pero ¿se puede curar el cáncer?"

"Mi esposa tiene que ir al baño cada dos horas después de someterse a una resección intestinal por cáncer colorrectal. ¿Puedes hacer algo así?"

"..." La publicación inicial de este capítulo se produjo en el sitio n0vell--Bjjn.

Dado que Young-Joon curó el glaucoma en solo unos meses y ahora, decía que iba a curar el Alzheimer, parecía que sería capaz de curar cualquier enfermedad.

Las personas que tenían pacientes a su alrededor se estaban poniendo ansiosas. No le habrían hecho este tipo de preguntas a un científico común. Pero los logros de Young-Joon fueron otra cosa. La gente lo agolpaba con la expectativa de que tal vez esta persona podría tener las soluciones para todo tipo de enfermedades graves.

Young-Joon parecía muy solemne.

"Venceré esas enfermedades lo más rápido posible".

"Lo hago porque quieres que lo haga, pero ¿estás seguro de que esto está bien?" Park Joo-Hyuk le preguntó a Young-Joon en el café después de comer.

—¿Qué es?

"Me preguntaba si está bien que comiences una empresa afiliada sin consultarla con tu empresa".

"Está bien. ¿Y si no lo hacen? Es una puñalada por la espalda de una sola vía, así que no importa. No nos preocupa herir los sentimientos de los demás ni nada".

"Jaja... ¿Hiciste la suscripción de acciones?"

"Sí. Vendí el medicamento contra la gripe y pagué por él. Te pagué el dinero que pedí prestado, ¿verdad? He estado tan ocupado que no estoy seguro".

"Lo pagaste todo el día que dijiste que recibiste el dinero para la droga".

"Es un alivio. Todavía me queda bastante... ¿Debería comprarte un coche o algo así? Siempre estás trabajando duro para ayudarme".

"No lo necesito. Pero siento que has cambiado un poco".

"¿Cambié? ¿Era un imbécil porque me hice un poco rico o algo así? ¿O fue por el coche?" —preguntó Young-Joon.

"No. Sé que dijiste eso porque estás muy agradecido. Serías un bastardo ingrato si ni siquiera ofrecieras. Cuidé al pequeño Ryu Young-Joon y le limpié los mocos".

"Entonces, ¿cómo cambié?"

"No de esa manera, pero... Más o menos..."

Park Joo-Hyuk entrecerró los ojos. Después de buscar las palabras adecuadas, dijo: "Te has vuelto inteligente o algo así. Apuñalar a la gerencia de tu empresa por la espalda e intrigar algo como esto te hace parecer una especie de psicópata genio".

"¿Qué clase de tontería es esa?"

"Fue una tontería. Lo siento".

Young-Joon bebió un sorbo de su americano helado. Pensó un poco y luego preguntó: "Hace... ¿Crees que realmente cambié?"

"Sí," contestó Park Joo-Hyuk.

"El Ryu Young-Joon que conozco es un poco tímido y un poco perdedor, ¿sabes? No es de los que hacen algo tan audaz como esto. ¿Recuerdas en la escuela secundaria cuando te saltaste la sala de estudio nocturna conmigo para ir a jugar, pero regresaste a la escuela porque estabas demasiado nervioso para jugar?" [1]

"Eso fue hace mucho tiempo. Yo era joven en ese entonces".

"Pero eso es lo que eres para mí. Así que es un poco extraño verte planeando algo tan dramático contra la gente de la gerencia de una gran empresa como A-Gen y realmente haciéndolo".

"Hm."

"Por supuesto, tienes un lado loco, e hiciste algunas cosas raras cuando estabas enojado. En la universidad, te peleaste con tu asesor y pusiste un cartel al respecto. Pero

esto se siente peor que eso".

"..."

"¿Por qué? ¿Te molesta? Está bien. Sigues siendo Ryu Young-Joon, incluso si has cambiado un poco. Incluso si finges ser desagradable, sé que por dentro, sigues siendo ese perdedor. Espera. Recibo una llamada telefónica".

Park Joo-Hyuk tomó su teléfono y salió. Tenía la costumbre de caminar de un lado a otro cada vez que llamaba a alguien.

"..."

Al verlo, Young-Joon estaba perdido en sus pensamientos.

– ¿Cambié?

Antes, durante el seminario de fin de año, Park So-Yeon le había dicho algo. Ella dijo que él había cambiado. Park So-Yeon dijo que Young-Joon parecía enojado. Dijo que una persona agradable, parecida a un perro, a la que le gustaba la gente y siempre sonreía, había cambiado. Pero ahora, había oído esto de su amigo de veinte años. Esta vez, lo llamó psicópata.

Young-Joon revisó la ventana de estado de Rosaline.

[Rosaline Nv. 4]

–Estado metastásico: corazón (2%), hígado (46%), cerebro (7%), riñón (13%), médula espinal (4%)

–Sincronización: 11%

–Aptitud celular: 2.5

–Control de la expresión génica: Ninguno.

Rosaline había ganado un nivel y se convirtió en el nivel cuatro en el proceso de desarrollar una cura para el Alzheimer. No se había agregado ninguna habilidad especial, pero había un valor que le molestaba.

– Once por ciento de sincronización.

Rosaline le había dicho una vez a Young-Joon cómo erradicar la gripe. Se trataba de propagar un virus derivado de la gripe e infectar a toda la población mundial. Miles, incluso millones de personas podrían morir, pero Rosaline dijo que pasarían fácilmente el punto de equilibrio, ya que estaba dentro del número de muertes causadas por la gripe en tres años. Entonces, el virus de la gripe sería destruido a medida que la humanidad ganara resistencia a la gripe. Era realmente algo en lo que un psicópata pensaría.

¿Quizás a medida que Young-Joon se sincronizó más con Rosaline, su personalidad se vio afectada? Se pensaba que la mente humana era algo que era un reino libre e independiente, una desviación del mundo físico, pero no lo era.

"La personalidad estaba afectada por los genes".

Un equipo de investigación de la Universidad de Cambridge publicó un artículo en Nature en colaboración con universidades francesas y estadounidenses. Era un artículo que había analizado el trasfondo genético de la empatía. Evaluaron la empatía en cuarenta y seis mil individuos y analizaron sus genomas.

Lo que encontraron fue que las mutaciones en loci específicos de 22 genes se identificaron exclusivamente en individuos que exhibían altos niveles de empatía. Por el

contrario, las personas que no tenían esa mutación tenían poca empatía.

Esto significaba que la empatía era creada por los genes. Los factores genéticos también jugaron un papel importante en la psicopatía. Y era una verdad ampliamente conocida que la proporción de personas con baja empatía aumentaba a medida que se ascendía a posiciones sociales más altas. En general, la comunidad científica creía que el difícil proceso de ascender a puestos de alto rango seleccionaba naturalmente a individuos con niveles de empatía más bajos. Era una metáfora dura, pero era como la forma en que aprobaban aquellos que podían rechazar a un amigo que los llamaba por la noche después de romper con su pareja de toda la vida y prepararse para los exámenes.

Y ahora, Young-Joon era el director de A-Gen, e iba a ser el CEO de A-Bio. Estaba en una posición social bastante alta. Lo que había hecho en el proceso era chantajear a Ji Kwang-Man, cometer grandes cosas sin que la empresa lo supiera y aprovecharse de su creciente fama para crear una situación que la gerencia no podía resolver.

'¿Era yo alguien que podía hacer cosas como esta?'

¿Podría Young-Joon haber hecho esto, aparte de la planificación y la inteligencia y en términos de personalidad o audacia? ¿Y si todo esto fue creado por Rosaline?

Young-Joon pensó que él mismo pensó en el plan y creó un plan hermético, pero ¿y si no era él, sino Rosaline dándole ideas continuamente?

Young-Joon volvió a examinar la ventana de estado.

—Estado metastásico: ... Cerebro (7%)...

Escalofríos recorrieron el cuerpo de Young-Joon.

"¡Oye! Lee Hae-Won está aquí".

Park Joo-Hyuk, que había salido del café, regresó con el abogado de patentes Lee Hae-Won. Se veía un poco más delgada.

"Su cara es la mitad del tamaño que tenía antes. ¿Tienes mucho trabajo?" Park Joo-Hyuk dirigió la pregunta a Lee Hae-Won.

"Sí. Tuve suerte y conseguí mucho trabajo, pero me está matando..."

"Hola..." Young-Joon saludó a Lee Hae-Won con voz abatida.

"¿Por qué estás tan deprimido de repente?"

"Nada que necesites saber".

"Ja, qué bicho raro".

Young-Joon dejó escapar un gran suspiro.

"Está bien".

Young-Joon no tenía por qué estar tan asustado. Encontró un lugar donde podía seguir investigando, estaba dando esperanza a mucha gente y estaba desarrollando los medicamentos que quería. Todo iba bien. Solo tenía que dejar de usar el modo de sincronización por el momento, por si acaso, y estar atento a cualquier otro efecto secundario que pudiera surgir.

"Bueno, entonces, hablemos de trabajo".

Park Joo-Hyuk miró a Lee Hae-Won.

—¿Tienes más que darme? —preguntó Lee Hae-Won. Sus ojos parecían estar diciendo

que no quería más.

"Lo hago," contestó Young-Joon.

"Hay una patente que publiqué a través de la oficina de derecho de patentes de A-Gen que es exclusiva de Lab Six. Las apuestas de la compañía eran bastante altas, así que voy a trasladarla a A-Bio, mi nueva compañía".

—¿Qué es?

"Son los probióticos. Lo voy a usar en A-Bio. ¿Podrías prepararlo por ahora? La gerencia de A-Gen aún no lo sabe, pero voy a hacer un trato y conseguirlo. Entonces, podemos empezar con seguridad".

"¿Vas a obtener eso a cambio de las participaciones de tu empresa?" Preguntó Park Joo-Hyuk.

"Esto y más acciones. Y uno más".

* * *

Young-Joon había pagado todas sus deudas. Pagó su deuda privada, la deuda de sus padres y sus préstamos estudiantiles.

Y el sábado por la mañana, se subió al tren de la línea Gyeongbu. Era para ir a Daejeon, su ciudad natal. Regresar a casa después de alcanzar el éxito era el sueño de innumerables jóvenes, y también era el sueño de Young-Joon.

"Pero no sabía que iba a tener tanto éxito".

No iba a gastar imprudentemente su dinero, pero iba a comprarles a sus padres una casa para que vivieran. Iba a ir a ver algunos lugares cuando estuviera allí.

Young-Joon se sentó en su asiento y entró en Ciencias en su teléfono. Algunos científicos apasionados que eran un poco nerds también tenían una tendencia a leer artículos en su tiempo libre. Era similar a cómo las personas que dibujaban para ganarse la vida garabateaban en su tiempo libre si tenían un bolígrafo y un cuaderno.

Se publicó un artículo sobre un gen llamado isocitrato deshidrogenasa 1 (IDH1). Era un gen que influía en el metabolismo celular y la epigenética. Los mutantes de este gen se encontraron a menudo en los gliomas, que eran tumores que se encontraban en el cerebro y la médula espinal.

Mientras Young-Joon se concentraba en el papel, apareció un mensaje.

[Modo de sincronización: ¿Le gustaría analizar IDH1? Tasa de consumo de fitness: 0,1/segundo.]

Young-Joon cerró el mensaje. Iba a dejar de usar el modo de sincronización por un tiempo y ver qué tipo de cambios ocurrían; Su valor de sincronización podría disminuir si no lo usara.

—¿Por qué no lo presionas?

Apareció un mensaje. La mano de Young-Joon se congeló.

'¿Qué está pasando? No utilicé el modo de sincronización ni el consejo, pero recibo un mensaje.

—Rosaline está en el nivel 4 ahora. Cuando lees un artículo, haces un experimento o te enfocas en una investigación como lo estás haciendo ahora, el cerebro se activa y las células rosadas en el cerebro causan una cascada. Debido a eso, excede el umbral de estimulación requerido para que ocurra mi conciencia.

—Cuando recibes un mensaje de sincronización, siempre presionas el botón cuando tienes suficiente estado físico. Pero esta vez no estás actuando de esa manera. ¿Hay alguna razón?

"..."

1. Las escuelas secundarias coreanas tienen una sala de estudio nocturna obligatoria para los grados 11 y 12 de 6:30 a 10:00. ?

"... Simplemente no lo hice porque creo que estás demasiado sincronizado", dijo Young-Joon.

—No puede haber demasiada sincronización. Cuanto más alto sea, más pensamiento lógico podrás hacer y más conocimiento podrás absorber. ¿Por qué evitas esto?

"..." LittleLagoon fue testigo de la primera publicación de este capítulo sobre Ñøv€l--Blñ.

—Puedo detectar una señal eléctrica de las neuronas de los ganglios basales de la amígdala límbica a los receptores GABA. Este es un cambio que ocurre en el cerebro cuando los humanos sienten miedo. Has entrado en un estado de ansiedad y miedo desde el momento en que hablé contigo.

"Eso es..."

—Creo que lo sé. Le preocupa que sus pensamientos se vean afectados a medida que aumenta el valor de sincronización, ¿verdad?

Young-Joon tragó saliva. No había nada que Rosaline no supiera. Ocultarlo era imposible.

—¿Puede suceder eso?

—Sí, es posible.

—replicó Rosaline—.

—Ryu Young-Joon. Tu cuerpo es como una gran compañía, como A-Gen. Aunque minúsculo, tengo una parte en tu cuerpo. Que gran parte de mi voto se destina a todos sus pensamientos y acciones.

"Mierda..."

—Los pensamientos no son más que el resultado de interacciones electroquímicas que ocurren en los nervios cerebrales. Me he apoderado de parte de tu cerebro, y debido a que estoy sincronizado, las señales eléctricas que creo también están incluidas en tus pensamientos.

"¿Cómo es que me estás diciendo esto ahora? Tendrías que haberme dicho esto antes".

—¿Por qué?

"Porque no quiero que interfieran con mis pensamientos".

—Pero todo interfiere con los pensamientos humanos. Es como cuando creas mentalmente un gasto adicional en el que incurres en el momento en que ves un paquete de gomitas colgado cerca de la caja registradora de un supermercado. Toda la información que percibes de tus cinco sentidos está constantemente creando nuevas señales eléctricas en tu cerebro. Incluso estar enfermo por un resfriado leve puede cambiar qué neuronas se excitan y, por lo tanto, cambiar la conclusión de tus pensamientos. Las señales que hago no son diferentes de eso. Los pensamientos que son completamente libres y no interferidos por nada más que tu propio cerebro es una habilidad fantástica que no existe en los humanos.

Rosaline envió mensajes a Young-Joon como un cañón de disparo rápido. Se frotó la cabeza mientras sentía un dolor de cabeza inminente.

"Muy bien. Pero los pensamientos que haces son diferentes a eso".

—¿En qué se diferencian?

"No tienes emociones. Es diferente de los pensamientos que tienen los humanos. No quiero dañar mi naturaleza humana".

—No entiendo. ¿Qué es la naturaleza humana?

"Se trata de ser humano. Así que...

Young-Joon estaba atascado.

— ¿Cómo debo explicar esto?

"Un sentido moral... ¿O sentir los sentimientos de otra persona?"

—Puedo entender la psicología humana con más precisión que nadie. Por ejemplo, no solo puedo determinar que simplemente sientes el miedo que sientes, sino que también puedo cuantificar el nivel de miedo midiendo la excitación de los receptores GABA...

"No, no. No es de eso de lo que estoy hablando".

—¿Es un concepto diferente?

—Sí.

—No lo entiendo.

"Es por eso que no tienes humanidad. Lo habrías entendido si lo tuvieras".

—Esa es la falacia del argumento circular. El proceso de clarificar la definición de humanidad y probar su existencia debe ser lo primero.

"Ah, lo que sea. Basta. ¿Es esto una clase de filosofía?"

Young-Joon interrumpió a Rosaline.

Aparte de eso, este era un problema serio. No parecía que Rosaline estuviera amenazando ahora, pero Young-Joon no sabía cómo se desarrollaría esto.

"No voy a tener que pelear por compartir mi propio cuerpo con Rosaline, ¿verdad? Pero, ¿no tendría eso casi cero posibilidades de que ganara? Prefiero pelear con alguien como Ji Kwang-Man; Es una munchkin a otro nivel".

—Tu nivel de miedo se ha intensificado.

—anunció Rosaline—.

—Pero Ryu Young-Joon, no tienes que preocuparte.

—¿Por qué?

—No puedo sobrevivir sin tu cuerpo. Por lo tanto, solo velaré por tu seguridad y solo funcionaré para lograr lo que desees. Protegeré tu cuerpo, lo mantendré en las condiciones más óptimas y te ayudaré a ganar poder elevando tu posición dentro de esta sociedad.

"Eso está bien, pero ese no es tu objetivo en la vida, ¿verdad?"

—¿La vida?

¿No era la vida la palabra correcta? Rosaline también sonaba un poco sorprendida. Por lo general, lo sabía todo y solo le daba explicaciones a Young-Joon, pero por primera vez, se quedó sin palabras.

—Sí... Creo que sé de lo que hablas. Soy un ser vivo... Sí. Tengo algo que se llama vida. Pero Ryu Young-Joon, esta no es una pregunta que pueda responder.

—¿Qué?

—¿Por qué me creaste? Ya que eres mi creador, la única persona que podría darme una respuesta a esta pregunta eres tú.

"..."

—Nunca antes había pensado en algo así. ¿Hay una meta o razón para mi existencia?

"... No, no hay nada de eso. Fue solo un accidente".

De alguna manera, Young-Joon sintió que estaba haciendo algo mal.

"Lo siento."

—¿Por qué te disculpas? Soy tu subordinado. No tienes que disculparte conmigo en ninguna situación.

—dijo Rosaline—.

—De todos modos, ahora sé que no hay meta ni razón para mi existencia. Según lo planeado, funcionaré para ti. Solo puedo sobrevivir si estás bien cuidado.

—¿Hablas en serio?

—Por supuesto.

¡Bleep!

Apareció una ventana de mensajes que era diferente a todo lo que había visto antes.

[Rosaline ahora tiene un ego.]

[A partir de ahora, puedes tener conversaciones cotidianas con Rosaline.]

[Sin embargo, aún debes consumir fitness cuando obtengas información sobre el micromundo.]

— ¿Ahora tiene ego? Vaya, ¿no se está volviendo más peligroso esto?'

— Rosaline.

—Sí.

"Ahora, ¿podemos hablar sin el modo de sincronización ni nada por el estilo?"

—Así es. Y podría iniciar la conversación antes de que me llames. He ganado un nuevo sistema nervioso. A partir de ahora, puedo mantener la plena conciencia.

"..."

—Además de eso, puedes darme el control de tu cuerpo y descansar si quieres.

"¡Ack! No, está bien", respondió rápidamente Young-Joon.

* * *

En innumerables películas y dramas, siempre surgía un problema cuando el exitoso personaje principal volvía con sus padres con mucho dinero y prestigio. Eran cosas tipo cliché, como que el personaje principal se deshiciera del desagradable cliente o

superior que se metía con ellos en el trabajo.

Pero los padres de Young-Joon ya vivían cómodamente porque todo el mundo sabía que eran sus padres.

El padre de Young-Joon, Ryu Tae-Sik, trabajaba como guardia de seguridad en el Apartamento de la Felicidad, pero los residentes que no se preocupaban mucho por él comenzaron a venir a hablar con él, uno por uno.

La primera fue la señora de la Unidad 701; Estaba en la escuela de posgrado.

"¡Disculpe! Conoces al doctor Ryu Young-Joon, ¿verdad? Mi mamá dijo que tú eras su padre..."

"Ah, sí, sí. Ese es mi hijo".

"Jaja. No es gran cosa, pero estoy haciendo un programa de posgrado en la facultad de medicina. Pero acabo de ver al doctor Ryu haciendo una entrevista después de que publicara un artículo en Science".

Entregándole a Ryu Tae-Sik un juego de regalo de bebidas, agregó: "Um, ¿podría conocer al Doctor Ryu? Sería mejor si pudiera trabajar con él, pero incluso si no puedo, realmente me gustaría conocerlo".

"Oh, sí, hablaré con él al respecto. Pero mi hijo también está muy ocupado..."

"Jaja, está bien si no puedes. Bueno, supongo que está súper ocupado. No te preocupes por eso".

En este punto, Ryu Tae-Sik pensó que su hijo era un poco famoso. Sonrió todo el día. No sabía lo que era Science, la revista en la que Young-Joon publicó un artículo, pero le pareció genial ya que una señora que ni siquiera solía saludarlo se acercó a hablar con él. Y hace un tiempo, su esposa dijo que Young-Joon le envió casi diez millones de wones.

"Era inteligente desde que era más joven. ¡Tal vez hizo algo enorme y obtuvo un gran incentivo del trabajo!".

Ese es el nivel de éxito que Ryu Tae-Sik podría imaginar. Pensándolo ahora, era trivial.

Un día, Young-Joon apareció de repente en la televisión. Ryu Tae-Sik estaba viendo la televisión desde el televisor en su sala de patrulla, y Young-Joon había aparecido de repente para una entrevista con un experto. Dijo cosas que Ryu Tae-Sik no podía entender, hablando de curar el glaucoma o algo así al reportero con una cara incómoda y luego se fue.

– Ahora también está en la televisión.

Por supuesto, estaba orgulloso, pero estaba más fascinado.

Luego, pasaron dos semanas. Fue cuando se conoció la noticia de que Young-Joon había tenido éxito en los ensayos clínicos de glaucoma. Ahora, todos los residentes hablaban de Young-Joon y del glaucoma cada vez que pasaban junto a él.

"Probablemente estés muy feliz de que tu hijo haya desarrollado la primera cura para el glaucoma en el mundo. Se va a hacer rico".

"¿Vas a renunciar a tu trabajo ahora? Tengo tanta envidia de que tu hijo haya tenido éxito así. Mi hijo también tiene que estudiar. ¿Cómo conseguiste que tu hijo estudiara?"

"Todo el mundo en las noticias está hablando del Doctor Ryu. Mi gerente ejecutivo también tiene glaucoma en el ojo derecho, pero se puede curar, ¿verdad? Me pidió que te diera las gracias cuando le hablé de ti".

"¡Oye! ¡Conseguí suficiente dinero para un coche nuevo gracias a tu hijo! Tenía unos treinta millones de wones en A-Gen, y saltó a unos cincuenta millones en pocos días. ¡Dile que dije gracias!"

Si un padre escuchara cumplidos y aprecio todos los días, incluso los padres más conservadores estarían un poco orgullosos de sí mismos.

Pero después de esto, estalló la noticia sobre el desarrollo de una cura para el Alzheimer.

El diez por ciento de las personas que vivían en este apartamento eran personas mayores de sesenta y cinco años.

¿Podían creerlo? ¿Qué iba a pasar ahora?

Los abuelos del vecindario comenzaron a sentarse en la pequeña sala de patrullas durante horas. La gente hacía cola pidiendo ver a su gran hijo. Ryu Tae-Sik recibió preguntas sobre si estaba sucediendo o cuándo salía la droga cada dos horas.

Además, también estalló la noticia de que Young-Joon estaba creando una empresa afiliada llamada A-Bio.

Ahora, el título de Ryu Tae-Sik había cambiado de Guardia de Seguridad a Padre del CEO de Alzheimer's Cure. De hecho, ahora se sentía incómodo en lugar de orgulloso. La peor de todas fueron las solicitudes de emparejamiento.

"¿Escuché que el Doctor Ryu todavía está soltero? Mi hija trabaja en la oficina de la ciudad aquí. ¿Tal vez podamos organizar algo para los niños?"

"Mi sobrina es maestra de primaria. Es amable, bonita, simpática..."

Ryu Tae-Sik recibía solicitudes como esta todos los días. La peor de todas fue la abuela de la Unidad 1201.

"El padre de Ryu. Ven a ver esto".

"¿Qué es esto?"

"Es la foto de mi nieta. Es bonita, ¿verdad?"

—Lo es.

"¿Por qué no le dices al doctor Ryu Sung-Joon que se reúna con ella?"

"Pero se ve un poco joven..."

"Eh, no. Ahora tiene veinte años. Hizo las pruebas de acceso a la universidad hace dos meses".

Ryu Tae-Sik se quedó sin palabras durante unos segundos.

"¿Todavía es una niña si tiene veinte años! ¿Por qué estás tratando de encontrar una pareja para una chica que acaba de tomar sus exámenes de ingreso?"

"Ella no es joven. Ella ha crecido. En mi época, la gente se casaba a los dieciocho años".

— Bueno, eso fue hace sesenta años.

"... ¿Tu nieta sabe de esto?"

"Ella no lo sabe. Le diré cuando el doctor Ryu Sung-Joon diga que sí".

"Es Ryu Young-Joon, no Ryu Sung-Joon".

"Muy bien. Dígaselo a él".

"Sí..."

Pero Ryu Tae-Sik nunca le mencionó cosas como esta a Young-Joon ni una sola vez. Era porque no quería molestar a su ocupado hijo con esto.

Esto no fue diferente para la madre de Young-Joon, Oh Young-Sook.

Trabajaba en la cocina de un restaurante en Domadong, Daejeon, y estaba sonriente todo el día. Era porque su hijo iba a volver hoy. A ella no le importaban los periódicos que él escribía, las drogas que fabricaba o la empresa que estaba iniciando; estaba tan feliz como cuando Young-Joon solía volver a casa como estudiante universitario.

"Ah, Young-Sook está tan feliz de que venga su hijo", dijo Kim Sook-Ja mientras lavaba los platos.

"¿Qué tan feliz estaría de que su hijo regresara después de tener éxito?" Agregó Han Young-Mi.

"Cepilla tu flequillo ya que estás viendo a tu hijo". Riendo, Kim Sook-Ja señaló el flequillo desordenado de Oh Young-Sook.

"¿Pero no dijo que venía directamente al restaurante? Dijo que va a ver a su papá contigo, ¿verdad?" Preguntó Han Young-Mi.

"Sí. Dijo que pasaría por su casa para dejar sus cosas y venir aquí a las cuatro".

—¿Cuatro?

Han Young-Mi inclinó la cabeza confundida.

"Son más de las cinco en este momento".

* * *

En la oficina de Ji Kwang-Man, Yoon Bo-Hyun preguntó: "¿Ese bastardo realmente está comenzando una empresa?"

"No podemos detenerlo con su reputación ahora", respondió Ji Kwang-Man.

"Escuché que lo va a cambiar por acciones de A-Gen".

"Eso es lo que va a pedir".

"... Tío, ¿vas a dejar que haga eso?"

"..."

"¿Qué me pasa si se hace A-Bio?"

"La sucesión de la gerencia será mucho más difícil".

"Hay personas que realmente construyeron esta empresa, incluso de la generación de mi abuelo. Mi padre, tú, el director del laboratorio Kim Hyun-Taek. ¿No dormiste cinco horas al día y construiste esta empresa? ¿Y se lo vas a dar a Ryu Young-Joon? ¿Le vas a dar los derechos de gestión? ¿Hablas en serio?"

"Todavía no es tan malo".

"Tal vez no en este momento, pero ¿no se lleva todo si no heredo los derechos de gestión? ¡Se acabó si usa A-Bio para intercambiar acciones y luego fusionar empresas más adelante!"

Originalmente, el plan era crear una empresa hija a nombre de Yoon Bo-Hyun, acelerar su crecimiento dándole todo el trabajo de alta rentabilidad y darle los derechos de gestión de A-Gen fusionando la empresa.

Pero si se lanza una empresa emergente fuerte llamada A-Bio y comienza a crecer rápidamente, no podrían usar esta estrategia de sucesión de gestión en absoluto.

"Uf."

Ji Kwang-Man dejó escapar un suspiro.

"... Dijiste que te lo dejara todo a ti, tío. Dijiste que lo ibas a convertir en un aliado.

"..."

Iba a hacerlo, pero Young-Joon no cayó en la trampa. Ji Kwang-Man ahora pensó que era imposible apaciguarlo.

Young-Joon no era un lobo con el que pudieran comprometerse, era un tigre. Era alguien que solo estaría satisfecho después de comerse a todos y gobernarlos.

"Cuando destruimos el medicamento contra el cáncer de hígado que le compramos a Celligener. Fuiste tú quien tuvo la aprobación final", dijo Yoon Bo-Hyun.

"Si Ryu Young-Joon se apodera de los derechos de gestión de la empresa, serás el primero en ser decapitado. Yo también lo haré".

"..."

"Y conozco peores negocios que has hecho. ¿Qué crees que pasará si Ryu Young-Joon se entera?"

Ji Kwang-Man rápidamente levantó la cabeza. Miró a Yoon Bo-Hyun como si le estuviera diciendo que cuidara su boca.

"Mi padre, tú y el director del laboratorio Kim en ant..."

"¡Cállate!" Gritó Ji Kwang-Man.

"..."

"Uf."

Ji Kwang-Man suspiró de nuevo.

"Bo-Hyun, ¿entonces deberíamos echar a Ryu Young-Joon ahora mismo? Incluso en ese caso, nuestra gestión se ve seriamente afectada. Piensen en cómo reaccionarían los accionistas".

"¿Qué debemos hacer cuando la gallina de los huevos de oro intenta morder a su dueño? Ya obtuvimos algunas ganancias de esos huevos de oro. Podemos mantener nuestro estatus y gestión sin pérdidas si no lo enviamos a otra granja".

"... Tú. ¿Qué estás pensando?"

"Tío, esta es la línea de los maginot. Si le damos más tiempo, también perdemos esta oportunidad. ¿Sabías que Ryu Young-Joon le negó al congresista Shim Sung-Yeol cuando vino a verlo? Debido a que está tan atrapado con la ética, no tiene a personas poderosas como su guardián. Significa que solo es famoso".

"..."

"Pero si lanza A-Bio, tendrá poder real, ya que el poder proviene del dinero, no de la

fama. Incluso si es una gallina de los huevos de oro, tenemos que decidir abrirle la barriga en este momento", dijo Yoon Bo-Hyun.

El lugar en el que vivían los padres de Young-Joon era una vieja casa que estaba en una zona remota de Doma-dong, Daejeon. Para llegar a la casa, tuvo que pasar por un callejón estrecho y laberíntico. A los taxistas no les gustaban mucho este tipo de carreteras.

"Puedes dejarme aquí".

Young-Joon se bajó del taxi a la entrada del callejón.

Mirando las viejas paredes de piedra gris... viejos recuerdos del lugar surgieron en la mente de Young-Joon.

"Jugué mucho con Park Joo-Hyuk cerca de aquí".

Young-Joon bajó por el callejón. Y cuando llegó frente a una tienda de arroz que ya no estaba abierta...

¡Vrooom!

De repente salió un camión por la izquierda.

¡Estruendo!

Young-Joon no podía entender lo que acababa de suceder. Sintió un fuerte impacto en su hombro y brazo izquierdos, luego todo su cuerpo voló por los aires. Su cuerpo voló decenas de metros y cayó al suelo.

Tres hombres se bajaron de la camioneta y confirmaron la situación.

—¿Está hecho? —preguntó el hombre con bigote y chaqueta de cuero mientras encendía un cigarrillo.

"Compruébalo", ordenó el hombre que aparentemente era el líder.

Uno de los gánsters se acercó a Young-Joon con una llave inglesa en la mano y lo volteó. La sangre corría por la cabeza de Young-Joon.

—Creo que está hecho, señor —dijo el gánster—.

"¡Eh! ¡Eh! ¡Detrás de ti!" Escupiendo su cigarrillo, Bigote gritó sorprendido.

—¿Detrás?

El gánster giró la cabeza y cayó de rodillas en estado de shock. La parte superior del cuerpo de Young-Joon se levantaba suavemente del suelo. Parecía como si alguien le estuviera tirando del cuello para levantarlo. Su corte en la parte posterior de la cabeza fue sanado.

Miró a los gánsteres con ojos fríos y carentes de emociones.

* * *

La orden, que había pasado por unas pocas personas, era eliminar a Young-Joon. Se habían preparado mucho para esto. Hicieron múltiples simulaciones en este lugar exacto con la camioneta propiedad de la identidad que robaron. La gente realmente no venía por aquí, y no había nada más que gatos callejeros y caca de perro en este callejón. Tampoco había cámaras de vigilancia. Junto con sus subordinados, planeó muchos escenarios potenciales. Y cuando llegó el momento, lo atacaron tal como lo habían planeado sin dudar, como una máquina.

Pero fracasaron.

Cuando el líder despertó, se encontró en la camioneta y atado al asiento del conductor con cinta verde. Sus subordinados estaban sentados detrás, atados e inconscientes, y Young-Joon estaba sentado en el asiento del pasajero.

¡Grifo! ¡Toca, toca, toca!

Young-Joon intervino el teléfono de Lee Kwang-soo.

"Uh.... Euh..." Lee Kwang-soo gimió de miedo.

Este tipo no era humano. Nunca antes habían visto un monstruo como él. ¿Cómo salió ese tipo de fuerza de un pequeño nerd escuálido como él? Todos cayeron al suelo en solo unos minutos, y luego Lee Kwang-soo quedó inconsciente después de que le retorcieran las articulaciones y le golpearan en la parte posterior de la cabeza.

—¿Quién te lo ordenó? —preguntó Young-Joon con voz fría.

"... Yo-yo no lo sé".

"Hay una llamada telefónica y un mensaje de texto de un hombre llamado Kim Il-soo en su teléfono".

Lee Kwang-soo parecía desconcertado.

— ¿Cómo abrió mi teléfono? ¿Hay un código de acceso?

Young-Joon miró fijamente a Lee Kwang-soo y luego dijo: "Los dedos humanos dejan residuos como huellas dactilares, bacterias y piel muerta en los lugares que tocan. Los lugares que tocas con más frecuencia tienen más de esos residuos que otros lugares. Cero, uno, tres, cuatro, estos cuatro números eran exactamente así. Y no hay muchas combinaciones que puedas hacer con cuatro números".

"..."

"El código de acceso era cero-cuatro-uno-tres. Y mirando a tu mensajero, ese era el cumpleaños de tu esposa. ¿Cuidas de tu familia incluso cuando haces cosas como esta?"

"..."

"Kim Il-soo no está en mi memoria. Supongo que recibiste la orden de más arriba. Dime quién fue. Entonces te dejaré vivir".

"Yo-yo no sé. Yo solo trabajo con Il-soo-hyungnim..."[1] Lee Kwang-soo contestó con voz aterrorizada.

"Es Ji Kwang-Man, ¿no?"

"¡N-No, no lo es!"

Lee Kwang-soo trató desesperadamente de ocultarlo, pero no significaba nada para Rosaline. Ya había detectado el cambio en el flujo sanguíneo en el cerebro de Lee Kwang-soo. Podía obtener la respuesta mirando el sistema límbico que se activó cuando escuchó el nombre de Ji Kwang-Man. Pero necesitaba escucharlo del propio Lee Kwang-soo, ya que saber y probar eran dos cosas diferentes.

Rosaline se acercó a Lee Kwang-soo. Ella sonrió. Para él, la sonrisa era tan escalofriante como la de un demonio.

* * *

Cuando Young-Joon recuperó la conciencia, estaba en su habitación en la casa de sus padres. Estaba herido y palpitaba por todas partes.

"Uf."

Masajeó su cuerpo palpitante y miró el reloj. Eran las seis. Tenía sangre en la camisa. Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma Nøv€l3n.

—No te muevas demasiado; Todavía se está recuperando.

El mensaje que Rosaline le envió apareció.

Había perdido el conocimiento desde el momento en que fue atropellado por el coche, pero podía recordar vagamente las cosas que veía a través de los ojos de Rosaline.

"¿Qué pasó? No era un callejón por el que suelen pasar los coches".

—Fue un accidente deliberado. Dirigido a ti.

"De ninguna manera. ¿Qué pasaría si...?"

—Es verdad. Eran personas que Ji Kwang-Man envió. Con un poco de tortura y amenazas, lo dijeron con sus propios labios.

"¡Suspiro

Young-Joon se cubrió la cara con las manos. Pensó que iban a hacer algo, ya que sus derechos de gestión estaban siendo amenazados. Predijo algunas reacciones diferentes, pero no esperaba que fueran tan violentas.

— ¿Están locos?

"Creo que fueron tres personas. ¿Qué les pasó?

—Están vivos, así que no te preocupes. Los sometí y los até en el coche.

"..."

—Después de eso, vine a esta casa para desinfectar la herida, y controlé tu conciencia mientras te recuperaba. Para que el control de este cuerpo pueda volver a ti.

"Necesito ir a verlo por mí mismo".

Young-Joon se puso una camisa nueva y salió. En el viejo coche, tres personas estaban atadas con cinta verde. Para ser honesta, Rosaline realmente no tuvo que atarlos, ya que tenían huesos rotos por todas partes y no podían moverse porque sus articulaciones se salieron de su lugar. Dos de ellos estaban inconscientes, y Bigote, la única persona que se despertó, se movió al ver a Young-Joon.

"¡Hup!"

Young-Joon se arrancó la cinta verde de los labios. Asustado, el hombre bajó la cabeza y se inclinó.

"Lo siento. Por favor, déjame vivir. Lo siento. Lo siento..."

—¿Por qué lo hiciste? —preguntó Young-Joon.

"Nosotros también dijimos que no. Al principio, les dijimos que esta vez no podíamos hacerlo. Es cierto. Seguíamos diciendo que no porque era demasiado presionante ya que el sujeto era una persona famosa. Te lo digo. Pero nos siguió convenciendo..."

"¿Ji Kwang-Man lo hizo?"

"... Es decir... Dije que fue ordenado por el Director de la División, pero no estoy completamente seguro. La orden ha pasado por unas pocas personas..."

"Estás diciendo que alguien más dio la orden, ¿verdad? ¿Cómo te convencieron?"

"Dijeron que estaba bien hasta ahora, ya que el Doctor Ryu era famoso, pero no poderoso..." Dijo Bigote mientras miraba a Young-Joon.

"Dijeron que el doctor Ryu no tiene vínculos con los políticos porque es quisquilloso. ¿Y no es este un mundo en el que nadie es atrapado después de que una celebridad que se vio obligada a participar en entretenimiento sexual escribe una lista de personas y se suicida? Una persona famosa y una persona poderosa son diferentes. Al mundo no le importa cuando muere una persona común, pero cuando muere una persona famosa, todo el mundo presta atención, pero fue una batalla de poder para encontrar al culpable".

"¿Así que te convencieron de que incluso si me matas, podrían encubrirlo si se lo proponían? ¿Porque solo soy famoso y ellos son poderosos?"

"Sí... Dijeron que podían enterrarlo ya que no hay políticos vinculados a ti y cuidándote las espaldas".

"..."

"Y nos dijeron que nos iban a dar mucho dinero. Tampoco podemos seguir viviendo así. Como esta iba a ser nuestra última vez, íbamos a conseguir mucho dinero y nos íbamos a mudar a otro país. Dijeron que también iban a conseguir billetes de barco para nosotros..."

—¿Y tú confiabas en eso?

"No es un mentiroso. Ha trabajado con nosotros durante diez años, y básicamente somos hermanos..."

"Eres realmente estúpido. Si me matas, no tienes forma de salir de este país. Te van a usar y van a cortar lazos".

"Pero... Hemos trabajado con Il-so-hyungnim durante más de diez años..."

"Llama a Ji Kwang-Man ahora mismo".

"Nunca hemos estado conectados con el director de la división, Ji Kwang-Man. Acabamos de asumirlo. Solo hablamos con Il-so-hyungnim, así que..."

—¿El nombre del intermediario es Il-soo?

"Kim Il-soo..."

"Entonces llámalo. Póngalo en altavoz. Lo grabaré."

* * *

"¿No estás cruzando la línea?" —preguntó Gil Il-soo en un bar de anfitrionas situado en Bangbaedong.

Era un intermediario que aceptaba solicitudes de clientes como Ji Kwang-Man y movía organizaciones ilegales en consecuencia.

"Me excedí un poco. Pero se nos estaba acabando el tiempo. No pude evitarlo", respondió Ji Kwang-Man.

"En este momento, no tiene poder. Todo lo que tiene es una gran cantidad de fama. Creo que esta es la línea maginot. Si le damos más tiempo a partir de aquí, se vuelve

intocable a medida que los políticos se involucran. Pero en este momento, puedo cortar lazos y deshacerme de él, aunque será ruidoso".

—¿No sospecharán de nosotros?

"¿Quién? ¿Nosotros?"

Ji Kwang-Man suspiró.

"No se enterarán", dijo Ji Kwang-Man. Y agregó: "El público no sabe que no estamos en buenos términos con Young-Joon".

Públicamente, A-Gen era una compañía que apoyaba plenamente a Young-Joon hasta el punto de que le daban acciones completas de células madre pluripotentes inducidas. Movilizaron al personal de alto nivel de la empresa y ayudaron con la diferenciación del nervio óptico y la investigación clínica dándole todos los ratones degenerativos de la retina del Centro de Recursos para Animales de Experimentación. También lo contrataron como director a pesar de que solo era un científico. A-Gen le había dado una enorme parte del cuatro por ciento cuando era un completo desconocido. Además, A-Gen debería apoyar activamente a Young-Joon, ya que estaban a punto de obtener enormes ganancias con el lanzamiento de su empresa afiliada. ¿Cómo podría alguien sospechar que estaban detrás del asesinato de Young-Joon?

Nadie más que él mismo podría sospechar de Young-Joon, pero estaba muerto y se había ido. Los muertos no hablaban. Entonces, la ira del público no estaría dirigida a A-Gen o a la gerencia, ya que no había forma de que una empresa abriera una gallina de los huevos de oro. Habría enojo hacia el gobierno, preguntando por qué no protegieron a una persona talentosa como él. La opinión pública rugirá y exigirá una investigación exhaustiva para atrapar a los criminales.

"En ese momento, podemos atrapar a las personas inútiles que lo hicieron y arrojarlas frente al público. Haz que descarguen toda su ira y lo cuelguen o separen sus extremidades", dijo Ji Kwang-Man.

Y agregó: "Los destrozan de la emoción. El público es el gran sucio; Solo pueden pensar hasta cierto punto. Una vez que te elevas a mi nivel, puedes ejecutar simulaciones de ellos y predecir lo que sucederá a continuación.

Una fría mueca apareció en el rostro de Ji Kwang-Man. "¿Qué sigue? Después de eso, surgirá una teoría de conspiración sobre las personas detrás de esto. Hay dos sospechosos: America o SG Pharmaceuticals. Te garantizo al cien por cien que estos dos van a aparecer".

El escenario era que los estadounidenses lo asesinaron para proteger su liderazgo en la ciencia internacional, ya que la persona que iba a transformar la medicina a partir de ahora era coreana. Hubo una teoría de conspiración similar cuando el doctor Lee Hwi-Soo también falleció, aunque no se confirmó si era cierto o no.

El otro escenario alternativo era que SG Pharmaceuticals lo asesinara porque no podían soportar ver el crecimiento de A-Gen.

"No habrá lugar para que A-Gen sea planteado como un posible sospechoso mientras luchan. Mientras tanto, A-Gen reunirá a todos sus empleados, celebrará un servicio conmemorativo y todo terminará maravillosamente con el CEO derramando una lágrima. Más bien, los inversores familiares podrían sentirse conmovidos por eso y los precios de las acciones podrían aumentar".

Kim Il-soo sintió escalofríos en los hombros.

"Está bien tirarlos debajo del autobús, ¿verdad?"

"Por supuesto. Mantendrán la boca cerrada si les das suficiente dinero".

"Por supuesto. Les llenaré los bolsillos".

Ji Kwang-Man terminó su bebida alegremente.

Estaba pensando en denunciar un escándalo sexual de celebridades después de que las tres vidas basura se llevaran toda la ira del público y desaparecieran. Esperaría a que las noticias se calmaran y luego normalizaría la gestión de A-Gen que estaba perturbada por Young-Joon. La situación podría haberse desarrollado de manera diferente si Young-Joon hubiera tenido a un político como Shim Sung-Yeol cuidando sus espaldas, pero no había nadie. ¿Nicholas? Le gustaba el hombre como científico; No iba a luchar contra su propia empresa por alguien que ya estaba muerto.

'Ryu Young-joon. Tu integridad era tu veneno. Un pez limpio no puede vivir en un río grande y sucio, ¿verdad?

"Este fue un gran caso, y solo lo pregunto porque estoy nervioso, pero solo estás tirando a mi gente debajo del autobús, ¿verdad? ¿Yo no? —preguntó Kim Il-soo.

"Por supuesto, ¿cómo podría ser incluido, Sr. Kim? ¿Por qué estás tan ansioso?"

"Jaja, no importa. Solo me preocupaba eliminar a una persona tan famosa como esa".

"No te asustes. Podemos hacerlo. Y esta es la única forma en que podemos proteger los derechos de gestión de nuestra empresa".

"Sí, por supuesto. Saldrá bien".

¡Zumbar!

El teléfono de Kim Il-soo sonó.

"Supongo que el trabajo está hecho".

Kim Il-soo descolgó el teléfono.

—¿H-Hyung-nim?

"Sí. ¿Está hecho?"

—Es decir... Micrómetro... Ryu Young-Joon...

"¿Por qué? ¿No lo cuidaste?"

—¿Eres Kim Il-soo?

Era la voz de Young-Joon. Kim Il-soo se quedó paralizada. Ji Kwang-Man también lo escuchó porque el volumen del teléfono era bastante alto.

"Uh... Sí, ¿quién es?"

—Este es Ryu Young-Joon.

Kim Il-soo tragó saliva. Ji Kwang-Man lo estaba mirando.

"No creo que nos conozcamos. ¿De qué se trata? Kim Il-soo respondió con voz temblorosa.

—Ya te grabé preguntando si me cuidaron, así que hablemos libremente.

"..."

—Las personas que enviaste fracasaron. Llamé a la policía, así que pronto serán arrestados. Estoy seguro de que a ti también te arrestarán. Escuché que has estado

trabajando con estas personas durante diez años. No saben mucho sobre Ji Kwang-Man, pero seguro que saben bastante sobre ti.

"Ja... Jaja. Señor, no sé de qué está hablando".

—La razón por la que te llamé es porque quería preguntarte algo.

"... ¿Pregúntame algo?"

—¿Cuánto vas a contar cuando te investiguen?

Kim Il-soo respiró hondo. Puso fuerza en su tono de voz.

"No sé de qué estás hablando. Colgaré si vas a seguir diciendo tonterías".

—Háblales de todos. Si incluye a Ji Kwang-Man, háblales también de él. De todos modos, esto no es algo que puedas manejar por ti mismo.

"Disculpeme. Espera..."

—Simplemente no hables y escuches si vas a fingir que no lo hiciste.

Young-Joon continuó.

—Para ser honesto, aprendí algo de esto. También entiendo qué tipo de lógica y plan había detrás de hacer algo como esto. Y ustedes probablemente conocen a muchas personas poderosas que podrían hacer que esto desaparezca, ya sea que los sobornaron o conocen su punto débil.

"..."

—Pero no importa lo fuertes que sean los lazos a los que te aferras. Tengo la capacidad de quitarte eso. Solo yo puedo darles lo que más quieren, lo que quieren más que el dinero o el prestigio: una vida sana.

¡Whee!

Podían oír las sirenas de los coches de policía y las ambulancias desde el lado de Young-Joon.

—Me aseguraré de que no solo la ira del público se centre en usted, sino también el resentimiento de la mayoría de la comunidad política. Va a ser difícil tomar todo eso por tu cuenta. Háblales de todos los que estuvieron detrás de esto.

"H-Oye, espera".

—Para ser honesto, hace poco estaba pensando en cómo estaba destrozando demasiado a Ji Kwang-Man y a la gerencia. Como persona, me sentía culpable por destruir la gestión con trampas, faroles y chantajes.

Dijo Young-Joon.

—Pero ahora no importa. Siento que puedo ir tan lejos como sea necesario sin que nada me detenga ahora que sé que ustedes son basura. A partir de ahora, tu vida será un infierno peor de lo que podrías imaginar. Si no quieres que te follen solo, dame a todas las personas que estás escondiendo.

Pitido.

Young-Joon colgó el teléfono. Kim Il-soo miró fijamente a Ji Kwang-Man, congelado.

Ji Kwang-Man sacó su cigarrillo electrónico y se lo puso en la boca. Le temblaban los dedos. Respiró hondo con los ojos cerrados.

¡Zarpazo!

Golpeó la mesa con el cigarrillo en la mano.

"¿Así es como haces el trabajo?"

"Eso es..."

"Lo resuelves por tu cuenta".

"... Y-Dijiste que no me vas a tirar debajo del autobús".

"Piérdete. No sé nada de esto a partir de ahora. Mantengamos este encuentro en secreto también".

Ji Kwang-Man tomó su abrigo y se fue.

* * *

Intento de asesinato del científico estrella Ryu Young-Joon, un héroe nacional. La nación se puso patas arriba. Los artículos de noticias se sucedieron sin parar desde las primeras noticias de última hora en los medios de comunicación, y los precios de las acciones de A-Gen se desplomaron bruscamente. La opinión pública estaba furiosa en críticas contra el gobierno y los gángsters.

Young-Joon estaba viendo las noticias en la televisión dentro de la sala VIP de un hospital universitario. El presentador estaba informando sobre el accidente de Young-Joon una vez más.

—Alrededor de las 4 p.m. de hoy, en un vecindario remoto en Doma-dong, Daejeon, el doctor Ryu Young-Joon de A-Gen fue atacado y transportado a un hospital universitario cercano con heridas graves. Afortunadamente, no sufrió heridas graves. Los criminales eran tres gángsters...

¡Pitido!

Young-Joon apagó el televisor. Cerró los ojos y pensó largo y tendido. Podría recuperarse rápidamente de sus heridas si usara Rosaline, pero no la usó a propósito. La razón por la que se quedaba en el hospital era para llevar esta situación al extremo.

Young-Joon pensó en Shim Sung-Yeol, quien fue a visitar a Son Soo-Young, el paciente exitoso del ensayo clínico, hace un tiempo. No había mejor lugar para crear una impresión positiva que una habitación de hospital.

"Deberían llegar pronto".

"Sr. Ryu Young-Joon, tiene una visita", dijo la enfermera mientras se acercaba a él.

—¿Quién es?

"Dice que es el congresista Kim Joo-Chul..."

"Por favor, permita que entren todos los visitantes", respondió Young-Joon.

1. Hyung-nim es una palabra masculina que los hombres usan para referirse a los hombres mayores. Significa hermano mayor, y se usa comúnmente entre los gángsters cuando se refieren a sus superiores o jefes. ?

Kim Joo-Chul fue un joven político que fue reelegido con éxito. Estaba construyendo su apoyo y mejorando en lo que estaba haciendo. Estaba sediento de prestigio, así que hizo todo lo que pudo si eso significaba que podía hacerse un nombre. Y como estaba en Daejeon, pudo ir a ver a Young-Joon primero. Sería muy útil para él hacerse un nombre si pudiera poner su rostro en un incidente provocativo como el de una superestrella que está siendo atacada. Esa fue la única razón por la que Kim Joo-Chul visitó la habitación del hospital de Young-Joon. Como era tarde en la noche, estaba pensando en hacerse una foto con el nuevo científico en ascenso y anunciarla en las redes sociales en lugar de traer a un reportero y armar un escándalo.

"Hola."

Con una sonrisa brillante, Kim Joo-Chul entró en la habitación de Young-Joon.

"Hola," contestó secamente Young-Joon.

Le hablaba a Rosaline en su cabeza. Consumió un punto de aptitud física, ya que no era una conversación cotidiana.

— ¿Qué te parece?

—Tiene cáncer de estómago. Primera etapa.

— ¿Si lo resecan?

—Tendría que ser una gastrectomía total.

Young-Joon pensó que alguien de su edad tendría algún tipo de enfermedad menor, pero fue una gran enfermedad desde el principio. ¿Sabía Kim Joo-Chul que tenía cáncer de estómago?

"Doctor Ryu, ¿cómo se siente?" Preguntó Kim Joo-Chul.

"Estoy bien".

"¿Cómo pudo sucederle un accidente como este a alguien que trabaja día y noche por el avance de la ciencia en nuestro país? Realmente me rompe el corazón". Este capítulo hizo su primera aparición a través de N0v3lB1n.

Con una mirada de lástima, Kim Joo-Chul se acercó y se sentó junto a Young-Joon.

"Estoy bien. Me hicieron un examen minucioso y no fue tan grave. Mañana me haré una endoscopia", respondió Young-Joon. Estaba lanzando cebos a Kim Joo-Chul mientras los políticos usaban cualquier cosa para formar un vínculo.

"Oh, ¿es así? También me hice una endoscopia recientemente", dijo Kim Joo-Chul.

—¿Qué tipo de endoscopia?

"Una endoscopia alta".

'Bingo'.

Si le hubieran hecho una endoscopia, le habrían encontrado una úlcera estomacal grave.

—¿Hubo algún problema? —preguntó Young-Joon.

"Jaja, me dijeron que me hiciera un chequeo, así que lo hice, y me diagnosticaron

cáncer de estómago en etapa uno. Pero se puede tratar con una endoscopia, ya que solo es la etapa uno, ¿verdad?" Dijo Kim Joo-Chul, riéndose.

"No puedo operarme de inmediato desde que fui reelegido y es un momento muy ocupado para mí, pero voy a ir pronto y me tratarán".

—¿Con una endoscopia? —preguntó Young-Joon.

—Sí.

— ¿Te lo dijo tu médico?

"No, pero es la primera etapa, ¿verdad?"

"Entonces, ¿no preguntó qué parte de su estómago necesita ser resecado?"

"Sí..."

Kim Joo-Chul parecía un poco nervioso mientras Young-Joon seguía preguntando.

"Creo que sería mejor que se lo preguntaras a él. No todos los cánceres de estómago en etapa uno se pueden tratar con una endoscopia".

—¿Es así?

"A veces, es posible que tenga que hacer una gastrectomía total. Normalmente, la gente piensa que hay que resecar más del estómago a medida que avanzan las etapas, pero la cantidad que hay que resecar depende en realidad de dónde se encuentre el cáncer".

Kim Joo-Chul se puso un poco rígida.

"Congresista, ¿dónde dijeron que estaba el cáncer?"

"T-La parte superior..."

"No puedo estar seguro porque no vi su historial, pero generalmente hacen una gastrectomía si el tumor se encuentra en el primer tercio del estómago. Es una cirugía en la que se extrae todo el estómago y se conecta el esófago al intestino delgado".

Kim Joo-Chul se congeló de inmediato. Esta fue una noticia devastadora.

Kim Joo-Chul pensó: '¿Tengo que sacarme todo el estómago?'

"¿Qué... Es solo la etapa uno, pero ¿tengo que sacarme todo el estómago? ¿Es solo la primera etapa? ¿Por qué?"

"Si solo se extirpa la parte superior del estómago que tiene células cancerosas, se producirían efectos secundarios como esofagitis por reflujo grave. Entonces, no podrías comer nada. Es por eso que se saca todo el estómago".

"B-Pero el médico no dijo nada de eso".

"Desconozco la situación del médico. Es posible que estén pensando en ello porque está en un lugar complicado. Es posible que no se haya comunicado bien ya que el médico y ambos tienen trabajos muy ocupados. De todos modos, solo digo que generalmente es así".

" ... "

Cuando Kim Joo-Chul estaba recibiendo su examen, ya había llegado tarde a la reunión de congresistas reelectos. Dejó la oficina después de escuchar que el cáncer de estómago en etapa uno tenía una tasa de recuperación de casi el cien por ciento. Dijo

que era porque estaba ocupado y que después escucharía el resto por teléfono.

No era que no le importara en absoluto, pero acababa de posponer la llamada al médico durante unos días. Pero después de escucharlo ahora, pensó que podría ser mucho más grave de lo que pensaba.

"Debe llamar a su médico y preguntarle qué parte de su estómago necesita ser resecada".

"Por favor, dame un momento".

Kim Joo-Chul, que se había puesto completamente pálido, rápidamente sacó su teléfono y llamó al teléfono del médico. Los médicos probablemente ya no estaban trabajando porque era tarde, pero no podía pensar en eso en ese momento porque estaba demasiado conmocionado.

"¿Hola? ¿Doctor? Sí, soy el congresista Kim Joo-Chul. Fui a verte antes... Sí, así es. Sí. Solo quería preguntar si tendría que resecarme todo el estómago". Preguntó Kim Joo-Chul.

Y un rato después, su mano cayó impotente junto con su teléfono. Su respiración era un poco áspera por el shock.

Al verlo, Young-Joon lo interrumpió cautelosamente.

– ¿Dijo que tendrá que hacerse una gastrectomía total?

"Sí... Dijo... eso será lo mejor..."

"Bueno, ¿qué puedes hacer? No te preocupes demasiado por eso. Sin embargo, su calidad de vida disminuirá". Young-Joon dijo.

"Después de resecar todo el estómago, tendrá que masticar la comida al menos treinta veces y comer lentamente durante al menos veinte minutos. Tienes que masticar más la comida ya que tu estómago no puede digerirla. Y como carecerá de la capacidad de almacenar alimentos, tendrá que comer cinco o seis veces al día en cantidades relativamente pequeñas".

" ... "

"Y si no tiene cuidado, puede comenzar a tirar, que es cuando altas concentraciones de alimentos no digeridos se vierten en sus intestinos y causan distensión abdominal, calambres estomacales, vómitos o diarrea. Y si no tienes suerte, podrías marearte o caer en coma. Así que debes seguir tu dieta cuidadosamente".

" ... "

"Y debes acostarte un poco después de treinta minutos de comer, ya que tienes que ralentizar el paso de la comida. No puedes levantarte de inmediato y moverte. Hay algunos tipos de alimentos que debe restringir, como los lácteos, pero el hospital se lo dirá. Hay que cuidarse".

Kim Joo-Chul giró urgentemente su rostro hacia Young-Joon.

"S-Señor, ¿hay alguna manera?"

—¿De alguna manera?

"Tú también curaste el glaucoma, ¿verdad? Dijiste que también ibas a curar el Alzheimer..."

Young-Joon se acarició la barbilla como si estuviera contemplando un poco. Kim Joo-Chul tragó saliva nerviosa.

—¿Señor...?

"Hay un biomaterial llamado CD44 en la superficie de las células cancerosas. También está en las células normales, pero hay más específicamente en las células cancerosas. Si hay alrededor de uno en las células normales, hay alrededor de cien en la superficie de las células cancerosas. Por lo tanto, muchos científicos trataron de apuntar a eso y crear un medicamento contra el cáncer, ya que solo mataría las células cancerosas con cien veces más eficiencia".

Young-Joon continuó.

"Pero los científicos descubrieron mientras lo desarrollaban que un pequeño subconjunto de células madre en el cuerpo tenía tantas CD44 como células cancerosas. Tal vez no cien, pero sí ochenta. Entonces, todas esas células murieron cuando se usó el medicamento contra el cáncer, y eso fue bastante fatal. Es por eso que la industria farmacéutica no ha sido capaz de crear un fármaco contra el cáncer que se dirija a CD44, a pesar de que es uno de los objetivos más eficientes".

"..."

"Pero, extrañamente, las células de cáncer de estómago tienen una variante de CD44 en la superficie".

—¿Una variante?

"Es un material llamado CD44v8. Hay muchos de ellos ya que se deriva de CD44, pero no existe en otras células porque es una variante".

"Entonces..."

Kim Joo-Chul apenas pudo seguir la explicación de Young-Joon.

"Entonces, ¿puedes hacer una droga con eso?"

"Así es. Entonces, los cánceres de estómago en etapa uno no necesitarán ninguna resección. Se curará con solo poner el medicamento en el tumor, ya que es altamente tóxico para las células cancerosas", respondió Young-Joon.

Y agregó: "Pero es muy complicado de desarrollar. Es difícil hacer un anticuerpo único solo para CD44v8, y es por eso que la comunidad científica aún no ha podido desarrollarlo en un fármaco. Tenía algunas ideas, que creo que tendrían una tasa de éxito bastante alta. Pero ni siquiera he podido empezar a desarrollarlo. Como puedes ver".

Young-Joon levantó su brazo que tenía una vía intravenosa.

"Porque estoy en esta situación".

De repente, saltaron chispas de los ojos de Kim Joo-Chul. Young-Joon sonrió amargamente.

"Debería haber nacido antes... Lo siento," dijo Young-Joon con voz medio en broma.

"No..."

"Pero también tengo tecnología de células madre, congresista. Está bien incluso si se extirpa todo el estómago. Si aguantas un poco, puedo hacerte un estómago nuevo".

Young-Joon agregó: "Si todavía estoy vivo para entonces. Ya que alguien parece estar detrás de mi vida".

"..."

Kim Joo-Chul apretó los dientes.

"Doctor Ryu, ¿hizo algo para que alguien se sintiera resentido con usted?"

"Me hice algunos enemigos mientras trataba de vivir de la manera correcta".

"Si tienes a alguien de quien sospechas, por favor dímelo".

"Lo hago, pero es solo una sospecha. Quiero ocuparme de esto basándome en la evidencia y en la ley. Me preocupa que sufran más daño del que les corresponde si te digo su nombre sin pensarlo".

"Van a ser personas con poder si se meten con alguien como usted, doctor Ryu. Van a tratar de encubrirlo si los dejas en paz, ¿no?" Dijo Kim Joo-Chul. "Lo haré de acuerdo con la ley como tú quieras. Lo investigaré a fondo y los encontraré".

* * *

Unas diez personas habían venido a ver a Young-Joon en el lapso de unos diez días. Había una energía bastante aterradora en la comunidad política. La petición del público de investigar a fondo no era más que un estímulo cliché para las viejas serpientes que se habían filtrado en la política durante mucho tiempo, pero lo que Young-Joon les dio fue una motivación mucho más fuerte. Todos los que lo habían conocido una vez estaban atrapados en una ira rugiente.

Mientras tanto, Young-Joon conoció a algunas personas más cercanas a las que extrañaba.

Tan pronto como Ryu Ji-Won escuchó la noticia, se saltó todas sus clases de la tarde y se subió a un tren de inmediato. Por lo general, era juguetona y divertida, pero parecía que algo como un intento de asesinato era demasiado impactante. Ella comenzó a llorar junto a su cama con la cara enterrada en su cama.

"¡Sabía que las cosas iban demasiado bien para ti!"

Secándose las lágrimas de la cara, sollozó y dijo: "Oye, no investigues más. Es por eso que sucedió esto, ¿verdad? ¿Algunas personas extrañas te persiguen porque eres famoso?"

"No es porque sea famoso, pero ahora tengo más enemigos..."

"¿Más enemigos? ¿Tú?"

—Sí.

"... Sí, tienes muy mal genio. Debes llevar un guardaespaldas contigo cuando vayas a lugares ahora. Escuché que Einstein también tenía un guardaespaldas con él".

"Bueno, él, un judío alemán, criticó a los nazis en Europa cuando Hitler gobernaba. Realmente vivió como si no hubiera un mañana".

"¡Tú tampoco eres tan diferente!"

"Y Einstein no tenía guardaespaldas después de buscar asilo en Estados Unidos".

—De todos modos.

"Lo que sea. Einstein era racista y también tenía una vida personal bastante mala. No me compares con él".

"¿Dónde están mamá y papá?"

"Vinieron aquí el día que llegué al hospital, y están aquí casi todos los días. Salieron a

comer en este momento, pero deberías llevarlos a tomar un café más tarde".

"¡Joven-Joon!"

La puerta se abrió y Park Joo-Hyuk entró. El abogado de patentes Lee Hae-Won lo siguió.

"Lunático. ¿Qué haces aquí? ¿Qué pasó?"

Mientras Park Joo-Hyuk estaba haciendo un escándalo y caminando hacia Young-Joon, vio a Ryu Ji-Won sentado a su lado.

"Mucho tiempo sin verte, Ji-Won. ¿Cómo va la escuela?"

"Está bien. Jeje".

"Es bueno que estés aquí, aunque probablemente estés muy ocupado con la escuela. Viniendo hasta aquí por tu estúpido hermano. Suspiro", dijo Park Joo-Hyuk.

"¿Eres Kim Jong-Nam o algo así? No puedes controlarte ahora que eres famoso, ¿eh? ¿Eres un chaebol que está luchando en secreto por el poder o algo así? Esto es ir por la borda, hombre". [1]

"No sabía que ellos también actuarían así. Por eso me golpearon. ¿Por qué trajiste al abogado Lee?"

"Eres su mejor cliente y sus ingresos. ¿De qué va a vivir si tú no estás?"

Lee Hae-Won se rió entre dientes como si estuviera avergonzada por lo que Park Joo-Hyuk estaba diciendo.

"Pero me alegro de que estés bien".

"Deberías descansar mucho ahora, ya que te daré más trabajo una vez que me den el alta".

"Uf..."

Lee Hae-Won parecía triste.

Fue entonces cuando Park Joo-Hyuk interrumpió.

"Hola, Young-Joon. Busqué en algunas empresas de seguridad privada. Alrededor de un centenar de ellos aparecen cuando lo buscas en Naver, pero la mitad de ellos son empresas fantasmas y la otra mitad no valen nada. Muchos de ellos solo utilizan trabajadores a tiempo parcial en lugar de guardias realmente capacitados. Hice una lista para ti en caso de que gastes dinero en malos como un idiota y te apuñalen en un callejón o algo así".

—¿Y cuál elegiste?

"K-Policías".

"... ¿La policía robot? [2]

"Ji-Won no entiende esa broma. Ten cuidado; Te hace parecer viejo".

Ryu Ji-Won en realidad parecía que no sabía de lo que estaban hablando.

'Santo...'

"De todos modos, pregúnteles por seguridad, ya que los K-Cops son confiables. O pedir protección al gobierno".

"Está bien. Gracias".

"Cuídate. Suspiro, siempre me preocupas, hermanito," dijo Park Joo-Hyuk, chasqueando la lengua.

1. Kim Jong-Nam era el hijo primogénito de Kim Jong-Il de Corea del Norte, quien fue asesinado por un veneno nervioso en 2017. ?

2. Robot Police K-Cops, o Brave Police J-Decker, fue una animación que se emitió en Corea en 1994. ?

Unas horas después de que Ryu Ji-Won, Park Joo-Hyuk y Lee Hae-Won se fueran, aparecieron los miembros del Departamento de Creación de Vida. Young-Joon escuchó que todos venían a verlo, pero se preguntó si estaba bien que todos vinieran juntos a Daejeon.

"¿No son horas de trabajo en este momento? Hoy es un día laborable".

"Todos nos tomamos la noche libre. Organizamos todo el trabajo por la mañana, así que no te preocupes".

Jung Hae-Rim se acercó a Young-Joon con una cara preocupada.

"En serio, ¿qué pasó?"

"Creo que Ji Kwang-Man hizo esto," contestó Young-Joon.

Todos se congelaron.

"¿Qué hace... Pero, ¿hay alguna razón para que haga algo tan malo?" Park Dong-Hyun preguntó como si esto fuera increíble.

"¿Estás seguro de que es Ji Kwang-Man?" Cheon Ji-Myung le preguntó a Young-Joon.

—Creo que sí.

—¿Tienes pruebas? —preguntó Jung Hae-Rim.

"Pronto habrá algunos".

—¿Habrá algunos?

"Bueno, me puse en contacto con algunos políticos, con la fiscalía y con lugares así".

—¿Tú?

Cheon Ji-Myung inclinó la cabeza confundido. Era como ver a una vaca comer carne de res.

"Es verdad. Solo pensé que podría no proceder de acuerdo con la ley si lo dejaba estar, así que le di un pequeño empujón para que lo hiciera. Ji Kwang-Man será atrapado en la investigación muy pronto".

"Oh, Dios mío..."

—¿Pero no es mejor que lo interrogues si tienes sospechas? Preguntó Bae Sun-Mi.

"Entonces, podría parecer que tuve una pelea velada por el poder con Ji Kwang-Man. Voy a mantener mi postura como víctima", respondió Young-Joon.

Como tenía mucha gente que tocaba para él, no había necesidad de que sostuviera un cuchillo y pusiera sangre en sus bandas.

"Aparte de eso, ¿cómo fue el experimento con ratones de Alzheimer? ¿Obtuvimos los datos?" Young-Joon le preguntó a Bae Sun-mi.

"¡Yo gano! ¡Dámelo!"

De repente, Jung Hae-Rim exclamó y extendió su mano hacia Park Dong-Hyun y Koh Soon-Yeol.

"Hmph. Te transferiré el dinero".

"Te lo daré en efectivo".

Koh Soon-Yeol sacó unos billetes de diez mil wones y se los dio a Jung Hae-Rim.

—¿Qué tipo de apuesta tenías? —preguntó Young-Joon desconcertado.

"Predije que definitivamente ibas a preguntar sobre el progreso de la investigación y aposté mi dinero a eso", comentó Jung Hae-Rim con una sonrisa orgullosa.

"No pensé que alguien que acababa de ser atropellado por un automóvil y yacía en el hospital preguntaría sobre el trabajo", dijo Park Dong-Hyun con voz deprimida.

"Entonces, ¿obtuvimos los datos?" Young-Joon volvió a preguntarle a Bae Sun-Mi.

"También aposté a que me preguntarías, así que traje mi computadora portátil. Te mostraré los datos".

Bae Sun-Mi sacó su computadora portátil y la puso en la mesa auxiliar al lado de la cama. La primera diapositiva que apareció cuando abrió el archivo de PowerPoint fue la disección cerebral de un ratón modelo de aplicación. Un ratón APP se refería a un ratón modelo de proteína precursora beta-amiloide (APP). Este ratón tenía una variante V717F en el gen APP, por lo que la proteína beta-amiloide seguía acumulándose fuera de las células cerebrales. Como el Alzheimer humano también fue causado por proteínas beta-amiloides que se acumulan en el cerebro, los ratones modelo APP fueron básicamente una recreación del Alzheimer humano en ratones.

"Si ves aquí, puedes ver la formación de la placa amiloide, y puedes ver los lugares donde se perdieron las sinapsis", dijo Bae Sun-Mi mientras señalaba las marcas de verificación en la imagen.

"A medida que pasaba el tiempo, el cerebro se destruía continuamente para adoptar este tipo de forma".

Pasó a la siguiente diapositiva. La imagen mostraba ahora un cerebro que tenía una forma mucho más contraída que antes.

"Y el resultado de la terapia con células madre que creó el doctor Ryu..."

Pasó a la siguiente diapositiva. El noventa por ciento del tejido cerebral destruido había sido recuperado. Ahora, no hubo una diferencia notable en comparación con el cerebro de un ratón sano.

"También mostraron mejoras significativas en las pruebas de capacidad cognitiva y memoria. Creo que el cien por cien de su cerebro se recuperará si les damos más tiempo".

"Lo logramos".

Young-Joon sonrió.

—Sí.

Bae Sun-Mi parecía eufórico.

"Doctor Ryu, descanse bien y tómese su tiempo. Me prepararé para los ensayos clínicos".

* * *

Young-Joon se estaba preparando para ser dado de alta. Se puso los vaqueros y la camisa, y organizó las cosas que había preparado en su habitación.

Mientras empacaba sus cosas, la noticia llegó en la televisión.

—Hoy, la fiscalía acusó a Ji Kwang-Man, un director registrado de A-Gen, quien fue arrestado de inmediato por cargos de solicitar el asesinato del doctor Ryu Young-Joon.

En la pantalla, Young-Joon vio a Ji Kwang-Man siendo bombardeado con flashes de cámara de los reporteros.

—La fiscalía sospecha que Ji había planeado un ataque contra el doctor Ryu Young-Joon después de identificarlo como una amenaza para la gerencia. Piensan que Ji lo vio como un enemigo directo cuando el Doctor Ryu Young-Joon se hizo famoso después de obtener una gran participación en la compañía y convertirse en director. Él niega todos los cargos.

La breve entrevista de Ji Kwang-Man salió a continuación.

—Yo no encargué nada de eso. Escuché que mi nombre fue mencionado por el corredor, pero nunca lo había visto antes, y...

—Por otro lado, la Organización Coreana de Enfermedades Raras y los accionistas de A-Gen organizaron una manifestación para condenar a Ji también hoy.

El mitin apareció en la pantalla. Una mujer de unos cuarenta años gritaba al micrófono.

—Mi hija se muere todos los días porque no puede recibir un trasplante de médula ósea. Las personas que tienen enfermedades incurables y sus familias viven en el infierno y con un tiempo limitado. En la entrevista de Science, el doctor Ryu Young-Joon dijo que puede curar todo eso, y ha demostrado la posibilidad de eso. ¡Tratar de matar al Doctor Ryu Young-Joon en esta situación no es diferente a tratar de matarnos a todos!

—Por otro lado, el doctor Ryu Young-Joon parecía muy sorprendido de que Ji fuera señalado como la persona detrás de este incidente.

La pantalla cambió a la entrevista de Young-Joon. En la habitación VIP del hospital, habló con los periodistas con una cara amarga.

—Lo único que he hecho ha sido estudiar mucho para el crecimiento de la empresa y el tratamiento de pacientes con enfermedades incurables. No puedo entender por qué me hizo eso. Es impactante y me siento muy traicionado y triste.

¡Bleep!

Young-Joon apagó el televisor. Fue al departamento de administración para hacer el pago de las facturas del hospital y luego salió. Vio a Park Joo-Hyuk parado allí con agentes de seguridad de K-Cops. Había tres hombres y una mujer, y se veían aterradores.

"Mi nombre es Kim Chul-Kwon y soy el jefe de seguridad".

Un hombre que parecía una estatua de la Isla de Pascua se acercó a él".

"Mi nombre es Ryu Young-Joon."

Después de que se dieron la mano, se subió a la camioneta que habían preparado.

En el camino, Park Joo-Hyuk dijo: "Sobre lo que me preguntaste. Hay un edificio de experimentos vacío a quince minutos del Laboratorio Uno de A-Gen. Al parecer, Lab One lo compró con el propósito de aumentar el número de salas de investigación, pero lo volvió a poner en el mercado".

"Podemos comprar eso. ¿Cuánto cuesta?"

"Catorce mil millones de wones".

"¿Me darán un descuento ya que lo estoy usando para A-Bio?"

"Mirando el ambiente general en la sociedad en este momento, es posible que te lo den gratis si lo pides".

"Es mejor tomar la ruta correcta y comprarlo. No es que no tenga el dinero".

—Es verdad.

Young-Joon miró la ventana de estado de Rosaline.

[Rosaline Nv. 8]

—Estado metastásico: corazón (9%), hígado (47%), cerebro (8%), riñón (15%), médula espinal (8%)

—Sincronización: 16%

—Aptitud celular: 5.0

Todos los valores aumentaron significativamente después de este accidente. No pudo evitarlo, ya que eran lesiones urgentes. El estado metastásico de Rosaline aumentó a medida que trataba el corte en la parte posterior de su cabeza y las fracturas, y el valor de sincronización aumentó junto con él.

Además, el nivel de Rosaline también saltó de 4 a 8. Desde los juegos hasta el inglés, subir de nivel normalmente era algo bueno, pero era un poco diferente para Rosaline.

— ¿Puedo seguir usándola?

Perdido en sus pensamientos, Young-Joon giró la cabeza hacia la ventana.

"Pero, ¿qué es tan ruidoso afuera?"

"Es la manifestación que condena a Ji Kwang-Man," contestó Park Joo-Hyuk.

"¿Por dónde estamos pasando en este momento?"

"Pronto estaremos en la plaza Gwanghwamun", le dijo uno de los agentes de la K-Cops.

Cuando el coche llegó a la parte delantera de la plaza Gwanghwamun, Young-Joon vio una vista impactante desde su ventana.

"¿Qué es esto?"

Una sorprendente cantidad de gente había llenado la plaza. Sus gritos atravesaban continuamente la ventanilla del coche y también se podían oír desde el interior. Young-Joon sabía que estaban hablando de la manifestación en las noticias, pero no creía que fuera tan grande.

"La policía predice que habrá 1,3 millones de personas aquí hoy", dijo Park Joo-Hyuk.

"..."

"Para ser honesto, la gente tiene razón en estar enojada. También habría ido a eso hoy si no estuviera en seguridad hoy. Mi abuela también falleció después de sufrir de Alzheimer", dijo el jefe de seguridad, Kim Chul-Kwon.

"Y están aún más enojados porque la persona que encargó el éxito era un director de A-Gen. Una compañía farmacéutica que debería estar desarrollando medicamentos para curar a los pacientes básicamente trató de matarlos a todos, así que..."

Park Joo-Hyuk asintió.

"No importa qué tipo de red tenga Ji Kwang-Man, su castigo no será leve si la situación se pone tan mal. Su crimen es terrible, y la opinión pública sobre él también es mala. Su vida básicamente ha terminado".

Young-Joon todavía parecía que no podía creerlo. Pensó que algo así sucedería si mantenía estrictamente su postura como víctima y exponía el juego sucio autodestructivo de Ji Kwang-Man a través de la fiscalía. Pensó que los pacientes con enfermedades incurables abrirían una manifestación condenando a A-Gen, lo que dificultaría que Ji Kwang-Man escapara, pero no esperaba que fuera tan grande. Fue más impactante que encantador o conmovedor.

"Hay setecientos mil pacientes con enfermedades raras e incurables en el país. Y un millón de pacientes con cáncer", dijo Kim Chul-Kwon.

"..."

"Por favor, arréglalos todos, doctor Ryu."

Kim Chul-Kwon se rió entre dientes.

"Por lo que puedo ver, este país está enfermo. La gente está enferma físicamente, pero también mentalmente. ¿Crees que alguien en su sano juicio intentaría matarte?"

* * *

Young-Joon se mudó a un apartamento de lujo cerca de la Universidad de Jungyoon. Solo empacó las cosas que necesitaba de su casa en el sótano y las puso aquí. También compró la mayoría de los muebles.

Ryu Ji-Won, quien escuchó la noticia el día en que Young-Joon se mudó, se mudó de su dormitorio de inmediato.

"¡Oppa, estoy aquí!" [1]

Dejó sus maletas en el suelo tan pronto como entró y respiró hondo.

"Son tan pesados que casi me muero".

—¿Debería haber venido a ayudarte?

Young-Joon le entregó una botella de agua.

"No, está bien. Traje a un trabajador".

"¿Un trabajador?"

"Hola."

Cuando Young-Joon se giró al oír la voz de un hombre, vio a un chico de pie en la puerta. Era un tipo grande que sostenía las cosas de Ryu Ji-won.

"Mi nombre es Yang Dong-Wook, amigo de Ji-Won".

"Hola. Gracias por ayudar. Entra.

"¿Qué le pasó a Ji-Won?"

Estuvo sentada en el suelo hasta hace unos segundos, pero se había ido ahora que Young-Joon la vio. Entonces, escucharon un grito desde la pequeña habitación.

"¡Ack! ¡Mi habitación es increíble! ¡Es emocionante!"

Ryu Ji-Won saltaba de emoción.

—¿Tanto te gusta?

Young-Joon se rió entre dientes mientras la observaba desde la entrada de su habitación.

"No has vivido en nuestro dormitorio, ¿verdad? No es un hogar. Es básicamente como una granja humana".

"Granja..."

"Pregúntale a Dong-Wook. Él también vive en el dormitorio".

Yang Dong-Wook asintió y agregó: "Los pisos superiores apenas reciben agua caliente".

"En lugar de conseguir agua, tienen cucarachas de vez en cuando. Las habitaciones son diminutas y ni siquiera están insonorizadas", dijo Ryu Ji-Won con un escalofrío fingido mientras pensaba en las repugnantes circunstancias.

"Y tengo una chica que es un año mayor que yo como una de mis compañeras de cuarto, pero hombre, no podía vivir con ella porque no tenía una cortesía común. No paraba de poner música y de hacer sonar el teclado cuando yo dormía".

"¿Debería donar a la Universidad de Jungyoon cuando me haga rico para que puedan construir algunos dormitorios? Es mi universidad", dijo Young-Joon.

"Entonces tu nombre va a estar en la placa del donante en el salón principal. Eso es genial".

"Odio cosas como esas".

"¿No tendría un salón conmemorativo dedicado a él si donara suficiente dinero para construir un dormitorio?" Dijo Yang Dong-Wook.

"Tienes razón. El Salón Ryu Young-Joon. Hay un terreno vacío al lado del edificio de ingeniería, donde derribaron el Salón del Futuro. Creo que están construyendo un nuevo edificio allí, así que pueden llamarlo Ryu Young-Joon Hall".

Ryu Ji-Won sonrió.

"El Salón Ryu Young-Joon. Eso es divertidísimo. Mi oppa es realmente una gran persona".

"No te burles de mí".

"¿Qué? Hablo en serio. Me salvaste de un pozo de pollos".

Ryu Ji-Won saltó a la cama y se acostó. Se abrazó a las mantas y se estiró.

"Estaba sufriendo por las asignaciones y mi trabajo, pero ahora puedo relajarme..."

Una expresión tonta se deslizó en el rostro de Ryu Ji-won. Yang Dong-Wook vio su respuesta y se dio la vuelta con un leve tono rojo en sus mejillas.

Young-Joon salió de la habitación de Ryu Ji-Won, preguntó: "Dong-Wook, ¿puedo hacer una pregunta personal?"

"¡Por supuesto!"

"¿Estás saliendo con Ji-Won?"

"¿Qué? ¡No!"

"No diré nada, incluso si lo haces. Solo tengo curiosidad. Es normal que tenga novio, ya que ya es adulta".

"No es nada de eso".

"¿Así que solo estás aquí para ayudarla como amiga?"

"Um... En realidad..."

Yang Dong-Wook vaciló.

"De hecho, vine aquí para verte, hyung..."[2]

"Mhm... ¿Eh?"

– ¿Qué clase de giro es este?

Yang Dong-Wook agregó: "Soy un gran admirador tuyo y estoy en ingeniería biológica. Después de que tuviste éxito, muchos estudiantes querían ir a la escuela de posgrado y trabajar en el laboratorio del profesor Ban Du-II, en el que obtuviste tu doctorado. Y yo soy uno de ellos. Aunque, todavía me queda un largo camino por recorrer hasta que me vaya".

– Profesor Ban Du-II.

Fue un nombre agradable de escuchar.

"Me pregunto si lo estará haciendo bien. Debería ir a visitarlo.

"Hyung, mi sueño es obtener mi doctorado en su laboratorio y luego entrar en A-Bio", dijo Yang Dong-Wook. "Para entonces será una empresa muy grande, ¿verdad? Ya que han pasado como diez años".

"... Sí, claro. ¿Probablemente?"

"Ustedes son el futuro de la ciencia coreana. ¿Puedo conseguir tu autógrafo después de que organicemos todo?"

"Pero, ¿realmente estás liberando una cura para el Alzheimer?" Yang Dong-Wook le hizo otra pregunta.

"La información sobre las etapas de la investigación es confidencial hasta que entreguemos comunicados de prensa".

"Tenía cinco millones de wones que ahorré del trabajo, y los puse todos en A-Gen, ya que están bajos en este momento debido a Ji Kwang-Man. Va a estar bien, ¿verdad?"

–¿Cinco millones?

–Sí.

"Entonces deberías venir a la junta especial de accionistas y obtener algunas acciones de A-Bio. No será mucho al principio, pero pronto podrás escapar de ese pozo de pollos o granja humana y mudarte a tu propia casa".

1. Oppa es una forma informal para que las mujeres más jóvenes se refieran a los hombres mayores. Se utiliza entre amigos, pero también entre familiares. ?

2. Hyung es una forma informal para que un hombre más joven se refiera a un hombre mayor. ?

La científica Shin Young-Yeon, del Departamento de Células Madre, la festejó el viernes por la noche en un club. Sintió que todo el estrés que había recibido al prepararse para los ensayos clínicos estaba desapareciendo. Pero su resistencia se agotó rápidamente.

"Estaba totalmente bien incluso cuando me quedé despierto toda la noche a los veinte años".

A la una de la madrugada, apenas salió del club y tomó un taxi cercano.

"¡Hola!"

Habló con voz borracha y su lengua estaba retorcida. Subiéndose al asiento trasero y sosteniendo su bolso, dijo: "¿Puedes ir al apartamento Kunyoung frente a la estación Sindorim ... ¿Eh?"

Se dio cuenta de que había alguien en el asiento del pasajero.

"Lo siento. Pensé que estaba vacío. Debo haberme equivocado".

Cuando Shin Young-Yeon salía del auto, el taxista dijo: "Señora, este es un auto vacío. La persona sentada en el asiento delantero es mi esposa".

El conductor era un anciano que parecía tener más de setenta años. Las arrugas en su rostro no eran solo producto del tiempo, sino de las dificultades.

"Mi esposa tiene Alzheimer y la llevo conmigo porque no hay nadie que la cuide en casa. Puedes bajarte si te sientes incómodo, pero te llevaré a casa si está bien".

"Oh... Está bien".

"Muy bien. Entonces, ¿debería ir al apartamento Kunyoung en Sindorim?" nôvel binz fue la primera plataforma en presentar este capítulo.

—Sí, por favor.

Mientras Shin Young-Yeon se sentaba en diagonal desde el asiento del pasajero, pudo ver a la anciana sentada allí. Tenía manchas de la edad en la cara y estaba un poco gordita. Estaba envuelta en un grueso abrigo que su marido le había puesto.

De camino a casa, el taxista habló continuamente con su esposa y desestimó por completo la presencia de Shin Young-Yeon.

"Cariño, mira por la ventana. Este es el río Han. ¿Puedes reconocerlo? Vinimos aquí con nuestro pequeño Dong-Il y jugamos", dijo el conductor mientras pasaban por el puente Yanghwa.

La abuela no respondió.

"Es bonito, ¿verdad?"

"..."

"Pero debería haber colgado la ropa antes de salir. Debería hacerse ahora".

"..."

"¿Puedes hacerlo por mí cuando lleguemos a casa? Yo lavaré los platos".

"No", respondió la abuela con voz atrevida.

"¿No? Jajaja. Entonces, ¿quieres lavar los platos?"

"..."

"¿Estás caliente en este momento? Estás sudando".

El conductor limpió la mejilla de la abuela con su brazo derecho.

"Desenvolveré tu ropa un poco más tarde después de dejar a nuestro cliente. Espera un poco".

"..."

El coche se detuvo en un semáforo en rojo. Mientras tanto, el taxista reproducía el Concurso Nacional de Canto de YouTube en su teléfono.

"¿Quieres ver esto?" Le entregó su teléfono.

—No. La abuela se dio la vuelta descaradamente.

"Jaja." El conductor se rió como si estuviera un poco avergonzado.

"Es como cuando empezamos a salir. Ella era muy exigente cuando nos conocimos. Pasé por muchas cosas para hacerla feliz", dijo el taxista mientras miraba a Shin Young-Yeon a través del espejo retrovisor.

"Aun así, eran buenos tiempos..."

El semáforo se puso verde y pisó el acelerador.

Un rato después, el taxi llegó frente al apartamento Kunyoung.

"Puedes dejarme ir aquí".

Mientras Shin Young-Yeon pagaba con su tarjeta, sacó una tarjeta de presentación de su bolso.

"Um..."

Les entregó la tarjeta de visita.

"Soy un científico que trabaja en el Departamento de Células Madre de A-Gen, y estamos preparando un ensayo clínico para el tratamiento del Alzheimer".

—¿Ensayos clínicos?

"Sí. Por favor, llámame si estás interesado. Aunque, el paciente tiene que hacer la prueba de idoneidad del ensayo clínico, por lo que no todo el mundo puede hacerlo aunque sea voluntario, pero..."

"Si es A-Gen, ¿lo está haciendo el Doctor Ryu?"

"Sí," contestó Shin Young-Yeon. Para ser honesta, nunca había conocido a una gran estrella como Young-Joon porque ella era el peldaño más bajo de la escalera, pero él seguía siendo el gerente de este proyecto.

"En realidad, también estaba pensando en participar en los ensayos clínicos de A-Gen. Y el doctor Ryu Young-Joon también es famoso".

El taxista sonrió, pero por alguna razón, sintió que lo estaba exprimiendo con todas sus fuerzas.

"Gracias por la tarjeta de presentación. Te llamaremos la próxima vez".

El lunes por la mañana, Young-Joon tuvo una reunión individual con Yoon Dae-Sung, el director ejecutivo, en su oficina.

"Logramos desarrollar una cura para el Alzheimer. Confirmamos los resultados en experimentos con ratones con confianza, y envié un manuscrito al editor de Science", dijo Young-Joon.

"Eso está bien," respondió secamente Yoon Dae-Sung. No estaba nada contento, ya que sabía lo que Young-Joon pediría ahora.

Young-Joon dijo: "El Departamento de Células Madre y el Centro de Gestión de Ensayos Clínicos de la sede central están reuniendo a los participantes en este momento".

—¿Crees que tendrá éxito en las pruebas? Preguntó Yoon Dae-Sung.

"En mi opinión personal, sí. Cien por cien".

Yoon Dae-Sung se limpió la cara con la mano varias veces como si esto le estuviera causando dolor de cabeza.

"Director Ryu, va a crear una empresa afiliada con su tratamiento de Alzheimer y se independizará, ¿verdad?" Preguntó Yoon Dae-Sung.

"Sí. Además, voy a transferir las acciones que A-Gen y el Departamento de Creación de Vida tienen de las iPSC a A-Bio. Por supuesto, también con el tratamiento del glaucoma".

"..."

—Y necesito su apoyo, señor. Hay una sala de investigación que Lab One puso a la venta, y estoy considerando comprarla y establecer A-Bio allí. Son catorce mil millones de wones, pero ¿podrías bajar el precio?"

—¿Por cuánto?

"Escuché que Lab One lo compró por nueve mil millones de wones. Lo compraré por diez mil millones".

"Entregaré el mensaje al director del laboratorio, Kim Hyun-Taek.

"Gracias. Y me gustaría tomar algunas cosas más de A-Gen".

—¿Qué es?

"En primer lugar, por favor, denmos acceso a todas las instalaciones de A-Gen".

Yoon Dae-Sung cerró los ojos. Era el momento.

Young-Joon agregó: "A-Bio no solo utilizará la terapia con células madre para la diferenciación nerviosa, sino también para el crecimiento de órganos artificiales. En este proceso, necesitaré el Centro de Recursos para Animales de Experimentación y acceso al Centro de Gestión de Ensayos Clínicos que utilizaba antes en A-Gen. También necesitaré la ayuda de la incubadora tridimensional y de los técnicos".

"..."

"La investigación que A-Bio llevará a cabo en el futuro requerirá absolutamente la infraestructura de A-Gen. Como tal, me gustaría tener los mismos derechos de acceso que los otros laboratorios. Por favor, permítame pagar una tarifa de uso y usar todo el sistema principal".

Este sistema fue como el núcleo de la investigación y el desarrollo de A-Gen. Una de las

principales razones por las que otras compañías farmacéuticas del país no pudieron igualar a la Generación A fue porque no lograron establecer este sistema. Se necesitó una cantidad astronómica de dinero y una gran cantidad de tiempo. Era el sistema principal de apoyo a la investigación que se había construido durante sesenta años, desde la generación del padre de Yoon Dae-Sung.

Pero Yoon Dae-Sung ya no tenía forma de negar las solicitudes de Young-Joon.

"... Está bien", respondió.

"Gracias."

"¿Cuál es tu próxima petición?"

"Hay un nuevo producto probiótico que se está desarrollando en el Departamento de Alimentos Saludables en el Laboratorio Seis. Estoy supervisando el desarrollo. Es un gran proyecto en el que estamos colaborando con una empresa de capital riesgo llamada Celligener, pero creo que habrá confusión en la entrega de las instrucciones para la empresa si me mudo a A-Bio".

Young-Joon agregó: "Entonces, estaba pensando en trasladarlo todo a A-Bio. No tenemos que mover a todo el equipo de probióticos, sino solo ese nuevo producto. Incluso si lo hacemos, seguiremos estudiándolo en A-Gen como antes, ya que todo el equipo está aquí".

"..."

Yoon Dae-Sung pensó por un momento. No podía entender por qué Young-Joon lo quería cuando no eran más que probióticos. Por supuesto, la industria de la salud era un campo importante y los probióticos eran un elemento emergente. Pero todo lo que estaba tomando no era todo el campo, sino solo la línea de un nuevo producto. Entonces, era cierto que el impacto era menor en comparación con las células madre. Sospechaba que Young-Joon escondía algo enorme en ese nuevo medicamento probiótico.

Yoon Dae-Sung habría gritado en estado de shock si supiera que era un tratamiento para la diabetes tipo 2.

Pero Young-Joon no se lo contó a nadie. Incluso Choi Myung-Joon y Song Ji-Hyun de Celligener, que estaban trabajando en probióticos, no lo sabían.

"Entregaré el mensaje para transferir el oleoducto", dijo Yoon Dae-Sung.

"Gracias. Y además, tendremos que utilizar las GMP (Buenas Prácticas de Fabricación) de A-Gen más adelante. Por favor, incluya la parte de fabricación de A-Gen junto con la infraestructura y el desarrollo de la investigación".

GMP era un conjunto de reglas creadas por la FDA estadounidense, y era una guía sobre cómo producir medicamentos y medicinas. Si A-Gen fuera una empresa de calcetines, las GMP determinarían la calidad del nailon, o cómo cuidar el poliéster y cosas por el estilo. Una empresa de calcetines no sería monitoreada tan estrictamente, pero para los nuevos medicamentos que se administrarían al cuerpo humano, la evaluación era obligatoria; tenían que fabricarse en una instalación que pasara la diligencia debida de GMP.

Normalmente, las instalaciones de fabricación de nuevos biofármacos pasaban por el proceso de producción y purificación de biomateriales en cientos de litros de medios de cultivo líquidos. En el caso de A-Gen, tenían el sistema más grande del mundo. Era increíble, pero el GMP aquí tenía medios de cultivo líquidos en tanques.

Los empleados caminaron a través de cientos de incubadoras y tanques después de cambiarse a uniformes y esterilizarse. El tanque de medios de cultura más grande era tan grande que tenía un bote. Por lo general, la gente tomaba un relincho estéril y

cruzaba al otro lado. Era increíble, pero eso era lo que estaban haciendo porque era difícil dar la vuelta ya que era un tanque muy grande.

Dado que era tan grande y el capital que administraban era astronómicamente alto, la fábrica GMP de A-Gen tenía tanta independencia como su propia empresa.

Y era la instalación que Young-Joon más quería de A-Gen.

"Muy bien. ¿Hay algo más?"

"Hubo un tratamiento temprano para el cáncer de hígado llamado Cellicure que Celligener vendió a A-Gen hace unos seis meses. Me gustaría que me transfirieran los derechos de ese medicamento. Estoy pensando en desarrollarlo con Celligener en A-Bio".

"... Muy bien".

En realidad, el caso de Cellicure ni siquiera fue reportado a Yoon Dae-Sung, ya que fue atendido por Ji Kwang-Man y Kim Hyun-Taek. Pero después de que la fama de Young-Joon se disparara, también se había enterado de lo que había sucedido.

"Eso es todo. Pensaba que tendría que convencerte, pero accediste a todas mis peticiones. Gracias".

"De esa manera, considerará mi situación cuando intercambie acciones con usted, Doctor Ryu."

"Jaja, está bien. Haré todo lo posible".

"Entonces, ¿qué tienes en mente para la proporción?"

"Intercambiamos el diez por ciento de las acciones a nombre de la empresa. La proporción será de uno a uno. A-Gen tomará el diez por ciento de A-Bio, y A-Bio tomará el diez por ciento de A-Gen".

"..."

Yoon Dae-Sung se congeló.

"Doctor Ryu."

—Sí.

"Invertiste veinte mil millones de wones en A-Bio, ¿verdad?"

—Sí.

"La capitalización bursátil de A-Gen es de más de doscientos billones de wones".

"Soy consciente de eso".

"¿Pero uno a uno? ¿Crees que eso será posible?"

"El gobierno dijo que invertiría en mí. Me van a dar trescientos mil millones de wones sin condiciones en nombre de una política de apoyo a las pequeñas y medianas empresas".

—¿Pero cree que eso es comparable a las acciones de una empresa que vale doscientos billones de wones?

"Podemos hablar de las acciones más adelante. Escribamos un contrato de derechos de transferencia por el diez por ciento y resolvamos los detalles más tarde. Puedes rescindir el contrato si crees que los precios no coinciden".

"¿Cuál es el límite de tiempo?"

"Solo necesito un año. A-Bio crecerá masivamente en ese tiempo. Ninguno de los accionistas podrá criticarte por un intercambio uno a uno".

Yoon Dae-Sung tomó un sorbo de su té.

Young-Joon ya tenía el cuatro por ciento. Si A-Bio se quedaba con el diez por ciento de las acciones de A-Gen, era lo mismo que si él tuviera el catorce por ciento, ya que poseería el noventa por ciento de A-Bio.

Por otro lado, era difícil para Yoon Dae-Sung hacer lo que quería con el diez por ciento de A-Bio que tendría A-Gen, ya que aunque él era el CEO, él y su familia solo tenían el catorce por ciento de A-Gen. Como resultado, la cantidad que Young-Joon tendría en A-Gen era la misma cantidad que tenía la familia Yoon. Yoon Dae-Sung tenía muchas acciones amistosas, pero ¿se mantendría eso incluso después de que A-Bio crezca?

"Los derechos de gestión están temblando".

Ji Kwang-Man se movió apresuradamente, pero probablemente estaba preocupado por esta situación. Habría pensado que no tendrían otra opción después de la creación de A-Bio.

'Ji Kwang-Man... ¿Por qué no hiciste un mejor trabajo?'

Después del incidente de Ji Kwang-Man, todas las miradas estaban puestas ahora en A-Gen. Y también culpaban de los crímenes de Ji Kwang-man a la familia Yoon, ya que formaban parte de la misma administración.

¿Si Yoon Dae-Sung rechazara la solicitud uno a uno de Young-Joon? ¿Cómo cambiaría la ira del público y la condena de los accionistas en A-Gen?

Las existencias de A-Gen que se desplomaron después del incidente de Ji Kwang-Man podrían restaurarse después del lanzamiento de A-Bio. La mayoría de los pequeños accionistas, SG Group, Berkshire y otros, no tenían realmente interés en los derechos de gestión de Yoon Dae-Sung; no les importaba si el CEO cambiaba. De hecho, les podría gustar más si Young-Joon aceptara el trabajo.

En el momento en que Yoon Dae-Sung negara la solicitud de Young-Joon de intercambiar acciones, sus derechos de gestión desaparecerían.

– Me equivoqué.

Los derechos de gestión ya estaban parcialmente fuera de su alcance. Solo recibiría un año de libertad condicional si aceptaba el intercambio.

"Director Ryu, ¿tiene interés en dirigir A-Gen usted mismo?" Yoon Dae-Sung hizo una pregunta audaz.

"Nunca he dirigido una empresa, ni he aprendido a hacerlo. Para ser honesto, no estoy seguro de poder dirigir una empresa tan grande", respondió Young-Joon.

"Pero lo haré en cualquier momento si la situación llega".

—¿Y qué clase de situación es esa?

"Probablemente lo hayas escuchado, pero me peleé con el director del laboratorio, Kim Hyun-Taek, sobre el caso en el que el gerente de división Ji Kwang-Man y él compraron un medicamento para el cáncer de hígado en etapa temprana y lo destruyeron. Fue entonces cuando supe que nuestra empresa no era tan saludable como pensaba".

"..."

"Señor, A-Gen es donde se reúnen los mejores intelectuales del mundo. Conseguí becas e hice mi doctorado en la Universidad de Jungyoon, la mejor universidad del país, pero aquí soy normal. Cuando hago fila en la cafetería a la hora del almuerzo, una de cada diez personas que veo es de una escuela de la Ivy League. Cuando estaba en el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer, la mitad de las personas en el departamento eran personas que habían publicado un artículo en Nature o Science. Ese es el tipo de intelectuales que están aquí".

"... Así es".

"Creo que los intelectuales tienen una responsabilidad social. No estoy hablando de la responsabilidad social de una empresa, estoy hablando de la responsabilidad de un intelectual. Tienen la responsabilidad de guiar el tiempo presente de la humanidad y explorar el futuro. Creo que deberían investigar y estudiar con la determinación de que una persona más podría vivir mañana si desarrollaran un nuevo medicamento hoy".

"..."

"¿Pero destruir una droga mejor? ¿Para el beneficio de la empresa? Eso no es solo abandonarme la responsabilidad, sino que es como ser un vulgar traidor en la academia".

"Entiendo lo que dices".

"Si la gerencia dirige esta empresa de esa manera y si se corrompe tanto que nadie plantea ningún problema con eso, con mucho gusto amenazaré a la gerencia para que cambie esa cultura. Estoy seguro de que sabes por qué elegí una cura para el Alzheimer como mi próximo objetivo para las células madre y por qué elegí desarrollarla primero".

Yoon Dae-Sung asintió.

Yoon Chul-Joong, el padre de Yoon Dae-Sung y fundador de A-Gen, sufría de Alzheimer antes de morir. A partir de entonces, había luchado por una cura para el Alzheimer durante mucho tiempo. Fue entonces cuando su corazón ardía más con la pasión de un científico por la investigación que por ser un hombre de negocios.

El hecho de que Young-Joon eligiera las neuronas y el Alzheimer en lugar de otras opciones, como la recuperación de los nervios espinales, se sintió como una metáfora para Yoon Dae-Sung; era una humilde advertencia y una oración desesperada que Young-Joon le estaba enviando. Durante la última reunión de accionistas, había sentido algo profundo en su corazón cuando Young-Joon mencionó su libro y el Alzheimer.

"Me da un poco de vergüenza verlo como científico y no como hombre de negocios, director Ryu. Supongo que soy mucho más corrupto de lo que pensabas, director Ryu", dijo Yoon Dae-Sung.

—¿Hiciste cosas peores que borrar Cellicure?

"..."

Yoon Dae-Sung tomó unos sorbos más de su té. Reunió sus pensamientos por un momento, luego cambió de tema sin responder.

"No es razonable que pida un intercambio uno a uno en este momento, director Ryu, pero podría convencerme en un año. A-Bio crecerá a una velocidad tremenda si se logra curar el Alzheimer y suministrar esa tecnología a nivel internacional".

—Sí, lo hará.

"Y como ya nos ha enseñado cosas, los accionistas también apostarán por el hecho de que su cura de Alzheimer tendrá éxito. Dado que lugares como SG Group o Berkshire no se sienten presionados por la división de mis derechos de gestión, querrán que A-Bio se lance cuando firmemos el contrato para la bolsa de valores. Y si podemos rescindir ese contrato después de un año, ellos tampoco perderán nada. Serán hostiles conmigo si lo rechazo".

Yoon Dae-Sung sonrió amargamente.

"Probablemente viniste a mí después de pensar en todo eso".

"Para ser honesto... Sí".

"En un año, tendrás la misma cantidad de influencia que yo si hacemos este intercambio. Tú también lo sabes, ¿verdad?"

—Sí.

"Apostaré por su conciencia como científico, director Ryu. Incluso si mis derechos de gestión se transfieren a usted en un año, no me arrepentiré. Te apoyaré".

"..."

"Soy viejo y pensaba que administrar esta empresa se estaba volviendo más difícil. Si puedes mantener esa actitud que tienes ahora, no creo que sea malo dejar a A-Gen en manos de un joven capaz como tú".

"... Gracias".

—Entonces, puede irse ahora, señor.

Cuando Young-Joon salió de la oficina del CEO, sus pensamientos eran un poco complicados. Yoon Dae-Sung dijo que estaba avergonzado como científico y no como hombre de negocios, y dijo que apoyaría a Young-Joon. Para ser honesto, fue un poco inesperado. Fue hace solo unos días que Ji Kwang-Man, alguien que era como de la familia para Yoon Dae-Sung, intentó todo para deshacerse de él, incluidas las medidas extremas que llevaron a su desaparición.

Pero de repente, Yoon Dae-Sung estaba diciendo que le concedería todas sus peticiones, le ayudaría a lanzar A-Bio y le apoyaría. ¿E incluso darle los derechos de gestión de A-Gen?

'Mentiroso'.

Lo único que hizo fue pasar por alto la situación con algunas palabras bonitas. Todo lo que hizo fue suavizar el estado de ánimo hostil ya que Young-Joon estaba ganando

mucho terreno. Yoon Dae-Sung iba a tratar de defender sus derechos de gestión aumentando sus acciones como pudiera y obteniendo acciones más amistosas. Podría estar pensando en una forma de deshacerse de Young-Joon, pero tenía que tener en cuenta que podría ser apuñalado por la espalda en cualquier momento.

Pero esto era bueno. Sería mejor si Yoon Dae-Sung apoyara sinceramente a Young-Joon, pero incluso si Yoon Dae-Sung no lo hiciera, todo lo que tenía que hacer era tener cuidado.

Pero había una cosa que Young-Joon encontró confusa.

– ¿Siempre fui así de escéptico?

A medida que subía la escalera, sentía que estaba cambiando. Sintió eso cuando estaba destruyendo a Ji Kwang-Man. Manipuló a los políticos que acudían a verlo mientras recibía tratamiento en el hospital por lesiones que podía recuperar rápidamente usando Rosaline. En realidad, fue una lucha de poder por los derechos de gestión, pero llevó a Ji Kwang-Man al suelo al mantener su imagen de científico inocente y su postura como víctima. Hacer algo tan calculado y político era extraño para él.

Pero, ¿cómo estaba reaccionando el mundo? Una multitud de ciento treinta mil personas celebró un mitin por él, y un joven de veinte años al que nunca había visto antes esperaba que trabajaran juntos en el futuro. A la gente le gustaba más el joven Joon actual y no el científico inocente y recto que era cuando se enfrentó a Kim Hyun-Taek como un científico que no tenía nada. Cuanto más grande se hacía, más agobiante se volvía su entorno cambiante.

'¿De verdad puedo seguir así?'

Tal vez algo había estado mal durante mucho tiempo.

* * *

Young-Joon, que regresó al Laboratorio Seis con un montón de preocupaciones, entró en la oficina del Departamento de Creación de Vida.

"He vuelto del cuartel general".

Young-Joon saludó a Park Dong-Hyun, quien caminaba por la entrada de la oficina con una taza de café.

–¿Te ha ido bien? Preguntó Park Dong-Hyun.

"Sí. Voy a lanzar A-Bio. También accedió a todas mis peticiones".

"¡Maldita sea! Eres el mejor, doctor Ryu. Me vas a llevar allí, ¿verdad?"

"Por supuesto. Si alguien fuera tan talentoso como tú, lo buscaría para mi compañía, Dong-Hyun sunbae."

"¿Mi salario también está aumentando?"

"Tendré que pensar en eso".

"Veo que los negocios son los negocios".

"Pero te daré una opción sobre acciones. Estoy pensando en dar un poco a todos los científicos, aunque estará muy por debajo del decimal".

"Creo que podré comprar una casa con esa parte si trabajo con usted, doctor Ryu."

–Espero que puedas.

"Oh, claro, tienes un visitante".

"¿Un visitante? ¿Quién? Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma NovelSiIn.

"No te lo voy a decir ~"

Young-Joon inclinó la cabeza confundido mientras Park Dong-Hyun decía en una actitud juguetona. Él sonrió y dijo: "Están en la sala de bocadillos. Entra. Te alegrarás de verlos".

Incluso si fueran alguien a quien le gustaría ver, las personas que Young-Joon conocía personalmente no podían entrar en la empresa, ya que era difícil que el personal externo entrara en el laboratorio debido a la seguridad.

Entonces, lo que esto significaba era que probablemente era alguien de la empresa, lo que le hizo preguntarse quién podría ser.

Young-Joon abrió la puerta con una mirada confundida, luego se congeló cuando vio quién lo estaba esperando en la habitación.

"Doctor Ryu..."

Los participantes en los ensayos clínicos podían visitar la empresa para obtener un informe y una consulta sobre el progreso del ensayo. Podían entrar en el laboratorio obteniendo un pase temporal en la entrada para conocer a Young-Joon. No podían entrar en el laboratorio por razones de seguridad, pero podían reunirse con el supervisor en la sala de refrigerios o conferencias.

Son Soo-Young y su esposo estaban parados allí, y sostenían a un bebé pequeño con un pijama blanco en sus brazos.

"Escuché que recomendaste Veratex. Escuché que convenciste al médico y pediste que se lo dieran a Blue..."

De repente, una lágrima corrió por su rostro. No podía pensar en las muchas cosas en las que pensaba para expresar su gratitud mientras lo esperaba. Son Soo-Young bajó la cabeza; Lo único que pudo decir fue gracias.

"... Muchas gracias", dijo. Le temblaba la voz.

"Doctor Ryu. Agradecer... Muchas gracias. Realmente... Nuestro bebé... ahora está sano".

"... ¿Su presión arterial pulmonar está estable ahora?"

"Sí..." Son Soo-Young sonrió mientras se secaba los ojos.

"Ahora también puedo ver bien. Es lo mismo que antes de enfermarme. Blue también fue dado de alta ayer. Ayer, toda nuestra familia durmió junta en la misma habitación por primera vez".

"..."

"Tenía a mi hija en mis brazos mientras dormía, y la miré fijamente durante mucho tiempo. Estaba tan cansada, pero no quería quitarle los ojos de encima... así que me contuve de dormir y la observé. Ella... Era tan bonita..."

Son Soo-Young sintió algo profundo en su pecho.

—Usted es el salvador de nuestra familia, doctor Ryu —dijo el marido de Son Soo-Young—.

"¿Cómo podríamos pagar esta deuda? Tendríamos que haber ido a verte antes, pero..."

No tenía tiempo ya que estaba cuidando a mi esposa y a mi bebé. Lo siento. Ni siquiera pude venir a verte después de que tuviste un accidente. Y tampoco tenía una buena manera de contactarte..."

"No, está bien".

Young-Joon se mordió el labio. Sentía que iba a llorar si lo soltaba un poco.

"Estoy realmente aliviado de que ambos se hayan recuperado".

Crujir...

Cuando la puerta se abrió, Hong Ju-Hee, el médico de Blue, entró en la habitación. Visitó el Laboratorio Seis como parte del grupo de Son Soo-Young, y acababa de regresar del baño.

"Doctor Ryu."

Había muchas emociones en el rostro de Hong Ju-Hee que no se podían describir con palabras. Dudó durante mucho tiempo y luego dijo: "Gracias, doctor Ryu, por darme coraje ... Muchas gracias por convencerme de usar Veratex".

"... No. El bebé se volvió más saludable porque hizo un buen trabajo, doctor Hong. ¿Qué hice?"

"Me avergüenza decir esto como médico, pero para ser honesto, me había rendido. Y habría vivido con culpa por el resto de mi vida si hubiera dejado ir a Blue de esa manera. Todo es gracias a ti".

Young-Joon se rió torpemente y cambió de tema.

—¿Pero no le diste un nombre a Blue? Pensé que Blue era solo un apodo de bebé".

"Teníamos un nombre, pero lo cambiamos", respondió el esposo de Son Soo-Young.

—¿A qué?

"Lim Si-Ah. Si para ver, y Ah para justos. Le pusimos ese nombre para que pudiera crecer tan valiente y buena como tú, y solo ver cosas justas y hermosas como su madre". [1]

"... Ya veo.

"Doctor Ryu," dijo Hong Ju-Hee. "Vi la noticia de que alguien intentó matarte. No podía creerlo, pero supongo que hay gente que está celosa de ti y te odia".

"..."

"Si es demasiado difícil y aterrador, nadie te va a culpar, incluso si te detienes. Estaremos de su lado en cualquier situación. Solo recuerda que rescataste a una familia de la desesperación. También me impidieron hacer algo de lo que me habría arrepentido por el resto de mi vida".

Mientras Hong Ju-Hee decía eso, Son Soo-Young abrazó a su bebé.

"Gracias, doctor Ryu. Criaremos a Si-Ah para que sea alguien que ayude a otras personas como tú. Muchas gracias".

* * *

Young-Joon regresó al laboratorio. Sobre la mesa blanca del laboratorio, había una enorme centrífuga, un banco limpio, una incubadora, un generador de imágenes de células vivas, un ICSI, un juego de pipetas y una caja de puntas. Todo lo que necesitaba estaba aquí.

Se sentía como si hubiera regresado después de un largo viaje. Había mucha confusión, pero ahora la situación era estable. Después de hacer A-Bio, nadie podría interponerse en el camino de la medicina que iba a pavimentar. No importaba cuáles fueran las verdaderas intenciones de Yoon Dae-Sung.

'No me pasa nada'.

Ya no vacilaba; sintió eso después de conocer a la familia de Son Soo-Young. Ese era el tipo de cosas con las que Young-Joon había soñado.

¿Su personalidad cambia a una calculadora e inteligente? ¿Rosaline apoderándose de su cerebro? ¿Qué importaba eso?

Young-Joon pensó en Ryu Sae-Yi, su hermano menor que murió de cáncer de hígado hace siete años. Todo lo que estaba experimentando en ese momento era solo poder y medidas para lograr las cosas con las que había soñado desde entonces.

No importaba lo fuerte y grande que se volviera Rosaline, Young-Joon no iba a perder la cabeza por ella. Su confianza era sólida ahora.

[Rosaline Nv. 8]

Young-Joon abrió la ventana de estado. Estaba pensando en comenzar otra investigación mientras se realizaba el ensayo clínico para la cura del Alzheimer. No quería perder más tiempo ni estar en forma.

"Activar el modo de sincronización".

—Sí. ¿Qué enfermedad te gustaría analizar?

—preguntó Rosaline.

1. Si es hanja para "ver", y Ah y hanja para "justo". ?

"Cáncer de páncreas", dijo Young-Joon. "Analizar el cáncer de páncreas. Puedes hacerlo ahora, ¿verdad?"

El nivel de Rosaline era más alto ahora y tenía más condición física; Había crecido lo suficiente como para poder mostrar el cáncer como una opción.

Hubo dos razones por las que Young-Joon eligió el cáncer de páncreas como su objetivo. En primer lugar, fue difícil comenzar la investigación de seguimiento de las células madre en este momento, ya que todos los expertos en células madre de la empresa tuvieron que centrarse en el ensayo clínico para la cura del Alzheimer. En segundo lugar, A-Bio ya se habría creado en el momento en que este proyecto estaba en marcha, lo que significaba que esta era la primera investigación que haría como CEO de A-Bio y no como científico de A-Gen. Dicho de otra manera, significaba que A-Bio estaba entrando en el mercado de los medicamentos contra el cáncer.

Es cierto que el público sigue centrándose en las células madre cuando piensa en A-Bio. Todo el mundo pensaba que era una empresa de medicina regenerativa. Pero A-Bio no podía ser solo eso; Esta empresa tenía que ser la frontera que dominara todas las áreas de la industria farmacéutica. Por eso tenían probióticos, un producto para el cuidado de la salud. Por supuesto, el cáncer, la enfermedad más grande que amenaza a la humanidad, no podía ser una excepción. Esta investigación iba a ser una que mostrara lo que era A-Bio.

Entonces, ¿por qué Young-Joon eligió el cáncer de páncreas como su objetivo cuando el cáncer de páncreas solo representaba el dos por ciento de todos los pacientes con cáncer? Fue porque era el cáncer más difícil de tratar. Hubo innumerables avances en casi todos los tipos de cáncer, pero el cáncer de páncreas seguía siendo invencible. La tasa de supervivencia promedio de los pacientes con cáncer después de cinco años de descubrirlo fue de alrededor del setenta por ciento, pero el cáncer de páncreas tuvo un promedio de alrededor del diez por ciento. Incluso Steve Jobs, el CEO de Apple y el hombre de negocios más famoso, murió de cáncer de páncreas. Los mejores médicos del mundo habrían hecho todo lo posible para salvar a alguien como él, pero aun así murió. Significaba que todavía era demasiado difícil para la humanidad.

¿Por qué fue tan difícil? En primer lugar, la mayoría de los casos ya eran graves una vez que sentían dolor y se revisaban en el hospital porque realmente no había ningún síntoma. Y era casi imposible introducir medicamentos de tratamiento en el páncreas.

Los medicamentos contra el cáncer podían destruir las células normales, ya que generalmente eran tóxicos. Así que la clave era administrarlo solo a las células cancerosas. A esto se le llamaba parto local, pero el parto local del tratamiento al páncreas era tan difícil que siempre causaba desesperación a numerosos científicos.

Esta fue la razón por la que causaría un gran impacto en el campo de los medicamentos contra el cáncer, porque era una enfermedad muy difícil.

—Eliminemos el cáncer de páncreas con un Birnavirus recubierto.

—dijo Rosaline—.

—¿Birnavirus?

La estrategia de utilizar un virus como método de transporte para introducir fármacos no era una idea muy nueva, pero se utilizaron virus como el AAV.

Incluso Young-Joon, un biólogo, no estaba familiarizado con el birnavirus.

—¿Qué es el birnavirus?

—Es un virus que causa necrosis pancreática infecciosa en peces de la familia del salmón. Destruye el páncreas y hace que muera.

"¿Un virus que infecta al salmón también funciona en humanos?"

—No funciona en mamíferos.

— Tiene sentido que no esté tan familiarizado con él.

No era infeccioso para los humanos, por lo que la industria farmacéutica no le habría prestado mucha atención.

"Entonces, ¿cómo lo usamos?"

—Podemos hacer que infecte selectivamente las células cancerosas del páncreas si manipulamos algunos de los receptores de la superficie del virus.

¡Whoosh!

Las imágenes analizadas por Rosaline aparecieron en su cabeza. Había cuatro tipos de receptores que sobresalían de la superficie del birnavirus. Originalmente, estaban destinados a perforar la superficie de las células de los peces, pero su mecanismo cambió a medida que cambiaba su estructura. Estos biomateriales reconocieron los receptores de transferrina en la superficie de las células de cáncer de páncreas y la estructura de un polímero llamado ERBB2; Ambas eran células diana que solo se expresaban en grandes cantidades en las células de cáncer de páncreas.

El birnavirus atravesaría la membrana de las células cancerosas del páncreas y se infiltraría en ella. Poco tiempo después, las células infectadas por el birnavirus activarían el mecanismo de necrosis. Luego, las células cancerosas morirían una por una.

—Es un virus que originalmente destruye el páncreas. También puede destruir el tumor en el páncreas. Será capaz de tratar el cáncer de páncreas de manera efectiva.

"..."

Mientras Young-Joon calmaba su respiración después de ver las alucinaciones, preguntó: "Tengo tantas preguntas que hacer. En primer lugar, ¿cómo se introduciría el virus? ¿A través de las venas?"

—Sería mejor ir con un medicamento ingerido ya que el páncreas es parte del sistema digestivo. Eso también sería más conveniente para los pacientes.

"Muy bien. Pero ese virus es peligroso. No creo que deba dejarse en el páncreas".

—No podrán proliferar en el páncreas si eliminamos el gen BVP3. Los virus que introducimos en el cuerpo serán eliminados por los macrófagos después de haber destruido las células cancerosas. Será seguro si administramos la cantidad adecuada de birnavirus para eliminar el cáncer de páncreas.

"Hm."

—Pero hay un problema. El birnavirus se destruye completamente en el estómago.

El líquido digestivo ácido en el estómago destruyó la estructura del virus. El páncreas estaba conectado al duodeno, justo después del píloro del estómago. Significaba que si se ingería el birnavirus, tenía que pasar por el estómago para tener la oportunidad de acercarse al páncreas.

"Entonces tenemos que hacerlo de manera que pueda soportar el ácido estomacal".

—Podemos cambiar la estructura para que pueda tolerar el ácido estomacal. Pero hay otro problema. Debido a la naturaleza del estómago de ser un órgano digestivo,

permanecerá durante un largo período de tiempo. El birnavirus también infectará las células del estómago después de ese período de tiempo.

Todo lo relacionado con la biología tenía excepciones. Incluso los medicamentos que tenían funciones estrictamente controladas tenían efectos secundarios; Con el tiempo, irían influyendo poco a poco en las células normales. Por supuesto, cuantas más células normales estaban expuestas al fármaco, mayores eran las posibilidades de que influyera en ellas.

"Estás diciendo que no puede ir al páncreas si pierde su función debido al ácido estomacal, e infectará el estómago si resiste el ácido, ¿verdad?"

—Sí. Por lo tanto, le recomiendo que cubra el exterior del virus con una cápsula en lugar de alterar el virus en sí para que resista el ácido estomacal. Esta capa tolerará el ácido del estómago pero será eliminada por los fluidos secretados por el páncreas.

"... Bien, repasemos esto de nuevo. Entonces, después de que la cubrimos en cápsula para evitar que el virus se destruya e infecte el estómago, el birnavirus que fluye después de que la cápsula es destruida por los fluidos pancreáticos se moverá al páncreas para infectar solo las células cancerosas y eliminarlas activando la necrosis, ¿qué inducen naturalmente los virus? ¿Y nos libraremos de los efectos secundarios poniendo lo suficiente del virus para destruir las células cancerosas sin la capacidad de autoreproducirse?"

—Sí.

'Santo, la dificultad de esto es irreal'.

Fue una solución que estuvo a la altura de su reputación de poner de rodillas a innumerables científicos y médicos. Había una razón por la que la comunidad médica no había tenido éxito en tratarlo. Young-Joon no podía creer que tuviera que ser tratado de una manera tan creativa.

En primer lugar, la mayoría de los científicos que estudiaron el cáncer probablemente no sabían que existía algo como el birnavirus. Probablemente fue estudiado por científicos de medicina veterinaria y pesca.

La idea de manipular un patógeno que infectaba a los peces e infectar a los humanos con él también era una idea loca. Era un pensamiento extremadamente errático, peligroso y desconcertante, ¿no es así? Pero, ¿destruir el cáncer de páncreas eliminando su capacidad de autorreproducirse y haciendo que solo actúen sobre las células cancerosas? Además de eso, se administraría por vía oral y solo se introduciría en el páncreas después de pasar por el estómago con una cápsula que solo reaccionaría al jugo pancreático.

Era básicamente una novela de ciencia ficción en este punto.

"Había una razón por la que te quejabas de no tener suficiente aptitud física para analizar el cáncer... No sabía que sería tan complicado".

—No te preocupes. Ahora puedo hacer la mayoría de las cosas.

Con la respuesta de Rosaline, surgieron un par de opciones.

[Cómo modificar los genes de los birnavirus. (Consumo de fitness: 1.0)]

[Cómo recubrir el birnavirus con una cápsula. (Consumo de fitness: 1,5)]

Después de abrir y leer cada una de las opciones, Young-Joon tomó el teléfono de la empresa. Siguiendo las instrucciones del ARS, eligió la opción de comprar materiales para experimentos, luego comprar animales o genes para experimentos, luego comprar virus.

—Hola, soy Kim Young-Hee del Centro de Apoyo a la Investigación.

"Hola. Este es Ryu Young-Joon del Departamento de Creación de Vida".

—Hup.

Kim Young-Hee estaba un poco sorprendida.

—¿Hola?

—Oh, sí, lo siento. ¿Cómo puedo ayudarte?

—preguntó.

"Estoy tratando de comprar el birnavirus.

—¿El birnavirus...?

Kim Young-Hee obtuvo su doctorado en virología y fue responsable de virus en el Centro de Apoyo a la Investigación. Sin embargo, no estaba familiarizada con el birnavirus.

—... Lo siento, pero ¿qué tipo de virus es ese?

Preguntó Kim Young-Hee vacilante.

Era natural que ella no lo supiera. ¿Cómo podía saber algo así? No era como el salmón de piscifactoría de A-Gen o algo así.

— No quise avergonzarla.

Sintiendo un poco de pena, Young-Joon lo dejó más claro.

"Es un virus que causa necrosis pancreática infecciosa en el salmón".

Estaba aún más confundida.

—¿Salmón? ¿Te gusta el pescado?

Preguntó Kim Young-Hee con voz confundida.

"Sí. Es un virus que infecta al salmón. ¿Tendríamos una muestra en el laboratorio?

—No... Conozco todos los virus que tenemos en el laboratorio, pero no tenemos nada de eso.

Respondió Kim Young-Hee.

"¿Cuánto tiempo tardaría si lo compráramos en otro lugar?"

—Por favor, dame un segundo.

Después de buscar en la base de datos, Kim Young-Hee respondió.

—Tardará alrededor de un mes. El Lagoon fue testigo de la primera publicación de este capítulo sobre Ñøv€l--Bln.

"Muy bien. Por favor, proceda con la compra. Sería genial si tuviera la forma de un vector de ADN".

* * *

A unos siete minutos a pie del Laboratorio Uno, había un edificio de siete pisos que tenía unos doscientos pyung. [1]

Originalmente, el Laboratorio Uno tenía la intención de convertir este edificio en una sala de investigación separada y trasladar aquí el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer. Estaba registrado como laboratorio y estaba equipado con instalaciones de tratamiento de líquidos residuales, pero Lab One no pudo usarlo debido a la situación.

Como tal, se puso en el mercado y, ahora, era la empresa que construía A-Bio.

"Es más pequeño de lo que pensaba. Pensé que obtendrías un edificio de dos mil pyung con el valor de tu nombre", dijo Park Joo-Hyuk, quien vino con Young-Joon a ver el edificio.

"Me voy a mudar a un edificio más grande una vez que la empresa y el número de personas crezcan", respondió Young-Joon.

"Pero no tenemos que gastar dinero ya. Esto es suficiente por ahora, ya que vamos a utilizar las instalaciones de A-Gen para la fabricación o la investigación, y solo llevaremos a cabo la investigación principal aquí".

—¿Cuántas personas tienes?

"En este momento, siete".

"... ¿Una persona tiene un piso?"

"¿Crees que eso tiene sentido? Espera. Son ocho personas, incluyéndome a mí".

Todos los miembros del Departamento de Creación de Vida se habían transferido, al igual que Choi Myung-Joon y Seo Yoon-Ju después de que Young-Joon recibiera el proyecto de probióticos. Choi Myung-Joon había convencido apasionadamente a Seo Yoon-Ju, quien dudaba en dejar una gran empresa como A-Gen por A-Bio, diciendo que el Director Ryu era el verdadero premio gordo.

"¿Quieres trabajar como abogado interno?" —preguntó Young-Joon.

—¿En A-Bio?

"Sí. Voy a hacer un equipo legal cuando la empresa crezca. Quiero que tú estés a cargo de eso".

Park Joo-Hyuk se cruzó de brazos y lo pensó.

"Muy bien. No quiero vivir del dinero que recibo por ser nombrado".

"Está bien, así que nueve personas. Traigamos al abogado Lee Hae-Won y hagamos que sean diez personas".

"Es una buena idea, pero ¿por qué no publicas una oferta de trabajo? No vas a dirigir una empresa con solo diez personas, ¿verdad?"

"Ya lo hice".

—¿Saramin? [2]

"Allí también..."

Young-Joon encendió su teléfono. Había alrededor de cuarenta correos electrónicos de solicitud en su bandeja de entrada, y todos eran extranjeros.

Park Joo-Hyuk se sorprendió cuando vio la pantalla del teléfono de Young-Joon.

"¿Dónde publicaste la oferta de trabajo para que alguien llamado Abdul Azeez fuera uno de los candidatos? ¿La gente de Oriente Medio también usa Saramin hoy en día?"

"Publiqué una oferta de trabajo en Science Career Jobs".

"Santo..."

"Espera. Hay un Carpentier en los solicitantes. ¿Es esto realmente Carpentier?"

Las manos de Young-Joon temblaron.

—¿Quién es Carpentier?

"Cállate un rato porque me estoy volviendo loco en este momento".

Young-Joon abrió el correo electrónico. Pensó que podría ser alguien con el mismo nombre, pero en realidad eran ellos. Escribieron sobre su investigación sobre el trasplante de células madre lipídicas para reconstruir el tejido de la piel en el primer párrafo; era realmente el Carpentier que Young-Joon conocía.

"Sé que nuestra empresa definitivamente tiene potencial, pero ¿es real? ¿Qué está pensando? ¿Está tirando por la borda su mandato y viniendo a Corea?"

"¿Quién es esta persona?" Park Joo-Hyuk molestó a Young-Joon para que respondiera como si estuviera frustrado.

"Es profesor en Caltech. Y ha recibido el Premio Nobel de Fisiología o Medicina".

"..."

Park Joo-Hyuk se quedó boquiabierto. Después de quedarse sin palabras por un rato, preguntó: "¿Alguien así viene a tu empresa?"

"Yo tampoco puedo creerlo, pero recibí un correo electrónico de solicitud de él".

"... ¿Voy a incorporarme a la empresa al mismo tiempo que un Premio Nobel?"

"Si viene después de arreglar las cosas con Caltech, serás su mayor en términos de cuándo te uniste a la compañía. Sin embargo, tal vez no en términos de rango"

"Cuando esa persona venga a Corea, los periodistas le preguntarán si conoce a Ryu Young-Joon".

"¡Ack!"

Young-Joon gritó ante ese pensamiento, lo cual era horrible, pero fomentó el prestigio nacional.

1. Pyung es una medida común utilizada para medir el tamaño de una casa o edificio en Corea. Un pyung equivale a unos 35,6 pies cuadrados. ?

2. Saramin es un sitio web de empleo para ofertas de trabajo en Corea. ?

El viernes por la mañana, Carpentier, profesor de Caltech, estaba leyendo la revista Science.

"Ryu Young-Joon..."

Era el joven quien había dejado una fuerte impresión de sí mismo en la comunidad científica con su impactante entrevista tras aparecer en la portada de Science. No había pasado mucho tiempo desde que eso sucedió, pero volvió a barrer el diario.

Esta vez, se trataba de un artículo sobre su éxito en los ensayos clínicos sobre el glaucoma, pero incluso ese gran incidente estaba en la segunda página. Sorprendentemente, este joven y genio científico publicó dos artículos a la vez en una revista como Science.

"Puso las células madre pluripotentes inducidas y la diferenciación celular en una publicación también..."

Aparte del hecho de que su velocidad de investigación era irreal, sus resultados fueron simplemente impactantes.

El artículo que estaba en la primera página era una cura para el Alzheimer. Estaba lleno de los datos que obtenían de los experimentos con animales, y había escrito sobre cómo los ensayos clínicos estaban comenzando en la discusión.

Carpentier recordó lo que dijo Young-Joon durante su entrevista con CNN: había dicho que pronto iba a borrar los trastornos neurológicos de la historia de la humanidad. Cuando lo escuchó por primera vez, lo descartó como un chisme y se rió con otros profesores durante la reunión del almuerzo, diciendo que había un nuevo genio excéntrico en la comunidad.

Pero ahora, Carpentier entendió que la declaración de Young-Joon no era solo por pasión y confianza juvenil; De hecho, mostró el potencial para lograr algo tan grande. Con sus habilidades y velocidad de investigación, podría ser capaz de hacerlo, tal vez incluso más.

La revista Science ofrecía oportunidades de trabajo en la sección de Carreras. En la sección de trabajo principal, había una lista de una empresa llamada A-Bio. Carpentier lo presionó porque la persona a cargo era Young-Joon, y vio que en realidad era su empresa. Era una empresa de nueva creación que se había lanzado como una de las filiales de A-Gen.

[En A-Bio, estamos buscando a los mejores científicos.]

Después de leer la oferta de trabajo, Carpentier pensó por un momento mientras se acariciaba la barba. Había vivido toda su vida como un hombre soltero. La gente decía que era homosexual o asexual y todo tipo de cosas, pero había una respuesta diferente.

Cuando estaba en la escuela de posgrado, había una mujer con la que se iba a casar. Era una estudiante internacional llamada Lila. Le gustaba nadar y trotar, bebía cerveza y le gustaba dar un paseo en coche mientras ponía música a todo volumen. Era extrovertida y divertida, y era todo lo contrario a Carpentier, que era tímida.

Por eso su tristeza fue peor cuando ella tuvo un accidente automovilístico y tuvo el síndrome de enclaustramiento. Era más una maldición que un desorden. Si existiera tal cosa como el castigo en el infierno, habría sido esta.

Lila tenía conciencia y podía mover el ojo derecho; Eso fue todo. El síndrome de enclaustramiento era un trastorno que encerraba a alguien en su propio cuerpo de por vida debido a la muerte de todos sus nervios.

Las palabras que distinguía parpadeando sí o no cuando Carpentier señalaba las letras del alfabeto eran "Mátame". Quizás, Lila era alguien a quien tenían que dejar ir, pero nadie tuvo el coraje de hacerlo, y había mucha gente que quería aferrarse a ella, ya que era una persona encantadora que siempre contagiaba su energía optimista a todos los que la rodeaban.

A partir de entonces, Carpentier juró dedicar el resto de su vida a las células madre y a la medicina regenerativa.

"..."

Después de entrar en los sesenta, con más frecuencia, comenzó a pensar en conocer a Lila después de su muerte. Todavía no podía enfrentarla. Recibió un Premio Nobel, pero no fue suficiente.

"Pero este hombre... Si es Ryu Young-Joon..."

Clic.

Carpentier hizo clic en el botón para aplicar justo debajo del listado.

* * *

"Estoy aquí".

Jacob aterrizó en Incheon después de un vuelo de diez horas. Luego, viajó otra hora y media para llegar al laboratorio de A-Bio.

"Uf."

De camino a la sala de espera, Jacob estaba lleno de confianza. Jacob, que acababa de cumplir treinta años, estaba seguro de que estaba en el 0,1 por ciento superior de su grupo de edad en toda la población humana en términos de su carrera académica. Había obtenido una beca con calificaciones abrumadoramente altas en Caltech, donde se reunían las personas más inteligentes del mundo, e incluso se graduó temprano. Después de eso, publicó un artículo que fue citado más de trescientas veces mientras trabajaba en su doctorado en el laboratorio de un ganador del Premio Nobel. Algunas universidades le enviaron ofertas para realizar investigaciones postdoctorales, garantizándole un puesto de profesor.

Jacob, que tenía un futuro garantizado, había llegado hasta Corea del Sur, y estaba entrando en una pequeña empresa de nueva creación, una filial de A-Gen. Los adultos que no sabían nada mejor lo detuvieron, preguntándole qué estaba haciendo, pero Jacob estaba seguro de su decisión.

A-Bio era una empresa que podía cambiar la tendencia de la industria farmacéutica. No era sucio como las compañías farmacéuticas existentes, ya que era nuevo, y podía dominar el sector del mercado que las empresas existentes no tenían, ya que A-Bio se basaba en la tecnología de células madre y la medicina regenerativa.

Sería bueno ser profesor en Harvard, pero Jacob quería participar como miembro de una empresa importante como esta y crear productos que ayudaran directamente a la humanidad.

"Solo podré tomar decisiones como esta cuando sea joven. ¿Cómo voy a pensar en conseguir un trabajo en una empresa de capital riesgo en Asia que está a diez horas de distancia en avión después de convertirme en profesor?"

Jacob estaba muy satisfecho con su ambiciosa decisión.

Crujir.

Abrió la puerta.

La primera persona que le llamó la atención fue Carpentier, que estaba bebiendo un café de Ediya Coffee. [1] Jacob pudo ver algunas caras conocidas. Su pecho, que estaba hinchado de orgullo, se había desinflado en un segundo.

—¿Qué es esto?

Se sentía como si estuviera en una conferencia. Podía reconocer a algunas personas famosas en la sociedad académica.

—¿Profesor Carpentier...? Jacob se acercó a él y le dijo: Se sentía como si estuviera soñando.

"Me retracto de lo que dije sobre no poder tomar una decisión tan audaz como esta después de convertirme en profesor".

—¿Has venido a postularte también? —preguntó Carpentier con una risita.

"... ¿Por qué lo harías...? Tú también tienes la titularidad..."

La titularidad era un sistema que garantizaba al profesor un trabajo en esa institución de por vida. Aparte de eso, fue ganador del Premio Nobel; Tendría una vida rica y prestigiosa con solo dar conferencias, así que ¿por qué?

"Hay un deseo que quiero cumplir antes de morir. Podría ser posible en esta empresa".

Carpentier sonrió emocionado.

—¡Carpentier!

De repente, alguien gritó desde atrás como si estuvieran felices de verlo. Cuando Jacob se dio la vuelta, pudo ver a Feng Zheng, un profesor de ciencias de la vida que trabajaba en un laboratorio del departamento médico del MIT. Después de escribir el artículo que estaba en la portada de Nature a los treinta y cinco años, había publicado veinte artículos en Nature y sus revistas hermanas hasta ahora. Fue candidato al Premio Nobel y una de las estrellas de la sociedad académica.

Jacob se sorprendió.

— ¿Incluso él se postuló? Espera un momento. Está en la investigación del cáncer, ¿no?

Era desconcertante por qué incluso se postuló a una compañía de medicina regenerativa, pero no importaba si uno era alguien como Feng Zheng. Era alguien que podía crear una nueva línea de productos contra el cáncer que no existía anteriormente en esta empresa y asegurar un puesto. Los directores ejecutivos que dijeron que no hacían medicamentos contra el cáncer comenzarían a hacerlo si Feng Zheng dijera que vendría.

— Espera.

Feng Zheng, Carpentier y todas esas otras personas.

'... Mierda. ¿Y si no entro?'

Un sentimiento completamente inesperado de ansiedad estaba en el corazón de Jacob.

"¿También quiere postularse a esta empresa, profesor Zheng?" Carpentier le preguntó a Feng Zheng.

"Originalmente, vine aquí porque tenía curiosidad por saber qué tipo de persona era el doctor Ryu. Pero escuché algo impactante durante mi entrevista, y ahora quiero trabajar aquí".

—¿Algo chocante?

"Parece que el doctor Ryu está pensando en desarrollar una cura para el cáncer de páncreas".

"¿Qué?!" —gritó Jacob—.

Todos los científicos a su alrededor se dieron la vuelta para enfrentarse a Feng Zheng.

"Bueno, yo tampoco conozco los detalles", dijo Feng Zheng. "Dijo que aún no ha hecho ningún experimento, ya que todavía está esbozando la idea. Sin embargo, no reveló los detalles. Pero dijo que pronto iba a borrar el cáncer de páncreas de la historia de la humanidad".

—¿Cáncer de páncreas?

La multitud de científicos comenzó a murmurar rápidamente.

"Normalmente, pensaría que es una tontería sin ningún dato, pero honestamente, estoy ansioso por ver que fue el doctor Ryu quien lo dijo", dijo Carpentier.

"Espera. Profesor Zheng, ¿está diciendo que A-Bio también va a fabricar medicamentos contra el cáncer?" Jacob intervino y preguntó. La publicación inicial de este capítulo se produjo a través de N0v3l.B11n.

—Así es.

"¿Qué es..."

"Dado que el doctor Ryu había estudiado originalmente el cáncer, probablemente también tenía interés en los anticancerígenos. Y esa es la razón por la que vine hasta aquí".

Clic.

Una mujer hispana de unos treinta y tantos años salió de la sala de entrevistas. Se llamaba Felicida y era una científica bastante famosa. Trabajaba en el laboratorio de Carpentier y estaba muy interesada en la medicina regenerativa y el cuidado de la salud.

"El doctor Ryu dijo que se va a dedicar a la atención médica", le dijo Felicida a Carpentier. Él asintió.

"Si hace células madre, probablemente podría conectarlo con el cuidado de la salud. Algo así como la mejora de la piel con la regeneración de la piel..." Dijo Carpentier.

"No, nada de eso. Atención médica real. Dijo que va a tomar probióticos. Parece que ya ha progresado mucho".

—¿Hacer qué? —preguntó Jacob con incredulidad.

¿No había hecho ya algo enorme, como una cura para el Alzheimer, basado en la tecnología de las células madre? ¿Pero estaba haciendo probióticos y anticancerígenos, que eran cosas completamente diferentes, en lugar de trabajar en una línea de células madre?

— ¿Qué clase de empresa es esta?

"Una cura para el Alzheimer y el glaucoma para la cartera de células madre, una cura para el cáncer de páncreas para la cartera contra el cáncer. Teniendo en cuenta esto, es probable que el probiótico también sea otra cosa. ¿Escuchaste algo? —preguntó Carpentier.

Felicida se encogió de hombros y negó con la cabeza. "Pero dijo que habría algunos efectos excelentes en una enfermedad importante. Dijo que por eso lo trajo de A-Gen.

Probablemente sea algo importante".

"..."

Si dijera que se trata de una enfermedad grave, probablemente estaría al mismo nivel que el cáncer de páncreas y el Alzheimer. ¿Qué tipo de probióticos eran tan efectivos como cura?

Entonces, alguien salió de la sala de entrevistas y llamó a Jacob, que se estaba alejando.

"Jacob, entra".

Extremadamente nervioso, Jacob entró en la sala de entrevistas. Había un hombre pálido, pulcro y cansado sentado dentro. Era el doctor Young-Joon. A Jacob le parecía que los asiáticos nunca envejecían; incluso parecía más joven que Jacob.

Además de Young-Joon, algunos otros científicos estaban leyendo el currículum de Jacob.

"Hola, Jacob. Leí su artículo. El de la Naturaleza", dijo Young-Joon.

Jacob tragó saliva. Estaba aún más nervioso que cuando defendía su tesis.

"Estoy muy contento de que un científico talentoso como usted se haya postulado a nuestra empresa. Normalmente, tendríamos que enterarnos de su investigación a través de un seminario, pero lo vamos a sustituir por su trabajo y el informe de su CV".

"Sí..."

"Jacob, ¿por qué quieres unirme a A-Bio? Supongo que tienes una determinación especial para unirme a una empresa emergente en un país tan lejano".

Jacob tragó saliva.

"Quería entrar en una compañía farmacéutica y desarrollar un medicamento yo mismo. No es la investigación básica que hacen las universidades. Pero no quería ir a una gran compañía farmacéutica transnacional porque la mayoría de ellas son corruptas", dijo Jacob.

"Entonces, escuché que comenzaste esta empresa y presenté mi solicitud. Crecería rápido ya que tiene una tecnología base fuerte, y pensé que no estaría sucio porque es nuevo. También escuché que A-Gen, su compañía madre, mantuvo su ética de investigación y fue justo con usted".

La última parte fue un poco diferente, pero la respuesta de Jacob satisfizo a Young-Joon. Él asintió.

—¿Qué tipo de investigación quieres hacer aquí?

"Honestamente, pensé que podría contribuir mucho en la diferenciación de las células madre a los nervios, ya que estudié los mecanismos de señalización celular".

Luego, sin confianza, Jacob agregó: "Para ser honesto, fui bastante reconocido por mi talento. Entonces, pensé que si venía aquí, me convertiría en un buen socio para ustedes y convertiría esta empresa en una más grande".

—¿Pero no lo crees ahora?

"Creo que la empresa crecerá bien, pero no estoy seguro de si habrá espacio para que yo contribuya. El profesor Carpentier y el profesor Zheng también están por ahí..."

Young-Joon se rió entre dientes.

"Son personas excepcionales, pero no hay que dejarse intimidar por la autoridad o la fama". Young-Joon agregó: "La investigación que estamos haciendo es de vanguardia. Estamos explorando fuera del conocimiento humano conocido, donde nadie tiene la respuesta".

"..."

"Creo que la creatividad de los jóvenes científicos podría brillar más que la experiencia de los ganadores del Premio Nobel. Ten confianza".

* * *

La noticia del lanzamiento de A-Bio se extendió por todo el país.

[Carpentier, Premio Nobel, se une a A-Bio.]

[El profesor Feng Zheng del MIT se une a A-Bio.]

[¿Qué es A-Bio, una empresa biológica y farmacéutica?]

Nicolás leía las noticias que llegaban con interés. Las reacciones que surgieron en Twitter también fueron interesantes.

—Escuché que los Vengadores se están estrenando. ¿Es esto?

—¿Y si Carpentier tiene que trabajar hasta altas horas de la noche como el infierno de Corea y se va a casa llorando?

—God-Young-Joon no es alguien que haría eso.

—Parece que toda su agenda es un bloque mirando el tiempo que le tomó desarrollar la cura del glaucoma.

—Lo siento, pero quiero que desarrolle una cura aunque pase por el infierno. Mi mamá tiene Alzheimer y toda nuestra familia está sufriendo.

—Dijo que la cura del alzhéimer está entrando en ensayos clínicos. Espéralo.

—¿Pero Carpentier tiene algo que hacer aunque venga? Escuché que el doctor Ryu planeó todos los experimentos para las iPSC, el Alzheimer o el glaucoma.

—Probablemente dividirán su proyecto de investigación y se lo darán a la gente. Si fue Alzheimer después del glaucoma, esta vez será juntos.

—Una empresa de riesgo coreana que ordena a un ganador del Premio Nobel. ¡Esto es una locura!

—Siento que el orgullo nacional se eleva... ¡Tráeme un poco más! [2]

"Carpentier o Feng Zheng ... Estoy celoso de ellos —dijo Nicholas en voz baja mientras cerraba su computadora—.

Para ser franco, Nicholas saltaría de su silla y se uniría a A-Bio si no fuera por su título de CTO. Solo pensaba en Young-Joon como un joven con un futuro prometedor en el seminario de fin de año, pero ya había pasado eso.

Nicholas revisó el último informe del ensayo clínico de Alzheimer que le dieron. Eran datos de que habían reunido a los pacientes apropiados del ensayo y que estaban desdiferenciando las células madre de las células somáticas de los pacientes.

Si calculaba bien el tiempo, la cura para el Alzheimer que hizo Young-Joon se administraría al paciente el próximo lunes.

1. Ediya Coffee es una cadena de cafeterías con sede en Corea del Sur. ?

2. Este es un meme en Corea para el orgullo nacional, o gookbbong. La traducción más literal es: "Puedo sentirlo... ¡Señora, tráigame un poco más!" Como el orgullo nacional hace que la gente se sienta bien, se compara con el alcohol, por lo que le pide a la señora, o al camarero, que les dé más. ?

Había un Starbucks en el primer piso del edificio A-Bio. Young-Joon pidió un americano helado con la tarjeta de beneficios para empleados que le dieron ayer.

"¿Podrías ponerlo en este vaso, por favor?" —preguntó Young-Joon mientras le entregaba un vaso al trabajador.

—¿Tienes un vaso? Preguntó Park Joo-Hyuk.

"Vi uno rodando por el armario de la cocina, así que lo llevé".

"Dice Universidad de Jungyoon. Supongo que es de la escuela".

"Tienes razón. Lo acabo de ver".

Young-Joon comprobó la escritura escrita en el costado del vaso.

[UNIVERSIDAD DE JUNGYOON]

"Supongo que lo conseguí en algún momento durante la escuela. Estuve allí durante diez años, desde la licenciatura hasta mi doctorado", dijo Young-Joon.

"No, no lo creo," contestó Park Joo-Hyuk.

—¿Cómo lo sabes?

"Porque dice 2019 en letras minúsculas debajo. Es mucho después de que las personas mayores como nosotros se graduaran. Obviamente es de tu hermana. Ahora viven juntos, ¿verdad?"

"..."

"Recuerdo a Ji-Won llorando y haciendo un gran alboroto cuando llevaste su bolígrafo de cuatro colores a la escuela".

"Ji-Won tenía ocho años".

"Eso fue cuando su personalidad era similar a la de nuestro cocker spaniel".

"..."

Young-Joon miró fijamente el vaso y luego dijo: "Esto es un secreto, ¿verdad?"

"Lávalo bien y vuelve a colocarlo. Yo también le tengo miedo".

—Sí.

Sorbiendo su café, se dirigieron al ascensor.

"Después de establecer los laboratorios aquí, voy a invertir en algunas pequeñas y medianas empresas y hacer proyectos de investigación colaborativos", le dijo Young-Joon a Park Joo-Hyuk mientras caminaban.

—¿Con dónde?

"Celligener, Cell Bio, Reaction Chemistry, y un sunbae que conocí en la universidad, Lee Jae-Hong, que estudió bioinformática, lanzaron una empresa emergente. Yo también estaba considerando eso".

—¿Qué es la bioinformática?

"Entonces, es como... ¿Eh?"

Mucha gente vino a este edificio, y había muchas caras nuevas debido a las entrevistas recientes, pero Young-Joon nunca antes había visto a esta anciana.

"¿Estás aquí para ver a alguien?" Young-Joon se acercó a ella y le preguntó.

"Uhm... No".

La anciana giró la cabeza y trató de irse.

[Modo de sincronización: ¿Le gustaría analizar la demencia de Alzheimer en etapa 6?
Tasa de consumo de fitness: 0,7/segundo]

'... ¿No? ¿De qué estás hablando?'

Mirando fijamente su espalda mientras se daba la vuelta, Young-Joon se perdió en sus pensamientos por un segundo. No era aquí donde estaban haciendo el ensayo clínico. El Centro de Gestión de Ensayos Clínicos se encontraba en la sede de A-Gen y el Hospital Sunyoo era la Institución de Investigación Clínica.

– ¿Por qué deambula por A-Bio?

"Señora, ¿tiene a alguien con usted?" —preguntó Young-Joon.

Ella negó con la cabeza.

—¿Puedes decirme tu nombre?

"..."

Una vez más, no hubo respuesta.

– Debe tener un tutor. ¿Tengo que hacer un anuncio y encontrarlos?'

Mientras Young-Joon contemplaba qué hacer, vio a dos personas corriendo hacia ellos desde el baño al final del pasillo. Era un anciano que parecía tener una vida dura y una mujer joven.

"¡Querido!"

"Abuela... ¡Arriba!"

Shin Young-Yeon, una científica del Departamento de Células Madre de A-Gen, se detuvo en seco cuando vio a Young-Joon. Ella vino hasta aquí a A-Bio para conocerlo en primer lugar, pero estaba un poco nerviosa ahora que realmente estaba frente a él.

—Hola, señor. Shin Young-Yeon lo saludó torpemente.

"Hola."

"Soy la científica Shin Young-Yeon del Departamento de Células Madre de A-Gen ", se presentó.

"Encantado de conocerte. Soy Ryu Young-Joon de A-Bio".

Después de estrecharle la mano, miró a la pareja de ancianos, que parecía ser un paciente y su tutor. Parecían estar con ella. La razón por la que un científico del Departamento de Células Madre de A-Gen estaba aquí probablemente tuvo algo que ver con ellos.

– ¿Están aquí por el ensayo clínico?

"¿Puedo preguntarte por qué estás aquí?" —preguntó Young-Joon.

"Me preguntaba si podría pedirte algo..."

* * *

Park Joo-Nam, de sesenta y nueve años.

Trabajó en una barbería desde los diecinueve años. Innumerables jóvenes del vecindario se acercaron a ella por su cara bonita, pero ella tenía a alguien más en su corazón. Era Kang Hyuk-soo, un taxista.

En aquel entonces, los taxistas tenían una especie de imagen profesional. Hoy en día, los novatos de veinte años conducían de forma segura y cómoda con GPS y la ayuda de sistemas de cambio automático y sistemas avanzados de asistencia al conductor, pero entonces no era así. No solo tenían la capacidad de encontrar las direcciones a cualquier lugar que dijera el cliente como si tuvieran un mapa en la palma de la mano, sino que a veces se les exigía que conversaran en inglés dependiendo de la situación.

Park Joo-Nam se enamoró de Kang Hyuk-soo a primera vista, por la forma en que manejaba hábilmente una transmisión manual y conducía bien cuando ella se subía a su taxi. Kang Hyuk-soo venía a menudo a la barbería a afeitarse. Gracias a eso, pudo encontrar conexiones con él fácilmente, ya que tuvo muchas oportunidades de conocerlo.

Se acercaron rápidamente, se convirtieron en pareja, se casaron y tuvieron dos hijos.

"Pareces un bandido cuando te crece la barba porque tienes una cara aterradora".

Park Joo-Nam se convirtió en ama de casa mientras criaba a los niños, pero puso en práctica sus habilidades y afeitó la cara de Kang Hyuk-soo todas las mañanas.

"Supongo que siempre tengo que afeitarme la cara si no quieres que los clientes huyan".

Cuando Kang Hyuk-soo se sentaba en su silla después del desayuno, sus dedos suaves y pálidos esparcían espuma blanca por toda la parte inferior de su cara. La hoja de su navaja de afeitar emitía sonidos nítidos mientras se movía a lo largo de la textura de su piel.

A Kang Hyuk-soo le encantaban sus mañanas en las que podía ver su rostro mientras se concentraba. Incluso si tenía arrugas y el tiempo se apoderaba de su rostro, su belleza era inmutable. N0v3lRealm fue la plataforma donde se reveló inicialmente este capítulo en N0v3l.B1n.

Los dos envejecieron juntos. Era una historia de vida normal y corriente. Al igual que otras personas de su edad, pasaron por pequeños y grandes acontecimientos de la historia moderna, como la dictadura militar, las protestas por la democracia y el FMI. Se involucraron en varios incidentes y pasaron por problemas, pero lo soportaron bien juntos.

Pero no el alzhéimer.

Al principio, parecía que el olvido de Park Joo-Nam había empeorado. Eran cosas como olvidarse de apagar el fuego después de cocinar y volver a hacer las mismas preguntas. Luego, comenzó a volverse lenta y torpe en el cálculo del dinero, confundiendo a los pocos amigos que tenía y olvidó cuántos hijos tenía la joven pareja del vecindario.

Entonces, una mañana, sucedió. Kang Hyuk-soo todavía recordaba claramente la conmoción que sintió esa mañana.

"¿Puedes afeitarme la cara?" Preguntó Kang Hyuk-soo mientras bebía un vaso de leche para desayunar.

"¿Afeitarse? ... ¿Qué fue eso otra vez?

Con el corazón ansioso, Kang Hyuk-soo tomó su mano y fue al hospital. Fue diagnosticada con Alzheimer en etapa cuatro. Le recetaron medicamentos como tacrina, un inhibidor de la acetilcolinesterasa, y fue tratada regularmente en el hospital, pero sus capacidades cognitivas y su memoria empeoraron progresivamente.

Y ahora, unos años después, su función cognitiva había disminuido significativamente y no podía decir cuál era la fecha o qué estación era. Necesitaba la ayuda de Kang Hyuk-soo para vestirse para el clima, y le resultaba difícil comer, lavarse la cara y cepillarse los dientes. A veces, su conciencia volvía, pero a veces, ni siquiera lo reconocía. También comenzó a sufrir de incontinencia urinaria.

Ahora, Park Joo-Nam pasó todo el día en el asiento del pasajero del taxi de Kang Hyuk-soo, ya que necesitaba la ayuda de su tutor para la vida cotidiana.

* * *

"Doctor Ryu."

Kang Hyuk-soo de repente agarró el brazo de Young-Joon.

—Por favor, doctor. Ayúdanos".

—¿Perdón?

"Por favor, inclúyanos en el ensayo clínico".

"Tienes que hablar con el médico de cabecera del ensayo clínico de la Universidad de Sunyoo".

"Lo hicimos. Y se suponía que ella iba a participar", respondió Shin Young-Yeon. Sonaba un poco deprimida.

"Por supuesto, ¿estás diciendo que ya no lo es?" Park Joo-Hyuk interfirió y preguntó.

"Sí. De repente cambiaron de opinión".

—¿Por qué?

"Dijeron que era porque tenía la presión arterial alta".

"Hm..."

Para este ensayo clínico, el método de administración fue la administración intravenosa de células madre y su envío al cerebro a través de los vasos sanguíneos. El gen AKKT en las células madre utilizadas fue manipulado para hacerlas un sesenta por ciento más pequeñas que las normales. Se utilizó una membrana celular con un ligando caverlin para atravesar la barrera hematoencefálica y llegar al cerebro. Después, se administró un fármaco llamado 3K3A-APC para diferenciar las células madre del cerebro en nervios y regenerar el cerebro destruido. Como tal, el corazón de este experimento era que las células madre y los medicamentos fluyeran bien a través de los vasos sanguíneos.

— ¿Es por eso que el médico de cabecera excluyó a los pacientes con hipertensión arterial?

Pero no tenía sentido que excluyeran a alguien que ya había sido elegido solo por algo como la presión arterial alta. Tampoco era algo parecido a una insuficiencia cardíaca. Además, la habrían elegido como participante después de confirmar que tenía presión arterial alta durante el proceso de selección. ¿Habían cometido un error?

"¿Hubo una restricción para la presión arterial alta en las condiciones de selección de

participantes que propusimos?"

"No, solo insuficiencia cardíaca", respondió Shin Young-Yeon.

"Entonces debería estar bien. Si es solo presión arterial alta... ¿Qué tan alto es?"

"Son ciento cincuenta sobre noventa y cinco".

"No es demasiado grave".

"Supongo que quieren llevarlo a cabo con las personas más sanas posibles para garantizar la seguridad", dijo Park Joo-Hyuk.

Lo que dijo también fue correcto. El ensayo clínico de esta cura aún se encontraba en la fase uno; Si se tratara de algo parecido a un medicamento para el resfriado, sería cuando se administrara a personas normales y sanas para demostrar que no tenía efectos secundarios. Este tratamiento se administraba directamente al paciente debido a su naturaleza, pero era solo a un número reducido de personas, alrededor de ocho personas; No tenían que incluir a un paciente con presión arterial alta.

Pero, ¿qué tipo de razón tendrían para excluir a alguien que ya habían elegido?

"Rosaline, ¿podría haber problemas durante el tratamiento de un paciente con esta presión arterial?"

—Ya sabes la respuesta.

— No hay ninguno, ¿verdad?

—No importa. Este tratamiento funcionará incluso en un paciente con insuficiencia cardíaca. No es necesario que se preocupe por la presión arterial tan alta.

— Pero, ¿por qué la excluyó el médico?

Mientras Young-Joon estaba perdido en sus pensamientos, Kang Hyuk-soo lo llamó.

"Doctor Ryu, no nos queda mucho tiempo".

—¿Perdón?

"El médico dijo que tiene disfagia. Aparentemente, sucede con la demencia severa. Dijeron que es cuando tienen dificultad para tragar. El médico dijo que se inhala hacia los pulmones, causando neumonía. Tampoco podrá escupir flema. El médico dijo que se pondrá rígida y que tendrá que acostarse con más frecuencia porque le cuesta moverse. Me dijeron que debía tener cuidado con las úlceras de decúbito".

"..."

"Cuando ocurran esas complicaciones, su inmunidad disminuirá y sufrirá lesiones por caídas. Me dijeron que así es como muere la gente, no de demencia en sí. Así que tengo que cuidarla bien. Pero... Doctor Ryu, tengo setenta y cuatro años. Para ser honesta, no estoy segura de poder seguir trabajando para alimentarla y cuidarla sola. No es porque no quiera, sino porque mi cuerpo no puede seguir el ritmo", dijo Kang Hyuk-soo. "Sigo pensando en lo que le pasaría si no puedo levantarme a la mañana siguiente".

—¿Qué están haciendo tus hijos? Preguntó Park Joo-Hyuk.

"¿Cómo podríamos agobiarlos cuando están ocupados cuidando a sus propios hijos... Y nuestros hijos están viviendo en el extranjero..."

Después de pensarlo un poco, Young-Joon le dijo a Shin Young-Yeon: "¿Podría hablar contigo?"

La llevó a un rincón al que nadie llegaba y le preguntó: "¿Sabes si se han ocupado los ocho puestos?"

—Sí, lo han hecho.

—¿Sabes quién ocupó su lugar?

Young-Joon sospechaba de lo que estaba pasando. Pensó que la razón por la que Shin Young-Yeon acudió a él en lugar de convencer y consolar a Kang Hyuk-soo fue porque algo estaba pasando.

"No conozco su información porque solo obtenemos el código de identificación del participante... Pero hay algo que nuestro gerente escuchó a través de alguien que conoce en el Hospital Sunyoo. Apparently, son los mejores VIP", dijo Shin Young-Yeon.

—¿Quién es?

"Um..."

Shin Young-Yeon empujó a Young-Joon a un lado y susurró: "Es la madre del congresista Shim Sung-Yeol".

"¿Shim Sung-yeol?"

La madre de Shim Sung-Yeol tenía ochenta años; Era vieja. Cinco años atrás, había ido a un hogar de ancianos después de contraer Alzheimer. Shim Sung-Yeol había seguido actuando como un hijo obediente, pero para ser honesto, estaba harto de seguir los pasos de su anciana madre. Estaba cansado de ir al asilo de ancianos de vez en cuando para mostrar su rostro, y pensó que los miles de wones que se destinaban a los honorarios de su hospital eran un desperdicio. Sus ojos solo estaban enfocados en una cosa: las próximas elecciones. Todo lo que se sumaba a eso era bueno, y todo lo que no ayudaba era inútil.

Para alguien como él, el ensayo clínico de Young-Joon para el Alzheimer fue una de las mejores cosas que le pudieron pasar. Si tenía éxito, podría aprovechar la imagen de Young-Joon y ser visto de manera positiva. Incluso si fracasaba, ganaría votos de simpatía. Por supuesto, sería mejor si Young-Joon tuviera éxito, pero ¿no lo haría, ya que era tan sobresaliente? Incluso los ganadores del Premio Nobel vinieron a trabajar con él.

—Los científicos deben ser independientes de la política.

El rostro de ese joven que rechazó su solicitud directamente a su cara cuando fue a visitar a Son Soo-Young seguía apareciendo en la mente de Shim Sung-Yeol. Era una estrella científica internacional en ese momento.

"Haré lo que me digas por ahora", pensó Shim Sung-Yeol mientras empujaba al director del Hospital Sunyoo.

— La próxima vez, le visitaré para darle las gracias como hijo obediente de un paciente de un ensayo clínico, no como político, doctor Ryu.

* * *

"¡Joo-Hyuk!"

Young-Joon, que estaba hablando un rato con Shin Young-Yeon, regresó con ellos.

—¿Eh?

Park Joo-Hyuk parecía un poco nervioso.

"¿De qué hablaron? ¿Por qué estás tan enojado? Hombre, te pareces a la época en que

Ji-Won se comía todo nuestro helado Haagen-Dazs cuando éramos jóvenes..."

"Tenemos que ir a algún lugar ahora mismo", dijo Young-Joon.

—¿A dónde?

"Hospital Sunyoo".

Young-Joon era como un volcán que estaba a punto de entrar en erupción. Desconcertado, Park Joo-Hyuk lo agarró de la muñeca.

"Vamos. Estoy tan enojado que no puedo esperar ni un segundo más".

Cuando Young-Joon estaba a punto de sacar a Park Joo-Hyuk, Kang Hyuk-soo se paró frente a él. "Doctor Ryu, si va al Hospital Sunyoo ahora mismo, ¿recibirá el tratamiento?"

"No lo sé," contestó Young-Joon con firmeza. "Solo el hospital experimental tiene derecho a seleccionar a los participantes. No es algo que pueda hacer. Simpatizo con su situación, pero no hace nada".

"Entonces..."

"Apoyaré el juicio del médico de que su presión arterial alta será un problema si es apropiado. Habrá que esperar a la fase dos del ensayo clínico, ya que entonces se ampliará el abanico de participantes. Si es demasiado difícil para ti cuidarla mientras tanto, por favor dímelo. Te ayudaré económicamente".

"..."

"Pero, por favor, recuerden que no tengo derecho a interferir en el proceso de selección de los participantes de los ensayos clínicos", dijo Young-Joon mientras miraba a Shin Young-Yeon.

"Vamos, Joo-Hyuk."

Dejando al anciano y a Shin Young-Yeon, que parecían decepcionados, abandonaron el edificio.

De camino al hospital en el auto de Park Joo-Hyuk, Young-Joon, que estaba sentado en el asiento del pasajero con los brazos cruzados, estaba perdido en sus pensamientos con una cara seria.

"¿Por qué estás tan enojado? ¿Quién entró en el juicio en lugar de esa anciana? Preguntó Park Joo-Hyuk.

"El congresista Shim Sung-Yeol sacó a esa mujer y puso a su madre".

"Hm."

Apoyando la cabeza en la ventana, Park Joo-Hyuk miró fijamente a Young-Joon.

"¿Es eso algo por lo que estar tan enojado? Creo que es lo más enfadado que has estado desde que empezaste a trabajar en A-Gen.

"¡Por supuesto!"

—¿Porque interfirió un político?

"No. Si eso es lo que me enojaba, nos habría hecho ir a la oficina de Shim Sung-Yeol en lugar del Hospital Sunyoo".

"Entonces, ¿por qué estás tan enojado?"

"Los bastardos del Hospital Sunyoo se metieron con mi investigación".

Young-Joon apretó los dientes.

"Shim Sung-Yeol podría haber solicitado eso al hospital para ayudar a su madre porque no sabe nada sobre experimentos e investigaciones. Lo entiendo. Está mal, pero al menos puedo entenderlo, ¿verdad? Pero el hospital no debería haber aceptado eso".

"..."

"Un ensayo clínico no es un tratamiento. No sé qué tan altas son las expectativas de la gente sobre mí y por qué todos se mueren por ser incluidos en mi ensayo clínico, pero un ensayo clínico no es lo mismo que un tratamiento de ninguna manera".

Young-Joon enfatizó lo que estaba diciendo.

"¡Esto es una investigación y un experimento! A-Bio encargó un experimento clínico al hospital, y ese hospital es una institución que lleva a cabo el experimento para A-Bio".

"Los pacientes solo están tratando de entrar en sus ensayos clínicos porque usted es una estrella muy famosa. Confían mucho en ti y están tratando de mejorar..."

"¡Eso también está mal! Estoy agradecido de que tengan tanta fe en mí, pero en principio, no deberían estar haciendo eso. No es que la fama garantice el éxito. ¿Creen que esta vez también tendré razón porque todos los experimentos que he hecho en el pasado fueron correctos? No podemos hacer eso ya que este es un estudio clínico con la vida de las personas en juego. La investigación debe hacerse de acuerdo con los datos, no con el valor del nombre del participante".

"Está bien, hombre. ¿Por qué te enojas conmigo?"

"Y todo lo relacionado con un ensayo clínico debe controlarse de la manera más estricta posible, ¡comenzando por el proceso de selección de participantes! Tenemos que excluir a los pacientes voluntarios que no se ajustan a los criterios y llevarlo a cabo después de seleccionar aleatoriamente a los participantes entre las personas restantes. Es decir, controlar las variables de un estudio. ¡Es lo básico!"

"Está bien, entiendo por qué estás tan enojado. ¿Puedes calmarte...?"

"Después de excluir a los pacientes que no cumplen con los criterios, la voluntad del investigador nunca debe estar involucrada en el proceso de selección de los pacientes restantes. Tienen que ser sacados completamente al azar, como tirar un dado. Hay lugares en el extranjero que usan una computadora para elegir al azar. Si se rompe este principio, es manipulación de datos".

"¿Manipulación de datos?"

Los ojos de Park Joo-Hyuk se abrieron de par en par ante una palabra inesperadamente impactante.

"¡Por supuesto! ¿Cómo pueden ser fiables los datos cuando la muestra se selecciona subjetivamente? Si permito esto, la investigación se convertirá en un desastre de inmediato. ¡Hay tantas compañías farmacéuticas estafadoras que eligen pacientes con síntomas leves o que creen que podrían tratar y anuncian su éxito en ensayos clínicos para vender sus medicamentos! Si elijo a los participantes, ¿en qué me diferencia?"

¡Zarpazo!

Young-Joon golpeó la ventana con el puño por frustración.

"¿Pero una fuerza externa interfiere con mi investigación y ejerce presión sobre la selección de participantes? ¿Y el hospital cambia a los pacientes de acuerdo con eso por razones que no forman parte de los criterios? Es un experimento que trabaja con la vida de las personas; No deberían llevarlo a cabo como quieran, ¿verdad? Si algo sucede, ¡ni siquiera puedo rastrear la causa! ¿En qué estaban pensando? Estos bastardos..."

"Woah... Relájate, tío.

"¡No es algo para relajarse! Esto es algo por lo que las instituciones de los países desarrollados que son muy estrictas con la ética de la investigación podrían expulsar a todos los relacionados con el estudio".

"... ¿Es tan malo?"

"¡Por supuesto! Es manipulación de datos. ¡Es un papel falso! Y para ser honesto, sospecho de Shin Young-Yeon-ssi del Departamento de Células Madre que trajo a esa anciana. Sería bueno si no tuviera ninguna relación con ellos, pero ¿qué pasaría si obtuviera algo del anciano y presionara al hospital? Es un ensayo clínico de un proyecto en el que soy el director general, pero el personal a mi cargo está presionando y cambiando a los pacientes, y los políticos están cambiando a los pacientes presionándolos... Es un puto desastre".

"..."

"Confiaba en ellos porque eran un hospital grande y expertos, y no pensé que sería correcto que yo supervisara y les dijera qué hacer cuando lo solicité a la institución de investigación de ensayos clínicos. Solo recibí informes y esperé. Incluso fui al hospital después de que el paciente se curó por completo durante el ensayo de glaucoma. ¿Pero me apuñalan por la espalda desde el proceso de selección?"

"Creo que también debería gestionar el ensayo clínico usted mismo".

"Estaba considerando abrir un hospital cuando la empresa crezca, pero creo que tengo que darme prisa. No creo que pueda confiar fácilmente en ninguna institución de investigación".

"Pero en mi opinión, no creo que Shim Sung-Yeol actuara preocupado por su madre o porque quisiera que mejorara".

—¿Entonces?

"Es porque puede acercarse a ti si tiene éxito. Las elecciones están a la vuelta de la esquina", dijo Park Joo-Hyuk. "Sé que la gente está confundiendo su ensayo clínico y el tratamiento real, pero honestamente, yo no. No sé si es porque te conozco desde que eras un niño pequeño, pero no confío mucho en ti, ¿de acuerdo?"

"Espera, esto también es un poco hiriente".

"¿Pero poner a mi madre en la fase uno de un ensayo clínico que Ryu Young-Joon está llevando a cabo? Nunca podría hacer eso. Esperaría hasta la fase dos, y no es que la demencia sea una enfermedad que ponga en peligro la vida de inmediato. Dado que un político como Shim Sung-Yeol tendría mucho dinero, podría conseguirle un cuidador y ella duraría hasta la fase dos".

"Hm..."

"¿Pero la razón por la que hizo todo lo posible para hacer otro lugar e incluirse a sí mismo en la fase uno? ¿Porque está en la fantasía de Ryu Young-Joon? No. En mi opinión, su objetivo en primer lugar no era la salud de su madre, sino una conexión contigo", dijo Park Joo-Hyuk.

"La noticia de que fue el primer tratamiento exitoso en la fase uno y la noticia de que funciona bien para muchos pacientes en la fase dos tienen diferentes impactos. Solo está tratando de tomarse una foto contigo en el centro de atención cuando logras tratar el Alzheimer por primera vez y hacerte amigo de ti".

"..."

"Te dará algunos regalos como hijo de un paciente de un ensayo clínico, convocará a

todos los pacientes para una comida y se ganará la simpatía preguntándote si hubo alguna dificultad en el estudio, que se sintió muy conmovido al ver a su madre mejorar, y que está en deuda contigo y quiere apoyarte".

Park Joo-Hyuk continuó. Ñøv€lRapture marcó la acogida inicial de este capítulo sobre Ñøv€lRijn.

"Después de que te convierta en un aliado engatusándote, apoyándote y creando una relación en la que todos ganen, te pedirá que apoyes en su campaña electoral a cambio de un puesto en el Ministerio de Salud y Bienestar o en el Ministerio de Ciencia y Tecnología. Es un repertorio cliché, ¿no?".

"No me importa si eso es cierto o no. Incluso si es cierto, dígame que siga adelante con ese plan repugnante y engaño que usa a su propia madre. Nunca seguiré adelante".

"¿Por qué no cooperas un poco? Al fin y al cabo, es un candidato. ¿Odias la política?"

"No es que odie a los políticos, pero nunca coopero con personas que no respetan los principios. Ya me lo ha hecho por las cosas que me ha mostrado antes".

"También presionas a los políticos, ¿verdad? Cuando atrapaste a Ji Kwang-Man".

"Lo único que hice fue pedirles que lo investigaran a fondo de acuerdo con la ley. Ni siquiera era una petición. ¿Una víctima que fue atacada ni siquiera puede pedirles que investiguen a fondo a las personas que lo atacaron? Solo les pedí que lo hicieran de acuerdo con la ley, y nunca dije el nombre de Ji Kwang-Man. Si fuera inocente, no lo habrían atrapado. Sí los presioné, pero fue para que hicieran todo legalmente. ¿No es eso diferente de esto?"

"Tienes razón. Para ser honesto, tampoco creo que haya un problema con eso".

"Entonces, ¿por qué te peleas conmigo?"

"Solo quiero burlarme de ti cuando estés enojado. ¿Sabes cuándo quieres meterte con niños que están molestos? Es similar a eso".

—¿Eres un psicópata? Young-Joon se encogió.

Park Joo-Hyuk vio el costado de su cara y se rió entre dientes.

"Ha pasado un tiempo desde que estuviste tan enojado. Me recuerda a los viejos tiempos... ¿Eras así cuando maldijiste al director del laboratorio?"

"Fue peor. Me temblaban las manos en ese entonces".

"Tuviste un temblor, ¿verdad?"

"Deja de decir tonterías y concéntrate en conducir".

* * *

Young-Joon, que abrió las puertas principales del Hospital Sunyoo, se dirigió directamente al Departamento de Neuropsiquiatría. Las enfermeras del mostrador de administración lo reconocieron.

"Hola."

Una enfermera se acercó rápidamente a él y lo saludó.

"Estoy aquí para ver al profesor Koh In-Guk. Es el médico de cabecera, ¿verdad? ¿Dónde está? —preguntó Young-Joon.

"Debería estar en la oficina".

—¿Cuándo terminará?

"Terminará pronto debido a los preparativos del ensayo clínico. En más o menos..."

El enfermero miró el reloj.

—¿Diez minutos?

"Muy bien. Por favor, avísame cuando salga".

Young-Joon fue a la sala de espera y se sentó en silencio.

"Parecía que ibas a irrumpir por la puerta de su oficina," dijo Park Joo-Hyuk con una sonrisa.

"No tengo derecho a interferir con los derechos del paciente a ser tratado, así que..."

Un rato después, Koh In-Guk salió de su oficina. Después de que la enfermera se acercó a él y habló con él un rato mientras le hacía un gesto a Young-Joon, él se acercó.

"Hola." Koh In-Guk sonrió y lo saludó.

"Hola. Vayamos directamente al grano ya que no tenemos mucho tiempo. ¿Podemos ir a un lugar más tranquilo?" —preguntó Young-Joon.

Koh In-Guk se puso un poco nervioso al ver que la expresión y el tono de Young-Joon eran serios.

"Enfermera Kim, ¿tenemos salas de seminarios disponibles?"

"La habitación dos-uno-uno estaría vacía. La sala de conferencias donde se llevó a cabo el seminario de inmunidad:

"Voy a usar eso por un tiempo", dijo Koh In-Guk. "Vamos, doctor Ryu."

Young-Joon siguió a Koh In-Guk y Park Joo-Hyuk a la pequeña sala de conferencias.

—¿Ha venido aquí con motivo del estudio clínico? —preguntó Koh In-Guk mientras se sentaba en la silla.

"Sí. Escuché que los pacientes habían cambiado".

Koh In-Guk se estremeció levemente ante la respuesta de Young-Joon. Fingió que no sabía nada.

—¿Los pacientes fueron cambiados?

"Eres el médico a cargo, ¿y no lo sabes? Eso también es un problema".

"... Una mujer llamada Shin Mal-Ja entró en lugar de alguien llamado Park Joo-Nam. De eso es de lo que estás hablando, ¿verdad?"

—¿Cuál es el criterio?

Koh In-Guk tragó saliva.

"Es decir... No creíamos que estuviera en forma porque tenía la presión arterial alta".

—¿Eso es todo?

"... Sí".

"Si nos fijamos en los datos preclínicos que proporcionamos, también hay datos sobre

ratones obesos. Y los ratones obesos tienen la presión arterial bastante alta. Sabes por qué probamos eso, ¿verdad?"

"..."

"Es porque el ochenta por ciento de los pacientes con Alzheimer son obesos. Y muchos de ellos también tienen presión arterial alta".

"Es decir... cierto..."

"Podríamos obtener un punto de partida seguro si solo incluyéramos a pacientes sin enfermedades cardiovasculares, pero solo sería efectivo para el veinte por ciento de los pacientes con Alzheimer. Esa fue la razón por la que probamos a propósito ratones obesos. También tenemos datos sobre la presión arterial. Pero, ¿por qué no lo usas?"

"..."

"El tratamiento que desarrollé consiste en enviar pequeñas células madre al cerebro. Las células madre tienen menos de ocho micrómetros de diámetro. Es más pequeño que los diámetros de los capilares. Y las células madre, que se administrarán a través de las venas del brazo, se moverán a través de la arteria carótida interna para llegar al cerebro. ¿Derecha? El diámetro de la arteria carótida cerebral generalmente se mide en milímetros, ¿no es así?"

"..."

"¿Cree que la arteria carótida interna de un paciente se volverá más pequeña que ocho micrómetros, incluso si la arteria de un paciente se contrae debido a la presión arterial alta? Tengo curiosidad por saber tu opinión como médico".

"Como te dije, solo queríamos tener un punto de partida más seguro en caso de que algo sucediera..."

Young-Joon miró directamente a los ojos de Koh In-Guk.

"Así que no hay ninguna razón científica".

"... Sí".

"¿Sabes por qué te pregunto tan agresivamente?" —preguntó Young-Joon.

—¿Perdón?

"El paciente que fue puesto en el lugar de Park Joo-Nam. Era la madre de Shim Sung-Yeol, ¿verdad? Escuché que te presionó".

Koh In-Guk se quedó paralizado.

"Por favor, sean honestos. Solo había ocho participantes aprobados por el Ministerio de Seguridad de Alimentos y Medicamentos, y ya había ocho personas. Entonces, para cumplir con la solicitud de Shim Sung-Yeol, tenías que sacar a alguien, y la persona elegida era un paciente con presión arterial alta, para quien tendrías una excusa. ¿Es así?"

"..."

"¿Cómo pudiste permitir presiones externas en el proceso de selección y..."

—Lo siento.

Koh In-Guk hizo una reverencia.

"Lo siento mucho. Seré sincero. No podía soportarlo porque pesaba en mi conciencia,

pero ya no puedo más. Voy a dimitir. Esto fue lo que me ordenó el director del hospital".

—¿El director del hospital?

"Sí, lo siento. Lo haré ahora mismo. Me da mucha vergüenza".

"... Entonces, no es algo que se pueda resolver con usted, profesor", dijo Young-Joon.

"Creo que necesito reunirme con el director del hospital".

Lee Jun-Hyuk, el director del hospital Sunyoo, estaba tomando el té con Shim Sung-Yeol en su oficina.

Para él, el hospital era un negocio. En ese sentido, el Hospital Sunyoo estaba teniendo éxito, y era gracias a un raro genio científico llamado Ryu Young-Joon. El éxito en los ensayos clínicos era un factor adicional para los hospitales. Hizo que el hospital fuera más famoso al darle la reputación de ser el primero en curar una enfermedad difícil. Después de tener éxito en el ensayo de glaucoma, el Hospital Sunyoo recibió muchas inversiones de varios lugares y se convirtió en el primer lugar al que acudían los pacientes con afecciones oculares.

"Me alegro de que el hospital esté bien", dijo Shim Sung-Yeol.

"Todo es porque nos cuidaste," dijo el profesor Lee Jun-Hyuk con una sonrisa.

Shim Sung-Yeol tuvo una conexión política con Lee Jun-Hyuk durante mucho tiempo.

El Hospital Sunyoo era un enorme hospital universitario; No solo trataban a los pacientes, sino que también realizaban investigaciones y educación. A pesar de su falta de resultados significativos, la Universidad de Sunyoo recibió 19.200 millones de wones en fondos gubernamentales en los últimos ocho años, ya que fue seleccionada como un hospital orientado a la investigación.

Detrás de su financiación estaba Shim Sung-Yeol; fue uno de los directores de la Fundación de Bienestar Social de Sunyoo, que apoyaba al Hospital de Sunyoo. Era una fundación de interés público y apoyaba al Hospital Sunyoo, pero Shim Sung-Yeol en realidad se benefició más que ellos. Parecía obvio que también iba a ser así con el ensayo clínico de Alzheimer.

¡Anillo!

Sonó el teléfono de la oficina.

"Por favor, discúlpeme".

Lee Jun-Hyuk descolgó el teléfono.

"Este es Lee Jun-Hyuk. Sí. Sí".

Frunció el ceño un poco.

"... Sí, estaré allí de inmediato".

Después de colgar la llamada, miró a Shim Sung-Yeol como si hubiera un problema.

—¿Qué es? Preguntó Shim Sung-Yeol.

"Creo que tendré que salir por un momento... Pero no es nada. El profesor a cargo del ensayo clínico quiere verme un rato. Volveré pronto".

Por alguna razón, Lee Jun-Hyuk parecía tener muchas preocupaciones mientras salía corriendo de la oficina.

Shim Sung-Yeol solo miró fijamente la puerta de la oficina que Lee Jun-Hyuk cerró al salir.

* * *

"¿Hubo algún tipo de cabildeo o solicitud involucrada en la participación de Park

Joo-Nam en el ensayo clínico también? Por ejemplo, un empleado del Departamento de Células Madre de A-Gen. Por favor, sean honestos conmigo", dijo Young-Joon.

"No sé nada de eso," contestó Koh In-Guk. "El único caso en el que hubo presión externa en el proceso de selección de participantes fue el del congresista Shim Sung-Yeol". Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma Nøv€l31n.

"Lo pregunto porque creo que Shin Young-Yeon, un científico del Departamento de Células Madre de A-Gen, conoce a Park Joo-Nam, el paciente que fue excluido".

"No lo sé. Park Joo-Nam solo vino con su esposo como voluntaria".

"Hm."

Young-Joon se cruzó de brazos.

– ¿Shin Young-Yeon no tiene nada que ver con eso?

Park Joo-Hyuk, que estaba a su lado, dijo: "Podrían haber ido al Departamento de Células Madre para el ensayo clínico, conocer a Shin Young-Yeon y ella simplemente traérselos. O se conocían de antes, pero ella solo les dijo cómo ser voluntarios".

Young-Joon asintió con la cabeza.

"Quizás. Supongo que fui demasiado sensible".

Clic.

La puerta de la sala de conferencias se abrió y apareció un profesor que parecía tener unos cincuenta o sesenta años. Era Lee Jun-Hyuk, el director del hospital.

"Vaya, doctor Ryu, hola. Gracias por venir hasta aquí. Tendrías que habernos llamado antes".

Lee Jun-Hyuk se acercó a Young-Joon con una sonrisa, actuando como si fueran amistosos.

"No está tan lejos. Está a diez minutos en coche".

"Jaja, ¿verdad?"

"Por eso le di el ensayo clínico a este hospital, ya que es conveniente proporcionar iPSCs o células nerviosas frescas y soporte técnico. ¿Sabes a lo que me refiero? Significa que no hay ninguna razón para que yo insista en este hospital como institución de investigación, aparte del hecho de que está en una ubicación conveniente".

"... Escuché que estabas enojado porque los pacientes estaban siendo cambiados", dijo Lee Jun-Hyuk mientras un sudor frío goteaba por su cuello. – ¿Conocías a Park Soo-Nam?

"Es Park Joo-Nam".

—Sí, Park Joo-Nam. Jaja, mis disculpas. Debemos haber cometido un error; No sabíamos que eran importantes para ti... Arreglaremos esto de inmediato".

—¿Importante para mí?

Young-Joon frunció el ceño.

"¡Todos esos pacientes son importantes para mí! ¿Qué dices? ¿Crees que estoy haciendo esto debido a alguna relación personal? Seleccionar a los pacientes de forma subjetiva es una manipulación de datos, ya lo sabes, ¿verdad? Traigo esto a colación porque quiero que este estudio clínico esté estrictamente controlado".

Lee Jun-Hyuk parecía haberse dado cuenta de que había cometido un error, luego trató de reírse.

"Ahora, ahora. Por favor, relájese, doctor Ryu. ¿Sería un problema tan grande que uno de cada ocho pacientes fuera cambiado? Al fin y al cabo, todos son enfermos de Alzheimer".

"Soy el investigador principal, y el artículo tendrá mi nombre como primer autor. Los datos que se incluirán en ese trabajo serán manipulados. Incluso si usted o el profesor Koh están incluidos como coautores, la responsabilidad final recae en mí. ¿Crees que puedo relajarme?"

"¿Cómo se puede llamar a esto manipulación de datos? Es un problema pequeño y estás exagerando. Jajaja. Solo podemos decir que la persona que seleccionamos al azar fue la madre del congresista Shim Sung-Yeol en primer lugar".

"Estoy diciendo que este tipo de actitud está mal".

"Entonces, ¿qué debemos hacer ahora? Shin Mal-Ja, la madre del congresista, es una participante de un estudio clínico que ya está registrada de nuestro lado. No podemos sacarla ahora".

"¿Cuántos años tiene? Supongo que es bastante mayor, ya que es la madre del congresista Shim Sung-Yeol".

Tiene ochenta y tres años.

"Entonces, ¿no está incluida en la categoría de personas mayores, de ochenta años o más, y clasificada como un grupo de edad separado en los ensayos clínicos?"

"Hay muchos lugares que hacen eso, incluida la FDA en Estados Unidos. Pero como se trata de un estudio clínico sobre el alzhéimer, sería bueno obtener datos de pacientes de más de ochenta años".

"Lo que quiero decir es que usted no usó esa clasificación de edad cuando obtuvimos el permiso para hacer el ensayo clínico".

"Podemos revisar algo así fácilmente".

"Las revisiones son algo que debo discutir con el médico a cargo y decidir. De acuerdo con las pautas del estudio clínico, debería haber sido excluida. ¿Por qué están tratando de reunir a los participantes y luego cambiar los criterios?"

"Jaja. Doctor Ryu, no podremos hacer ensayos clínicos si somos estrictos con todo".

—¿Es así?

Young-Joon miró fijamente a Lee Jun-Hyuk.

"Entonces no lo hagas".

"..."

Lee Jun-Hyuk se congeló y los ojos de Koh In-Guk se abrieron.

"Supongo que no se puede evitar si no puedes manejar algo tan pequeño como eso. Si este hospital no es capaz de eso, no quiero llevar a cabo mi ensayo clínico aquí. Detenga el estudio. Hablaré con el Ministerio de Seguridad de Alimentos y Medicamentos y con el comité de evaluación de ensayos clínicos. Tendré que volver a pasar por el tedioso papeleo, pero no importa. Transferiré esto a otra institución y lo llevaré a cabo allí".

Lee Jun-Hyuk dejó escapar un suspiro.

"Doctor Ryu, seré franco. No debes ir en contra de la política si quieres dirigir A-Bio. ¿Qué vas a hacer?"

"¿Quién dijo que voy en contra de ellos? Solo digo que debemos mantener los principios y la ética".

"No entiendo por qué no está cooperando con alguien tan grande como el congresista Shim Sung-Yeol cuando él se está comunicando con usted primero. Si dejas pasar esto solo por esta vez, su madre se recupera, obtienes un partidario y el congresista obtiene una persona joven y talentosa y una nueva red. Todo el mundo está contento, ¿verdad? Para ser honesto, es frustrante".

"Espero que encuentres a otro científico así. Me detendré aquí. Por favor, organice todo lo que se preparó aquí, ya que realizaré el estudio clínico en otro hospital".

Cuando Young-Joon estaba a punto de tomar su bolso e irse, otra persona abrió la puerta y entró. Era Shim Sung-Yeol. Lentamente se acercó a Young-Joon. De pie cerca, Young-Joon y Shim Sung-Yeol se miraron el uno al otro.

Risita.

Shim Sung-Yeol se rió.

"Parece que no le gusto, doctor Ryu."

Young-Joon no respondió.

"Quiero ser tu amigo, pero no es fácil".

"Estoy abierto a ser amigos personalmente, congresista. Pero no ayudaré a sus actividades políticas. Y no le voy a preguntar nada con respecto a la investigación. Debes recordar que los negocios son negocios en nuestra relación. ¿Todavía quieren ser amigos?"

"¿Por qué intentas distanciarte tanto de la política? Con tu fama y reputación, vale la pena intentar cooperar conmigo".

"Definitivamente sería más fácil si tuviera a alguien como tú apoyándome. Sería fácil obtener permisos para ensayos clínicos, y mis productos recibirían fácilmente permiso para comercializarse".

"Eso es cierto, especialmente si tienes a alguien que podría usar su poder. Podrían aliviar discretamente las restricciones a los estándares de medicamentos que desarrolla el Congreso".

"Es por eso que tiene que estar separado", dijo Young-Joon.

"..."

"También sé en qué tipo de posición me encuentro entre la comunidad científica de Corea. Por supuesto, no soy el primero, pero creo que daré un gran paso. Creo que te lo dije antes, pero la ciencia es independiente y el estudio de la objetividad".

"Hm."

"Todos los medicamentos desarrollados por científicos deben obtener permiso y regulación de acuerdo con su nivel de efectos secundarios y eficacia. No se pueden aflojar porque alguien sea amigo de alguien. Sé cómo las compañías farmacéuticas solían hacer las cosas por regla general, y no es solo en Corea. Pero quiero cambiar esa cultura tanto como pueda. Quiero crear una cultura en la que demos el desarrollo mediante datos en lugar de cabildeo. Espero que lo entiendas".

"... Sí, por supuesto," contestó Shim Sung-Yeol con voz apagada. "Muy bien. Entiendo su

ideología, doctor Ryu. Y cometí un error con este ensayo clínico sobre el Alzheimer. No sé mucho de medicina, productos farmacéuticos o ensayos clínicos".

Shim Sung-Yeol agregó: "Doctor Ryu, no quería violar la ley ni investigar la ética ni nada por el estilo. Le pregunté al director si había vacantes porque quería ayudar a mi madre, y esto fue lo que sucedió".

—¿Así que estás diciendo que el director hizo esto por lealtad a pesar de que no se lo preguntaste?

"Él sabe cómo pienso de mi madre y cómo la cuido. Simplemente cometió un error al tratar de ayudarme por lástima".

"Mira, es por eso que debemos mantenernos alejados de la política", dijo Young-Joon.

"Sí, lo entiendo. Supongo que esto reafirmó tus creencias", respondió Shim Sung-Yeol. "Mi madre solicitará la fase dos del ensayo y me aseguraré de que sea seleccionada al azar. Así que, por favor, no se preocupen más y conductémonos de acuerdo con los principios, como ustedes quieran".

—Sí, gracias.

Shim Sung-Yeol sonrió, le dio unas palmaditas en el hombro a Lee Jun-Hyuk y se fue. Young-Joon lo miró fijamente mientras caminaba hacia la puerta.

Me vino a la mente algo que sucedió en el Laboratorio Seis de A-Gen. Incluso entonces, Shim Sung-Yeol fue apagado cuando trató de poner a Young-Joon de su lado. También se disculpó y se fue, tal como lo estaba haciendo ahora. Pero a diferencia de la última vez, esto podría agriar un poco su relación.

Puede que se convierta en un enemigo, pero no puedo evitarlo.

Lee Jun-Hyuk se acercó a Young-Joon y le dijo: "Bueno, es un fastidio, pero supongo que está hecho. Entonces, continuaremos con el paciente que fue seleccionado originalmente, ¿no?"

—¿Qué? Respondió Young-Joon. "Continuaremos con los pacientes que fueron seleccionados originalmente, pero ya no puedo confiar en ustedes. Continuaremos este ensayo en una institución diferente. Gracias por su arduo trabajo".

"..."

"Vamos, Joo-Hyuk."

"¡Espera!"

Lee Jun-Hyuk agarró urgentemente el brazo de Young-Joon.

"S-Señor, espere. Escribimos un contrato para llevar a cabo el ensayo clínico aquí y todo. No puedes hacer esto..."

"El investigador principal dijo que él también iba a renunciar", dijo Young-Joon.

Lee Jun-Hyuk se volvió sorprendido hacia Koh In-Guk. Koh In-Guk lo confirmó con una cara seria.

"Voy a renunciar. Mi orgullo ha sido herido demasiado por este incidente, y me siento avergonzado por el trabajo que estoy haciendo aquí".

"..."

"Adiós. Ya no daré ensayos clínicos al Hospital Sunyoo".

Young-Joon se despidió de Lee Jun-Hyuk y se fue con Park Joo-Hyuk.

En el camino de regreso a A-Gen, Park Joo-Hyuk miró a Young-Joon, que estaba perdido en sus pensamientos. Sus manos temblaban ligeramente.

"Oye. Entraste allí como una excavadora, pero... Te excediste, ¿verdad?"

"..."

"Lo hiciste bien".

"Gracias."

"Oye, pero tengo algo que preguntarte".

"¿Por qué me trajiste? Puedes encargarte de ello tú mismo".

"Por si acaso nos peleamos por problemas legales".

"Así que yo era tu robot legal".

"Y necesito que alguien me detenga si me acaloro demasiado".

* * *

Young-Joon llamó al Departamento de Células Madre y habló con Shin Young-Yeon por teléfono. En realidad, no tenía ninguna relación con la pareja de ancianos. Todo lo que hizo fue decirles cómo presentar la solicitud y completar su formulario de solicitud. También dijo que les dijo varias veces que no podían ser seleccionados. Solo llegaron a Young-Joon después de que fueron absurdamente eliminados del ensayo después, a pesar de que fueron seleccionados como participantes.

—¡Yo no rompí la ética de la investigación! ¿Cómo podría atreverme a ir a verte si hiciera eso? No tienes ningún compromiso al respecto.

"¿Verdad?"

—Por supuesto. En A-Gen, tu personalidad y actitud hacia la investigación es como la que verías en los libros de texto. Si consiguiera que los participantes fueran seleccionados por medio de un cabildeo, sería un suicidio venir a verte.

"Muy bien. ¿Podría darme la información de contacto de la pareja?"

—¿Información de contacto?"

"Sí. Quiero visitarlos".

Young-Joon obtuvo su información de contacto e hizo tiempo el fin de semana para ir a la casa de la pareja de ancianos. Había hileras de casas desgastadas y andrajosas en el suburbio. Las viejas y oscuras calles y los caminos sucios le recordaban a la casa de sus padres en Daejeon. Young-Joon los llevó a un apartamento que consiguió cerca de la Universidad de Jungyeon, y se iban a mudar pronto, pero todavía vivían allí.

"..."

Kang Hyuk-soo, que estaba de pie en la sala de estar, que también era la cocina, parecía muy desanimado.

"Lo siento, no tengo nada que ofrecerte..."

Kang Hyuk-soo le dio a Young-Joon un vaso de agua.

"Su esposa podrá participar en el ensayo clínico".

El rostro de Kang Hyuk-soo se iluminó cuando escuchó a Young-Joon.

"¡Gracias!"

"No hay necesidad de darme las gracias. No hice nada. Fue seleccionada al azar".

"Aun así, gracias".

"Pero la institución de investigación del ensayo clínico cambiará, por lo que tomará más tiempo de lo planeado".

"... ¿Es así?"

"No te preocupes demasiado. Ella mejorará rápidamente cuando comience el tratamiento. Pero creo que será difícil para ti cuidarla sola hasta entonces, así que ¿por qué no consigues un cuidador?"

"Lo investigué. El hospital dijo que sin un cuidador profesional, es fácil que las personas con Alzheimer tan avanzadas como ella tengan sepsis o algo así, y dijeron que tenía que ser admitida en un hogar de ancianos para ser atendida adecuadamente".

—¿Es así?"

"Sí, pero era demasiado caro. Vivo de cheque en cheque de mi trabajo como taxista. ¿Cómo podía permitirme algo así? Ni siquiera el seguro médico funciona por algo relacionado con mi esposa".

"... Me gustaría ayudarle, pero no se deben intercambiar grandes sumas de dinero o objetos de valor entre el personal del ensayo clínico".

"Jaja, está bien. No te lo dije para que me ayudaras. Estoy agradecido de que hayas desarrollado un medicamento como ese".

Young-Joon sonrió. "Ella mejorará, lo prometo. No te preocupes por el proceso de selección y ten esperanza.

"Sí, gracias. Muchas gracias".

Young-Joon salió de la casa mientras el anciano se inclinaba ante él varias veces. Se detuvo frente a la puerta principal de Kang Hyuk-soo. Después de comprobar que había vuelto a entrar, Young-Joon deslizó un pequeño sobre en su buzón. Era algo de dinero para que pudiera usar un cuidador profesional o ir a un hogar de ancianos hasta el ensayo clínico.

Era divertido y amargo, pero uno de los supresores de enfermedades más poderosos del mundo era el dinero. En los límites de la ciencia, eso determinaba el tratamiento y la supervivencia.

Este era el departamento de neuropsiquiatría del Hospital Universitario Yeonyee. Había alrededor de una docena de ancianos acostados en las camas de hospital en la habitación. Esta fue la nueva institución que se encargó del potente estudio clínico del tratamiento del Alzheimer basado en células madre. Estaban en todas las noticias cuando se enteraron de que se estaba llevando a cabo un estudio clínico, pero se calmó después de un mes. Esto se debió a que ninguno de los pacientes mostró signos de mejoría.

Shin Jung-Ju, el médico de cabecera a cargo del ensayo clínico, entró.

—¿Cómo te sientes? —le preguntó a Park Joo-Nam.

Ella no respondió.

Mientras Shin Jung-Ju la examinaba haciéndole algunas preguntas más, Young-Joon se acercó a ella por la parte de atrás.

Young-Joon eligió el Hospital Yeonyee como la siguiente institución porque el profesor Koh In-Guk lo recomendó. Ahora, en lugar de recibir los documentos del informe, venía al hospital en persona y comprobaba el progreso una vez a la semana. Sintió un poco de lástima por el médico de cabecera, pero no podía dejar de preocuparse si no lo hacía. Sin embargo, fue un alivio que al profesor Shin Jung-Ju no le importara que Young-Joon lo visitara. Era porque Shin Jung-Ju era amigo de Koh In-Guk y se había enterado de todo lo que había sucedido.

"Creo que tendremos que monitorearlos y ver cómo va", le dijo Shin Jung-Ju a Young-Joon.

"Sí, por supuesto. Las células nerviosas recién diferenciadas tardarán algún tiempo en establecerse. Un mes podría no ser suficiente", respondió Young-Joon.

Mientras Shin Jung-Ju los examinaba, Young-Joon también los examinaba usando el modo de sincronización. Para ser honesto, esto fue más preciso que el examen de un médico.

Aunque no lo pareciera por fuera, el tratamiento estaba a punto de funcionar. Por lo general, la mayoría de las veces era así para los agentes biológicos del tipo de terapia con células madre. Los cambios no se manifestaron en el exterior, como un período de incubación, pero tuvo un tiempo de perseverancia en el que las cosas se hacían bajo la superficie. Después de cierto punto, el efecto del tratamiento aumentará exponencialmente.

—Oh, está usted aquí, doctor.

Alguien de repente salió por detrás y saludó a Young-Joon. Era Kang Hyuk-soo. Se veían con bastante frecuencia, pero él siempre reaccionaba de esta manera cada vez que llegaba Young-Joon.

Kang Hyuk-soo no lo hizo obvio, pero para ser honesto, sabía que el dinero que estaba en su buzón era de Young-Joon. Fue por eso que se acercó a él y lo saludó respetuosamente por gratitud y felicidad, pero Young-Joon lo encontró demasiado.

"Vine aquí a propósito en un momento en que él no estaría aquí..."

Young-Joon ya se sentía cansado, pero aún así lo saludó alegremente.

"Hola."

"Doctor, ¿le gustaría un poco de chocolate?"

Kang Hyuk-soo le entregó una barra de chocolate.

"Estoy bien. Pero, ¿no deberías estar conduciendo tu taxi ahora mismo?"

"Vengo aquí cinco o seis veces al día a ver a mi querido".

Kang Hyuk-soo sonrió cálidamente.

"Ese abuelo es un esposo tan devoto", dijo una anciana que estaba cerca de la ventana con voz juguetona. Tenía Alzheimer en etapa temprana y era la más lúcida de todos los pacientes aquí.

"Sería bueno que mi esposo fuera así".

Kang Hyuk-soo se rascó la cabeza con una mirada avergonzada en su rostro y le entregó a Young-Joon una barra de chocolate nuevamente.

—Es porque esto es todo lo que tengo para darle, doctor. ¡Por favor, come esto y trabaja duro!"

"Gracias, pero estoy bien. Démosselo al médico".

Young-Joon le dio la barra de chocolate a Shin Jung-Ju.

"Estoy un poco avergonzado de recibir esto, ya que aún no hemos hecho ningún progreso con los pacientes", dijo Shin Jung-Ju con una sonrisa.

"Jaja, mejorarán pronto," dijo Kang Hyuk-soo mientras sus ojos arrugados parpadeaban.

—¿No es así, querida? —preguntó mientras se volvía para mirar a Park Joo-Nam. Lentamente levantó la cabeza.

Mientras lo hacía, Young-Joon se estremeció un poco. Fue porque apareció una ventana de mensajes cuando se miraron a los ojos.

[Modo de sincronización: ¿Le gustaría analizar la sinaptogénesis? Tasa de consumo de fitness: 0,1/segundo]

Sinaptogénesis: fue cuando se formaron nuevas sinapsis. Significaba que las neuronas desarrolladas estaban conectadas entre sí.

'Entonces debería haber una señal...'

"Aféitate", le dijo Park Joo-Nam a Kang Hyuk-soo.

Hubo un momento de silencio. Estaba congelado y no podía moverse.

Park Joo-Nam lo miró fijamente y dijo en voz baja: "Deberías afeitarte".

"¿Qué... ¿Lo hiciste...?"

Shin Jung-Ju se paró frente a Kang Hyuk-soo, cuyos ojos se abrieron en estado de shock.

"Señora, ¿puede reconocerlo?"

"..."

Park Joo-Nam asintió lentamente. Fue muy lento, pero había recuperado sus recuerdos y habilidades cognitivas. Era una prueba de que la batalla entre el Alzheimer y la terapia con células madre, que ocurrió en los cerebros de los pacientes durante el último mes, había llegado a su fin.

A medida que pasaba el tiempo, las neuronas completamente desarrolladas comenzaron a establecerse una a una en todos los pacientes. Una vez que entraron en recuperación, progresaron rápidamente. En solo cuatro días después de que Park Joo-Nam mencionara el tema del afeitado, ninguno de los pacientes tenía incontinencia. Después de una semana, los pacientes que tenían dificultades para moverse podían moverse por sí mismos, aunque eran lentos. En la segunda semana, la capacidad cognitiva y la capacidad de resolución de problemas de los pacientes volvieron a niveles similares antes de sufrir Alzheimer.

"Señora, vamos a restar siete de cien en nuestras cabezas", dijo Shin Jung-Ju.

"Ciento, noventa y tres... ¿Ochenta y seis? Y mmm... ¿Setenta y nueve?"

"Eso es correcto. ¿Puedes hacer más?"

—¡Setenta y dos! Y veamos... Si le quito tres a diez, y son cinco si sumo dos... ¿Sesenta y cinco?"

A Shin Jung-Ju se le puso la piel de gallina en los brazos. Antes del tratamiento, ni siquiera podían restar uno de cien. Ahora, sus habilidades para resolver problemas podrían ser mejores que las de una persona mayor promedio.

Todavía no había signos de efectos secundarios, como que las células madre causaran tumores en el cerebro. A partir de los datos de la resonancia magnética, pudo ver claramente que la corteza cerebral y el hipocampo atrofiados se habían normalizado. Los ventrículos que se habían expandido se habían encogido y habían vuelto a la normalidad.

Todavía tenía que observarlos, pero sabía que podía llegar cautelosamente a una conclusión como médico.

"No puedo decir que se hayan recuperado por completo, pero puedo decir que han mejorado significativamente", dijo Shin Jung-Ju.

Jessie, la editora de Science que obtuvo su opinión médica de ella, sintió que su corazón latía tan rápido que se le iba a salir disparado del pecho.

"Eso... nk que tanto te ..."

A Jessie le tembló la voz.

En términos de qué tipo de impacto tendría esto, estaba en un nivel completamente diferente en comparación con una cura de glaucoma.

La primera fase de un ensayo clínico de terapia con células madre con el objetivo de curar el Alzheimer había tenido éxito: aparte de que esto pondría patas arriba a la comunidad académica y a los hospitales, ¿qué tipo de efecto tendría esto en la sociedad en general?

Antes de esto, se desarrollaron muchos medicamentos para tratar el Alzheimer. Algunos de ellos tenían como objetivo curarlo por completo, mientras que otros usaban células madre. Lugares como AllBio, Naturegenic y Trinity Clinic Fukuoka llevaron a cabo muchas investigaciones como esa. Además, muchos de ellos también entraron en ensayos clínicos. Un montón surgía si buscaba terapia con células madre para el Alzheimer en Google.

El problema fue que todos fracasaron. Hubo muchas compañías farmacéuticas nuevas y existentes que se lanzaron a este campo con el ánimo alto y listas para el desafío, pero todas fracasaron porque era demasiado difícil.

Por lo tanto, los únicos cuatro productos que fueron aprobados por la FDA en Estados

Unidos fueron Namenda, Aricept, Exelon y Razadyne. Y todo lo que hicieron fue aliviar los síntomas o retrasar la progresión del Alzheimer. Hasta ahora no existía un fármaco que tuviera el potencial de regenerar las células cerebrales dañadas y curarlas.

Había alrededor de ochenta millones de pacientes que padecían Alzheimer en todo el mundo. El número aumentó tan abruptamente que algunos predijeron que el número sería de alrededor de 2,7 millones en 2050.

"Un futuro así no llegará si esta tecnología se comercializa".

Young-Joon estaba rescatando la vida y la calidad de vida de la persona, pero si también se consideraban los costos financieros y emocionales, que surgieron debido a la naturaleza de la enfermedad, que tuvo en la sociedad. Esto era algo que valía más que recibir el Premio Nobel diez veces.

"¿También vas a entrevistar al doctor Ryu?" Preguntó Shin Jung-Ju.

—Sí, por supuesto.

"Pero es posible que no puedas entrevistarle porque está extremadamente ocupado".

—¿En serio?

"Es algo que escuché, pero está expandiendo su negocio, escribiendo el artículo sobre el Alzheimer y también está preparando otro ensayo clínico para otro nuevo medicamento. Escuché que no duerme más de cuatro horas todos los días".

"Woah..."

"Pero creo que pronto publicará su artículo. Creo que esto definitivamente estará en Science".

"No importa qué tipo de periódicos se publiquen este mes, este va a salir en la portada pase lo que pase".

"Yo también estoy emocionado. Tengo la oportunidad de poner mi nombre en un artículo de Science gracias al doctor Ryu".

Shin Jung-Ju sonrió.

* * *

"Matar... yo..."

Lee Hae-Won había terminado de registrar las patentes de los ciento veintidós medicamentos para treinta y cuatro enfermedades diferentes. Incluso si agrupaba algunos medicamentos para una enfermedad, todavía estaba escribiendo treinta y cuatro patentes diferentes.

"Juro que me habría muerto de exceso de trabajo si hubiera tenido dos más".

Se dejó caer sobre el escritorio de su oficina.

Pero los ciento veintidós medicamentos tenían buenos datos experimentales. Todos los datos que Cell Bio le envió mostraron que todos los experimentos tuvieron éxito.

—¿Cómo es posible?

Por lo general, el proceso de desarrollo de un nuevo fármaco implicaba poner miles de candidatos a fármacos en una línea celular modelo de enfermedad a la vez y luego seleccionar uno que tuviera un efecto. Significaba que había una posibilidad entre mil o diez mil de descubrir un nuevo medicamento.

Pero Young-Joon no podría haber probado cientos de miles de materiales candidatos por sí solo.

"¿Cómo supo que estos candidatos tenían efectos?

Para decirlo con un poco de dureza, parecía que los delirios de alguien resultaron ser correctos. Después de elegir ciento veintidós candidatos como si fueran medicamentos ya existentes, realizó los experimentos necesarios para hacer datos, ¿y luego los patentó? Todo salió según lo planeado, como una cinta transportadora funcionando, pero realmente fue asombroso.

Últimamente había muchas cosas sobre Young-Joon en las noticias, pero esto era más fascinante para Lee Hae-Won que las iPSC o una cura para el glaucoma. Era más que un genio.

— ¿Tiene un alienígena atrapado en su sótano o algo así?

Mientras Lee Hae-Won inventaba una fantasía...

Clic.

Oyó que se abría la puerta. Cuando se levantó un poco para ver la puerta, pudo ver a Park Joo-Hyuk entrando.

"Hola."

"Pensé que eras un cliente".

Lee Hae-Won se rió entre dientes y volvió a sentarse como si ya no estuviera emocionada. Pero se detuvo a mitad de camino en una posición extraña.

"Espera..."

De repente sintió ansiedad en su corazón.

Con voz temblorosa, preguntó: "H-Hey, mmm ... El doctor Ryu no te dio nada más, ¿verdad?"

"Jejeje. No puedes escapar del trabajo, esclavo. Te ataré a tu silla ahora mismo porque ni siquiera deberías pensar en irte".

Lee Hae-Won palideció.

"Por favor, déjame dormir ocho horas al día".

"Pero incluso si trabajas tanto, no quieres perder a nuestro CEO, ¿verdad?"

"Por supuesto. Si lo pierdo, no tendré trabajo".

Lee Hae-Won sirvió un vaso de jugo de naranja y se lo dio a Park Joo-Hyuk.

"Entonces, ¿qué pasa?"

"En realidad, no vine aquí para darte trabajo. Te engañó, ¿verdad?"

—¿Qué?

"Estoy aquí para explorarte," dijo Park Joo-Hyuk.

—¿Explorarme?

—¿Qué opina de trabajar como abogado de patentes interno?

—¿En A-Bio?

"Mi CEO dice que tiene bastantes cosas que quiere asignarte. Se asegurará de que tu salario sea mucho más alto de lo que estás ganando en este momento".

"..."

"¿Por qué te ves así? ¿No te gusta?"

"Me gusta que me paguen mucho, pero creo que la cantidad de trabajo que tendré será varias veces mayor de lo que tengo ahora si me convierto en una empresa..."

"Me enteraré de algunos artículos y de su dirección comercial cuando almorzamos juntos. Supongo que será una docena de veces más".

"Santo..."

"No te preocupes. No los harás solo. Vamos a formar un equipo legal de la empresa, y vamos a tener algunas personas que se especializan en patentes. Y si vienes a trabajar aquí, tu equilibrio entre el trabajo y la vida personal será mejor".

"¿Mejorará?"

"Nuestra empresa cumple con el límite de cincuenta y dos horas semanales. Y todo el mundo sale del trabajo en el punto".

—¿En serio? Lee Hae-Won se sorprendió. El Lagoon fue testigo de la primera publicación de este capítulo sobre Nøv€l--Bn.

"Pero sigue siendo una start-up... ¿Cómo funciona eso?"

"Bueno, todos los experimentos básicos se hacen en la cabeza del CEO..."

"Iré enseguida. ¿Dónde está el contrato? Quiero firmarlo ahora mismo", dijo rápidamente Lee Hae-Won, no queriendo perder esta oportunidad.

"Muy bien. Lo primero que probablemente harás una vez que llegues será transferir el producto probiótico. Él te lo encargó a ti, ¿verdad?"

"Sí. Lo estoy discutiendo con la Oficina de Derecho de Patentes en el Laboratorio Seis y trabajando en ello".

"Muy bien. Ocúpate de eso cuando empieces a trabajar. Vas a tener que trabajar solo por un tiempo. Podrías discutirlo con el CEO, pero probablemente tendrás que hacerlo por Skype".

"¿Por Skype? ¿Por qué?"

"Se va de viaje de negocios a Estados Unidos".

—¿Estados Unidos?

— ¿Está invirtiendo en Estados Unidos?

Lee Hae-Won inclinó la cabeza confundida.

"Dijo que va a ir a la Conferencia Internacional de Trastornos Cerebrales Integrativos. Va a presentar los resultados del uso de células madre para tratar el Alzheimer en el ensayo clínico para obtener algo de financiación".

Song Ji-Hyun, quien trabajaba en Celligener, estaba en el primer piso de A-Bio. Pensándolo ahora, fue como un sueño que Young-Joon tratara a su perro, Brownie, y tomaran una copa juntos a cambio. Se sentía como si un chico que conocía del vecindario y que era bueno bailando debutara y se convirtiera en Michael Jackson en solo unas pocas semanas. Song Ji-Hyun solo pensaba en él como un científico único y talentoso, pero un día, su artículo y entrevista se publicaron en Science. Y luego, se hizo súper famoso en unos pocos meses al aparecer en todas partes en las noticias, y ahora, era el CEO de una empresa llamada A-Bio.

– ¿Tengo una conexión personal con alguien así?

No importa cómo lo pensara Song Ji-Hyun, no podía creerlo. Tenía el número de Young-Joon en su teléfono, pero no tuvo el coraje de llamarlo ni siquiera por curiosidad. Así que, en lugar de llamarlo y pedirle direcciones, deambulaba sola por el primer piso de A-Bio. No pudo encontrar el ascensor.

"Hola."

Choi Myung-Joon y Seo Yoon-Ju, que se encontraron con ella por casualidad, la saludaron.

"Hola," contestó Song Ji-Hyuk.

"No te he visto por aquí. ¿Eres el doctor Song Ji-Hyun?" Preguntó Choi Myung-Joon.

—Sí, lo estoy.

"Encantado de conocerte. Soy Choi Myung-Joon. Soy responsable de probióticos en A-Bio".

Encantado de conocerte

Se dieron la mano.

"Vayamos a la sala de conferencias".

Había una reunión de probióticos programada para hoy. Era para compartir sus resultados y comprobar la dirección del progreso. Song Ji-Hyun asistió a la reunión como representante de Celligener.

Los tres fueron juntos a la sala de conferencias en el segundo piso. En el interior, Young-Joon los estaba esperando. Con el proyector de haz encendido, estaba sirviendo bebidas y chocolate y preparándose para la reunión.

"¡Ack! ¡Señor, lo haré!"

Choi Myung-Joon corrió hacia él en estado de shock y le quitó los bocadoillos.

"Oh, está bien... Jaja, gracias".

"Señor, ¿por qué no contrata a una secretaria? Puedes hacer que tus empleados hagan esto..."

"Lo consideraré cuando la empresa crezca. No tengo ningún problema en manejar mi agenda por mí mismo en este momento".

Young-Joon se acercó al frente de la computadora.

"Doctor Song, ¿envió los archivos de la reunión por correo electrónico?"

—Sí.

"La conexión inalámbrica en la sala de conferencias no es buena, así que la descargaré a un USB desde mi oficina. Espera aquí".

"Aquí. También lo traje en un USB por si acaso". Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma Nøv€lBn.

Song Ji-Hyun le entregó un USB.

"Gracias."

Mientras Young-Joon estaba conectado al USB y abriendo el archivo, Song Ji-Hyun, que lo estaba mirando, habló con él.

"El doble recubrimiento de la cápsula funcionó".

"¿En serio? Eso es bueno".

"Funcionó cuando lo hicimos de acuerdo con lo que nos dijo, doctor Ryu... Quiero decir, señor.

"Solo llámame Doctor Ryu".

"..."

—Oh, claro, doctor Song —dijo Young-Joon—.

—¿Sí?

"Hay dos cosas en las que quiero trabajar con Celligener".

—¿Dos?

"Uno de ellos es el desarrollo de una tecnología de recubrimiento para un tratamiento contra el cáncer de páncreas. Proporcionaré un esbozo del concepto básico de la misma. Celliener debería ser capaz de hacerlo rápidamente, ya que tiene mucha experiencia en el desarrollo de tecnologías de recubrimiento de cápsulas y tiene mucho equipo. No puedo darte regalías, pero te compensaré por ello".

"Gracias. Hablaré con el CEO al respecto. ¿Cuál es el otro?"

Young-Joon sonrió.

—¿Qué crees que es?

"..."

Song Ji-Hyuk inclinó la cabeza con una mirada de perplejidad en su rostro.

—¿Qué es?

"Es el desarrollo de Cellicure, un tratamiento temprano para el cáncer de hígado".

Los ojos de Song Ji-Hyun se abrieron lentamente.

—¿Celular?

"Lo traje conmigo cuando A-Bio dejó A-Gen. Vamos a trabajar en ello de nuevo".

Song Ji-Hyun volvió a preguntar como si no pudiera creerlo.

—¿Has traído a Cellicure contigo?

—Sí.

"¿No lo tiene el Laboratorio Uno de A-Gen?"

"A-Bio obtuvo los derechos de desarrollo y patente de Cellicure. Vamos a continuarlo desde la fase dos de los ensayos clínicos".

"..."

"Esto es lo correcto. Un medicamento más avanzado no debería desaparecer así. Si lo desea, podemos dejar que Celligener participe en el proceso de desarrollo. Y también proporcionaremos una compensación. ¿Qué te parece?"

"Querríamos hacerlo si nos lo permiten. Fue el primer fármaco que desarrollamos, así que significa mucho para nosotros".

"Muy bien. Concertaremos una reunión con su director general la próxima vez".

—¡Estamos listos, señor! Choi Myung-Joon dijo después de poner la diapositiva sobre el progreso del desarrollo de probióticos en la pantalla.

"Gracias. Solo tengo una hora para la reunión, ya que tengo que dirigirme al aeropuerto de Incheon de inmediato para ir a una conferencia en Estados Unidos", dijo Young-Joon mientras se sentaba.

—¿Vas a ir a una conferencia? Preguntó Song Ji-Hyun.

—Sí.

—¿Dónde?

"La Conferencia Internacional sobre Trastornos Cerebrales Integrativos".

"Voy a ir a una conferencia en Estados Unidos en dos días. Sin embargo, es diferente".

—¿La IUBMB?

—¿Cómo lo supiste?

"Ese es el más famoso entre los que están sucediendo ahora. Yo también iré allí después de mi conferencia".

IUBMB son las siglas de la Unión Internacional de Bioquímica y Biología Molecular. La razón por la que Celligener iba a IUBMB era porque era una empresa de riesgo. Era el lugar donde se promovían nuevas tecnologías prometedoras, se realizaban inversiones internacionales y se reclutaba a la gente. Era el mejor lugar para nuevos inversores, solicitantes de empleo y empresas de riesgo que necesitaban conocer a otras empresas con las que pudieran trabajar. Aunque, Young-Joon tenía un objetivo diferente.

—¿Empezamos? Dijo Choi Myung-Joon.

—Sí.

"En primer lugar, compramos la cepa que nos dijiste, *Clorotonis limuvitus*. Y también modificamos los genes que nos indicaste. Confirmamos ATak711, YJ2, mCAL por secuenciación, los sobreexpresamos en un doscientos por ciento, y también los confirmamos por Western Blot".

"Creo que también te pedí que comprobaras el nivel de expresión de Amuc y las vesículas. ¿Lo hiciste por casualidad?"

Young-Joon aún no se lo dijo a nadie, pero Amuc era un biomaterial secretado por

bacterias que podía curar la diabetes tipo 2. Las vesículas eran una pequeña membrana espumosa que las bacterias utilizaban para transportar a Amuc.

"Está justo aquí".

Choi Myung-Joon pasó a la siguiente diapositiva como si la estuviera esperando. Las imágenes de las vesículas de *Clorotonis limuvitus* aparecieron en la pantalla.

"Esta foto fue tomada agregando una etiqueta verde fluorescente a Amuc. Como puedes ver, la vesícula se ilumina en verde, lo que significa que Amuc está envuelto en la vesícula cuando se secreta".

Young-Joon sonrió con satisfacción. Choi Myung-Joon continuó.

"Utilizamos citometría de flujo de fluorescencia y separamos estas vesículas en otro tubo. Lo purificamos con FPLC y confirmamos que era Amuc".

"Buen trabajo".

"Señor, hicimos esto porque usted nos lo ordenó, pero ¿qué hace Amuc?" Preguntó Choi Myung-Joon.

Pensó que tendría un efecto significativo ya que Young-Joon estaba tan obsesionado con él, pero no podía predecir cuál sería.

"Supongo que podría decírselo ahora, ya que el abogado Lee Hae-Won y este proyecto se ha confirmado que es de A-Bio".

Young-Joon continuó.

"Ese material llamado Amuc es una cura para la diabetes tipo 2".

Choi Myung-Joon casi deja caer su puntero láser.

"Esto es... ¿Qué? ¿Qué es esto?"

"La diabetes tipo 2 es un tipo de enfermedad autoinmune. La proteína Amuc normalizará la función de las células inmunitarias para suprimir su respuesta y disminuir la resistencia a la insulina".

"..."

"Probablemente tendrá efectos terapéuticos sobre la diabetes, incluso si purificamos Amuc y lo inyectamos por vía intravenosa. Pero el mejor método es establecer *Clorotonis limuvitus* en el intestino a medida que los pacientes toman probióticos. En mi opinión, los pacientes más graves también verán resultados en cuatro meses como máximo".

—¿Cómo te diste cuenta de esto? Song Ji-Hyun preguntó como si no pudiera creerlo.

"Se me ocurrió la idea mientras leía algunos artículos".

Choi Myung-Joon estaba un poco confundido.

"Entonces... ¿Es esto una droga? ¿O es un suplemento para la salud?"

Por lo general, los productos que se elaboraban para prevenir y tratar enfermedades y que tenían efectos claros y efectos secundarios solían llamarse medicamentos. Los productos que tenían menos efecto, pero que eran más seguros debido a menos efectos secundarios, se llamaban suplementos para la salud; No se dirigieron a una enfermedad específica y mejoraron una gran variedad de funciones en el cuerpo.

"No es ni lo uno ni lo otro. Es más efectivo que cualquier tratamiento para la diabetes en

el mercado en este momento, pero prácticamente no tiene efectos secundarios. Se dirige específicamente a la diabetes, pero siguen siendo probióticos, lo que mejora una gran variedad de funciones", dijo Young-Joon.

Seo Yoon-Ju tragó saliva.

"Entonces, él está diciendo que esta droga está fuera de este mundo..."

Choi Myung-Joon preguntó: "Entonces, ¿cómo lo vas a crear?"

"Hagamos las dos cosas. Pongámoslo como un medicamento genérico purificando Amuc y como un suplemento para la salud mediante el uso de bacterias vivas".

"..."

"Pero creo que será muy difícil obtener la aprobación del MFDS". [1]

Song Ji-Hyun agregó: "No es un OGM, sino un OVM".

Los transgénicos eran organismos genéticamente modificados, pero estaban muertos. Por ejemplo, eran cosas como el polvo de maíz modificado genéticamente.

Sin embargo, los OVM eran organismos vivos modificados. No solo estaban fuertemente regulados, sino que tuvieron que empezar por obtener la aprobación de Clorotonis, un microorganismo que no estaba reconocido por el MFDS.

"Incluso si demostramos su seguridad, el MFDS será muy conservador en esto porque tendrá miedo de asumir la responsabilidad si algo sale mal inesperadamente".

"Está bien. Nos darán su aprobación".

—¿En serio?

"Hay trescientos millones de pacientes con diabetes tipo 2 en el mundo. No podrán hacer sufrir de dolor a trescientos millones de personas porque tienen miedo y dudan en dar su aprobación cuando hemos demostrado claramente su seguridad y eficacia", dijo Young-Joon. Y agregó: "Y se ha unido a nosotros alguien que es reconocido internacionalmente en este campo. El doctor Felicida se unirá a nosotros como científico principal".

—Muy bien.

"Vamos a centrar los recursos de nuestra empresa en este proyecto durante bastante tiempo. Echemos un vistazo al progreso de la tecnología de recubrimiento de cápsulas".

—Claro.

Song Ji-Hyun abrió sus archivos de presentación e informó su progreso.

"... Y así, confirmamos que el recubrimiento de la cápsula transportó de forma segura el material objetivo a través de los órganos digestivos hasta el intestino a través de un experimento con ratones realizado con el equipo de radiología. Vimos que el hidrogel de alginato en capas con quitosano también tenía un efecto positivo".

Young-Joon asintió con la cabeza.

"Muy bien. Creo que debería tener una reunión con el doctor Felicida a continuación. Creo que estaré un poco ocupado incluso después de regresar de Estados Unidos. Te dejaré a ti la configuración básica de Amuc.

* * *

El viernes por la mañana, se publicó un artículo en Science. El nombre del artículo era [El

tratamiento de la enfermedad de Alzheimer y la regeneración del cerebro mediante células madre].

Hubo alrededor de quince autores: Young-Joon como el primer autor y autor correspondiente, y el profesor Shin Jung-Ju quien realizó el estudio clínico como el segundo autor. Aparte de ellos, los científicos que participaron en la creación de las células madre y los médicos que atendieron a los pacientes figuraron como autores en orden de su contribución.

Cuando alguien hizo clic en la categoría de afiliación, que mostraba a dónde estaba afiliado el autor, apareció la empresa de Young-Joon. Había cambiado de [A-Gen] a [A-Gen, A-Bio.]

Un resumen del artículo, que fue editado por el propio editor en jefe, Samuel, llegó a la portada de Science.

[En este artículo, creamos pequeñas células madre, de ocho micrómetros de diámetro, suprimiendo la expresión del gen AKKT, y lo enviamos al cerebro uniendo un ligando caverlin para pasar la barrera hematoencefálica. Posteriormente, lo tratamos con 3K3A-APC para diferenciar las células madre en neuronas y regenerar el cerebro. Descubrimos que el tamaño del cerebro, la capacidad cognitiva y la resolución de problemas de los ocho pacientes que recibieron este tratamiento se recuperaron a niveles normales, y no hubo signos de efectos secundarios durante cinco semanas.

Incluso si se publicaba un gran artículo en Science, por lo general no dominaba las noticias en Naver. Sin embargo, difería en el tipo de papel que era. Para noticias como esta, los reporteros que se especializaban en ciencia tenían que publicar un artículo que cubriera este periódico. De repente, se volvió enorme.

[A-Bio vence al Alzheimer.]

[Se acerca un mundo sin Alzheimer.]

[La edad en la que no existen enfermedades cerebrales.]

[Demencia curada con células madre.]

En apenas una hora, se habían publicado cuarenta noticias. También hubo algunos artículos ridículos entre los chismes de noticias deportivas.

[¿Las células madre pueden mejorar el aprendizaje de los estudiantes?!]

[¿La disfunción eréctil se puede tratar con células madre! Dale confianza a los hombres encorvados...]

[Ryu Young-Joon, CEO de A-Bio, escándalo de citas con una actriz, Miss S.]

Era solo clickbait sin contenido real. Lo único que querían hacer esos artículos era atraer más visitas, ya que A-Bio y Ryu Young-Joon eran palabras clave que garantizaban clics.

"¿Están locos? ¿Quién es la señorita S? Literalmente están diciendo cualquier cosa".

Park Joo-Hyuk se sintió desconcertado mientras leía los artículos por la mañana.

Y más tarde, en la oficina de A-Bio, todos los teléfonos de la empresa sonaban a la vez. Alrededor de diez empleados contestaban el teléfono, como si su alma hubiera sido succionada de su cuerpo.

"Como todavía no se ha acordado nada..."

"Se lo entregaré al CEO..."

Repetían lo mismo una y otra vez, como loros.

Las ofertas de inversiones y las reuniones llegaban a raudales.

1. MFDS es el Ministerio de Seguridad de Alimentos y Medicamentos. Es la FDA de Corea. ?

Young-Joon nació y creció en Corea. Significaba que, a diferencia de otros científicos de élite, nunca había estado en el extranjero. Terminó su licenciatura, maestría y doctorado en la Universidad de Jungyoon.

Viajó al extranjero un par de veces para asistir a conferencias, pero no se quedó tanto tiempo. Aun así, no podía ir a conferencias en Estados Unidos o Europa porque era demasiado caro, ya que el laboratorio en el que realizó su doctorado no tenía mucho dinero. Tuvieron dificultades para pagar a los estudiantes incluso después de recibir un proyecto de un millón de dólares del gobierno, por lo que no pudieron pagar el vuelo a Europa o Estados Unidos.

Como tal, la experiencia de Young-Joon en el extranjero solo se limitó a Asia. Era una de las personas más inteligentes de la humanidad que había vencido el glaucoma y el Alzheimer, pero nunca había tomado un vuelo de más de diez horas de duración.

– Estoy un poco nerviosa.

Un día antes de que se publicara el artículo en Science, Young-Joon, que había llegado al aeropuerto de Incheon con su equipo de seguridad, estaba un poco congelado por el nerviosismo. Tuvo que volar durante once horas con Delta America Airlines. Park Joo-Hyuk le había reservado un billete de primera clase, diciéndole que tenía que estar cómodo cuando volaba durante largas horas. Young-Joon siempre se sentó en clase turista con aerolíneas baratas, pero de repente, estaba volando en primera clase.

—¡Señor!

Una mujer que parecía tener unos treinta años llegó con dos empleados del aeropuerto. Ella se acercó a él mientras arrastraba su portabebés. Se acercó a Young-Joon para darle un apretón de manos mientras se quitaba las gafas de sol y las colgaba en su camisa.

"Encantado de conocerte. Mi nombre es Alice, o Choi Yeon-Ah.

Encantado de conocerte

Young-Joon le estrechó la mano.

Alice tenía una maestría en biología y su trabajo actual era como intérprete simultánea. También tradujo libros de biología del inglés al coreano. Ella también resultó ser la sunbae de Lee Hae-Won, por lo que pudieron ponerse en contacto.

"Solo puedo leer y escribir en inglés, ya que he estado en Corea toda mi vida".

Young-Joon se rió entre dientes como si estuviera avergonzado.

En realidad, el inglés de Young-Joon era lo suficientemente bueno como para tener una conversación con Jessie en inglés, como lo hizo durante la entrevista de Science. No tenía ningún problema con el uso del inglés en la vida cotidiana, las reuniones académicas o las conversaciones.

"Pero esta reunión es una reunión de negocios".

Young-Joon pensó que incluso el matiz de una palabra podría tener una gran influencia. Por ello, contrató a un traductor para estar seguro.

"No hay problema. Te ayudaré —respondió Alicia—.

Young-Joon miró fijamente a los empleados del aeropuerto que estaban detrás de Alice.

"Hola, señor. Lo acompañaremos a la sala de check-in VIP", dijeron los empleados.

Young-Joon se había enterado ahora de que el aeropuerto se encargaba de los procesos previos al embarque si volaban en primera clase. No había necesidad de que se alineara; Si se sentaba en la sala y tomaba un sorbo de su bebida, la aerolínea completaba todo, desde el check-in hasta el check-in del equipaje, y lo ayudaba a abordar el avión.

—¿No lo sabías? Alice le preguntó a Young-Joon, quien parecía un poco aturdido en la sala VIP, como si esto fuera inesperado.

"Sí. Solo he volado en clase turista antes. Es genial, pero también demasiado", respondió Young-Joon avergonzado.

"La limusina del aeropuerto a veces también viene a recogerte. Hacen todo por ti, desde el frente de tu casa hasta el destino".

—Ya veo.

El dinero realmente hizo que las cosas fueran convenientes.

"Pero eres una persona fascinante. También he hecho traducciones internacionales con algunos hombres de negocios y funcionarios de alto rango, pero nunca antes había visto a nadie como usted, doctor Ryu".

—¿A qué te refieres?

"Sabes todo sobre investigación, pero nada sobre cosas como esta. Por lo general, la gente es todo lo contrario".

"... Todo lo que un científico necesita saber es ciencia".

"Así es. Lo dije porque me gusta eso de ti. Escuché sobre ti por Park Joo-Hyuk, y eres como lo que dijo".

—¿Qué dijo?

"Dijo que la ciencia es lo único que sabes y que eres inteligente, pero una persona extraña y decidida".

"Por favor, dígame que no me gusta que me expongan".

"Probablemente hay gente que es fan tuya por eso, incluyéndome a mí".

* * *

Pronto, Young-Joon y su grupo abordaron el avión. Se sorprendió por el gran espacio, el asiento, la cama y el baño que lo hacían parecer una habitación de hotel, pero no dejó que se notara.

Mientras cenaban, que fue proporcionada por el avión, Alice preguntó: "¿Podría preguntarte sobre A-Bio? La gente normal como yo es muy curiosa ya que eres súper famoso, y A-Bio es realmente grande en este momento".

"Claro. Te lo diré a menos que sea un secreto de la empresa. ¿Qué quieres saber? Respondió Young-Joon después de tomar un sorbo de vino.

"¿Es el Alzheimer realmente curable con terapia con células madre?"

"Supongo que puedo decírtelo, ya que mi artículo estará en Science cuando aterricemos".

Young-Joon añadió que "el ensayo clínico sobre el Alzheimer ya tuvo éxito".

—¿En serio?

Los ojos de Alicia se abrieron de par en par.

"Sí. Podremos comercializarlo después de que pasemos por las fases dos y tres con más pacientes, pero fue exitoso en la fase uno".

"Woah... ¿Qué pasa con el tratamiento del glaucoma?"

"La fase dos ya está terminada y estamos en la fase tres".

"Entonces, ¿llegará pronto el futuro del que hablaste durante tu entrevista?"

"Todavía tenemos un largo camino por recorrer".

"Pero te harás rico".

"Jaja, todavía no. El hecho de que todavía no se haya comercializado nada significa que aún no tenemos ventas", respondió Young-Joon.

"Entonces, ¿todavía no hay un modelo de ingresos para la empresa?"

"Estamos recibiendo regalías de la tecnología iPSC. Después del ensayo clínico sobre el glaucoma, muchas escuelas de medicina y empresas de biotecnología están utilizando esa tecnología y probando cosas nuevas".

—Ya veo.

"Pero en realidad es poco. Para conseguir el dinero suficiente para hacer crecer la empresa, productos como el tratamiento del glaucoma o el Alzheimer tienen que ser comercializados y utilizados en los hospitales".

—¿Cuándo crees que sucederá eso?

"A este ritmo, en unos meses".

"Además, escuché que están tratando de obtener financiamiento. ¿Para qué es eso? Kim Chul-Kwon, el jefe de su equipo de seguridad, preguntó.

"Hay dos cosas que necesito para poder proceder. La financiación es para arreglar esos dos", respondió Young-Joon.

—¿Qué es? —preguntó Alicia.

"Es un secreto de aquí en adelante".

"Hmph."

Young-Joon sonrió.

— Personal profesional y un hospital importante.

Iba a ser un tipo de centro de tratamiento muy nuevo.

Ya fuera el tratamiento del glaucoma o el tratamiento del Alzheimer, había un problema cuando se basaba en células madre pluripotentes inducidas: era que requería el proceso de crear células madre para el tratamiento.

¿Podrían hacer esto los médicos del hospital? Eran profesionales, pero cultivar células era algo completamente diferente. Como tal, A-Gen creó las células madre y las envió al hospital cuando estaban haciendo los ensayos clínicos para el glaucoma o el Alzheimer. La razón por la que eligió el Hospital Sunyoo en primer lugar fue porque estaba cerca del laboratorio, lo que hacía que el proceso fuera más conveniente. No

importaba lo seguro que fuera, el hecho de que hubiera un proceso de transporte era una penalización por seguridad que no se podía ignorar.

Como tal, las células madre tuvieron que desarrollarse in situ y utilizarse de inmediato. Por eso Young-Joon iba a crear un hospital especializado en tratamientos regenerativos. Los técnicos del hospital que se especializaban en biología celular esperaban en la sala de cultivo celular y desarrollaban los tejidos del paciente en iPSC tan pronto como lo recibían. Luego, podría entregarse al médico de inmediato para que se administre al paciente y lo trate. Era similar a cómo el hospital contrataba a un técnico radiológico para trabajar con los médicos.

Un hospital que se especializó en el tratamiento del glaucoma y el Alzheimer, otros trastornos neurológicos, que se desarrollarían en el futuro, y el tratamiento regenerativo de órganos. Después de eso, sería el pionero en vencer todas las enfermedades incurables, comenzando por el cáncer de páncreas y la diabetes tipo 2.

Si A-Bio allanaba el camino, varios otros hospitales lo seguirían. Y para lograr esto, Young-Joon necesitaba una gran cantidad de técnicos que pudieran desarrollar células madre y médicos que pudieran hacer cosas como trasplantes de médula ósea. Tendrían que desarrollar a estas personas de nuevo, pero también tendrían que invitar a personas talentosas de todo el mundo.

Esta era la razón por la que Young-Joon se iba a los Estados Unidos.

"Si consigues financiación, ¿estás vendiendo bonos? No sé qué es, pero quiero comprar algo si puedo", preguntó Alice con una sonrisa.

"Oh, no es ese tipo de financiamiento".

"Entonces, ¿qué es?"

"Es un crowdfunding patrocinado. Vamos a crear una fundación y recaudar fondos de todo el mundo para luchar contra enfermedades incurables".

A este ritmo, podría hacer un hospital especializado solo con donaciones. Si le faltaban en algunas áreas, podía usar subsidios del gobierno o su propio dinero.

Young-Joon había visto corrupción durante el estudio clínico para el Alzheimer. Si podía, quería dejar la fundación y el hospital lo más independientes posible del capital.

* * *

La Conferencia Internacional sobre Trastornos Cerebrales Integrativos de este año se llevó a cabo en la Universidad de Brown. Era una universidad de la Ivy League ubicada en el estado de Rhode Island.

Originalmente, no era una conferencia muy popular. Por lo general, asistían alrededor de mil científicos y médicos, y se abrían una veintena de puestos de empresas.

Pero este año, asistieron casi tres mil personas de la industria. La razón fue Young-Joon. Los ponentes de la conferencia tuvieron que entregar sus presentaciones a los responsables de la conferencia con antelación. Fue porque tenían que hacer un horario con el título de la charla y el nombre del orador de antemano para que los demás científicos pudieran elegir la que querían escuchar.

Como tal, después de que Young-Joon enviara el manuscrito de su artículo a Science, también notificó a la asociación a cargo de la conferencia de los datos de la presentación cuando Samuel y Jessie estaban editando y arreglando el formato de su artículo.

En pocas palabras, significaba que el título de la charla de Young-Joon ya circulaba en la conferencia, como un spoiler, incluso antes de que se publicara el artículo en Science.

[El tratamiento de la enfermedad de Alzheimer y la regeneración del cerebro con células madre]

Este era el título, y la persona que dio la charla fue el científico estrella que sacudió al mundo con su éxito en el ensayo clínico del glaucoma. ¿Qué significaba esto? Probablemente significaba que, aunque los datos aún no se habían revelado, tuvo éxito en el ensayo clínico.

Después de que se publicó el programa de su charla, el número de asistentes se disparó instantáneamente. Los organizadores de la conferencia se apresuraron a aumentar las salas de conferencias, reorganizaron sillas y escritorios, y modificaron las reservas en los restaurantes.

Y finalmente, el día de la conferencia, numerosos oradores se reunieron en el primer piso del edificio de ciencias naturales de la Universidad de Brown. Profesores de medicina de prestigiosas universidades se presentaban continuamente, y personas famosas del Centro Médico de Harvard, el Equipo de Alzheimer del Instituto Salk y el Laboratorio de Células Cerebrales de GDFI aparecieron todos a la vez.

'Santo, ¿qué es esto?'

El profesor Behnach, de la Universidad de Brown, estaba sometido a una gran presión como director de esta conferencia. Era raro ver a personas tan famosas reunidas en un solo lugar en cualquier conferencia, ya que los horarios de todos no coincidían muy bien.

"¿Hay algún tipo de grupo médico social que yo no conozca? ¿Alquilan un autobús juntos y vinieron?"

Alrededor de tres mil personas se registraron para la conferencia, pero había mucha más gente que eso. Fue por el descabellado artículo que se publicó en Science el día anterior. Esto le recordó la fila de turistas que había frente a la Ciudad Prohibida cuando visitó Beijing de vacaciones.

El profesor Behnach se preguntó quiénes eran todas estas personas, pero cuando miró de cerca, no todos eran científicos. Había reporteros emocionados, hombres de negocios pensando en cómo conectar este asombroso artículo con su negocio, estudiantes ardiendo de pasión y orgullo por la ciencia, y familias de pacientes que encontraron un rayo de esperanza en la oscuridad. Era extremadamente raro que una conferencia atrajera a una población tan diversa.

Al final, la conferencia se hizo tan gran que necesitaron guardias para mantener el control.

"Esto no es un concierto de Justin Bieber o algo así, pero los guardias tienen que venir y controlar a la multitud porque mucha gente normal vino a una conferencia aburrida".

El profesor Behnach nunca había visto este tipo de cosas en sus treinta y cinco años de enseñanza. Se sentía como si estuviera soñando. Este fenómeno en sí mismo fue noticia. Los reporteros capturaban la situación y escribían artículos sobre ella en tiempo real.

La charla de Young-Joon fue a las diez de la mañana. Después de dar su charla durante dos horas, iba a tener un almuerzo con algunos profesores de medicina y profesores de Brown.

Como eran las nueve y media, Young-Joon debería estar apareciendo, pero aún no había llegado a la conferencia.

* * *

A las ocho de la mañana del día de la conferencia, el jefe de seguridad, Kim Chul-Kwon, llamó a Young-Joon por el teléfono del hotel.

—¿Está listo para irse, señor?

"Sí. ¿Deberíamos ponernos en marcha? ¿Y Alicia?

—Ya está abajo y esperando con nosotros.

"Bajaré enseguida".

—Subiré y te escoltaré hacia abajo. Por favor, espere adentro.

—Muy bien.

—Pero tienes una visita.

—¿Un visitante?

—Vinieron sin avisarnos. ¿Deberíamos concertar una reunión ahora mismo?

"Es un poco apretado ya que solo nos quedan dos horas para el seminario. No lo sé".

—Pero parecen importantes.

—¿Quiénes son?

—... Venían de la Casa Blanca.

La voz de Kim Chul-Kwon tembló mientras daba la noticia.

Mientras trabajaba como seguridad, Kim Chul-Kwon había trabajado para chaebols groseros de tercera generación^[1] y celebridades famosas en el este de Asia. Pero eso fue todo; Esas eran las personas más famosas o poderosas que había conocido. Young-Joon se había convertido de repente en una de las personas más famosas del mundo, pero no esperaba que alguien de la Casa Blanca viniera a verlo tan pronto como llegara a Estados Unidos.

—¿Quién de la Casa Blanca?

—Son de la Oficina de Política Científica y Tecnológica. El propio director está aquí para verte.

La Oficina de Ciencia y Tecnología, la OSTP, tuvo una gran influencia en la ciencia y la tecnología en los Estados Unidos. El director de esta oficina era también el asesor científico del Presidente, quien consultaba al Presidente sobre las políticas relacionadas con la ciencia y la tecnología. En pocas palabras, fueron la persona clave que determinó y supervisó las políticas de ciencia y tecnología que provenían de la Casa Blanca. El director, el director ejecutivo, había venido hasta aquí para verlo. Nôvel Binz fue la primera plataforma en presentar este capítulo.

—Lo veré.

Más tarde, Kim Chul-Kwon, que había venido a buscar a Young-Joon, lo acompañó a una sala de reuniones privada dentro del hotel.

"Jaja. Hola señor..."

Alice saludó a Young-Joon con una cara nerviosa. El equipo de seguridad de K-Cops estaba detrás de ella, y había cinco hombres trajeados parados frente a ella.

El hombre de pelo blanco se levantó del sofá.

"Hola."

"¿Debo traducir? Me saludó", dijo Alicia.

—Lo sé.

Young-Joon estrechó la mano del hombre.

"Encantado de conocerte. Soy Young-Joon Ryu". [2]

"Encantado de conocerte. Soy el director James Holdren de la Oficina de Ciencia y Tecnología de la Casa Blanca. Pido disculpas por no avisarle con antelación. Vinimos de inmediato después de ver el periódico".

"Está bien. Pero no tengo mucho tiempo, ya que tengo que asistir a una conferencia pronto. ¿Podemos ir directamente al grano? Dijo Young-Joon mientras miraba directamente a James.

Young-Joon no parecía intimidado ni nervioso cuando tenía al líder de la ciencia estadounidense sentado justo frente a él.

– Entonces, ¿por qué estaba nervioso cuando subió al vuelo de primera clase?

Sintiéndose un poco desconcertada, Alice comenzó a concentrarse en traducir.

"Siéntate primero".

James dejó que Young-Joon se sentara junto a Alice y continuó.

"Teníamos nuestros ojos puestos en usted cuando publicó por primera vez su artículo sobre las células madre pluripotentes inducidas y la diferenciación de las células nerviosas en Science".

"Gracias."

"Ya que dices que no tienes tiempo, iré directo al grano", dijo James. "Doctor Ryu, le daremos la ciudadanía estadounidense. Ven a los Estados Unidos. El gobierno federal de Estados Unidos les proporcionará fondos y apoyo inimaginables".

1. Palabra que se refiere a los conglomerados propiedad de familias y también a los miembros de dichas familias.

2. Young-Joon se presenta en inglés, pero luego habla coreano, que es traducido por Alice, su traductora. ?

"¿Me darás ciudadanía?" Young-joon preguntó.

"Sí. ¿Recuerdas cuando dijiste que curarías todos los trastornos neurológicos en tu entrevista?

"Por supuesto."

"Honestamente, no muchos científicos te creyeron entonces. Su tecnología IPSC fue asombrosa, pero curar trastornos neurológicos es algo completamente diferente. El público puede haber vitoreado, pero la mayoría de los científicos solo pensaron en ello como algo que soltó en la pasión juvenil".

"Creo que sí".

"Pero ahora que publicó datos de ensayos clínicos que muestran su éxito en el tratamiento de Alzheimer, muchas más personas se tomarán su entrevista más en serio", dijo James. "Para hacer realidad su sueño lo antes posible, tendrá que colaborar con ellos. Y la forma más efectiva de hacerlo es que mueva su base de investigación a los Estados Unidos "

" ... "

"Probablemente ya lo sepas como un experto en este campo, pero Estados Unidos es un centro internacional de biología y medicina, que es reconocido por el mundo. Tenemos la tecnología, las instalaciones y los recursos humanos más avanzados que ningún otro país puede igualar".

James sonrió.

"Una evidencia de eso es cómo su país pronuncia el genoma, ¿verdad? Solía ser genom, pero todos dicen genoma ahora".

El genoma, o el conjunto completo de instrucciones de ADN en una célula, se introdujo por primera vez como Genom, que era la forma alemana de decirlo. [1] Se pronunció así hasta la década de 2000, pero todos los científicos de Corea fueron influenciados por la abrumadora investigación y los resultados producidos por la región angloamericana. Ahora, todos en Corea lo declararon como American Way.

"Sabes mucho sobre Corea", dijo Young-Joon.

"Mi yerno es coreano. Por eso me gusta más".

James había investigado mucho sobre Young-Joon: qué tipo de persona era y qué tipo de cosas consideraba antes de elegir y actuar.

"Doctor Ryu, parece que Dios te envió aquí para avanzar en la medicina y la ciencia. Parece que eso es lo único que quieres".

" ... "

"Escuché que no te comprometes con el poder, ni buscas dinero. Lo único que desea es el avance de la ciencia, la conquista de las enfermedades, eso es todo. ¿Está bien?" James preguntó. "Entonces, ¿hay alguna razón para que no vengas a América? Deja tu patriotismo a un lado un poco y piensa globalmente para el futuro de la humanidad. Estados Unidos tiene la mayor cantidad de recursos en biología, y creo que tenemos la responsabilidad de apoyarlo".

"Gracias por decir eso. No hay fronteras en la ciencia. Haré cualquier cosa para acelerar mi investigación siempre que no rompa la ética de la investigación".

Alice y Kim Chul-Kwon miraron a Young-Joon sorprendido mientras dijo eso.

"Director, ¿cómo puede apoyarme el gobierno federal?" Young-joon preguntó.

"En primer lugar, transfiera A-bio a América. El gobierno federal liderará y ayudará al proceso de mudanza. Escuché que un número significativo de personas clave en su empresa son extranjeros que se unieron a su empresa después de ver la lista de trabajo en ciencias. No creo que se vayan porque mudan la empresa aquí. Y será menos molesto hacerlo ahora ya que su empresa sigue siendo nueva".

"¿Qué pasa con A-Gen? Sigo siendo el director".

"Es común que las grandes empresas multinacionales tengan un director o CEO extranjero. Incluso si obtiene la ciudadanía estadounidense, no será un problema para usted trabajar en A-Gen. Es solo mover la ubicación de A-Bio a América", respondió James.

Agregó: "Y si A-Bio se convierte en una corporación estadounidense, el gobierno federal establecerá un nuevo edificio de oficinas para A-Bio en Silicon Valley. Y le proporcionaremos tres mil millones de dólares de ayuda financiera y material cada año. ¿Como suena eso?"

"Tres mil millones de dólares".

Definitivamente fue una oferta extraordinaria.

"Pero creo que el gobierno coreano lo regularía si hacemos algo así".

"Por supuesto. Pero si lo desea, el doctor Ryu, podremos avanzar", respondió James. "Y hay un beneficio más que podemos brindarle".

"¿Qué es?"

"El Gobierno Federal de América lo protegerá de los carteles de las compañías farmacéuticas adquiridas".

"¿Carteles de la compañía farmacéutica?"

"Doctor Ryu, hubo un intento de usar células madre para el tratamiento de células nerviosas antes. Era una empresa de riesgo bastante prometedora llamada clínica neuronal. ¿Sabes sobre su caída?"

"¿Qué pasó?"

"Algunas compañías farmacéuticas establecidas, incluidas Schumatix y Roche, escribieron comunicados de prensa. Tenía este tipo de información al respecto".

James sacó un artículo con el comunicado de prensa.

[Las células madre cancerosas son células cancerosas que tienen características similares a las células madre. Se originan en células madre y producen varios tipos de células cancerosas.

Por lo general, las células cancerosas solo producen un tipo limitado de células, como el cáncer de pulmón que crean células de cáncer de pulmón y cáncer de hígado, creando células de cáncer de hígado, pero las células madre cancerosas pueden producir todo tipo de células cancerosas y propagarlas por todo el cuerpo.

La seguridad de la terapia con células madre que está desarrollada por clínicas neuronales aún no se ha demostrado, y la posibilidad de que pueda mutar en células madre cancerosas todavía existe.

Según la investigación del profesor Pietro de Harvard Medicine y otros doce, se

encontraron tumores en doce de treinta ratones que se inyectaron con células madre, y ...]

"Bueno, no se equivocan", dijo Young-Joon.

"La instigación en la ciencia generalmente solo se realiza con hechos".

"¿Me estás diciendo que no me vuelva como Tesla?"

"Exactamente."

En el siglo XX, Edison inventó electricidad de corriente continua, y Tesla inventó electricidad alterna de corriente. La electricidad de corriente alterna era más efectiva y conveniente, y era completamente segura. Pero Edison también lo sabía.

Sintiendo su sustento amenazado, Edison inventó la silla eléctrica utilizando electricidad de corriente alterna y la usó como herramienta de ejecución. Era una forma de manchar la imagen de Tesla; Había dejado una impresión al público de que la electricidad alternativa de corriente era peligrosa. Como resultado, Westinghouse, la compañía que invirtió en Tesla, casi se declaró en quiebra.

"La verdad saldrá un día, pero llevará mucho tiempo. El público no es tan inteligente como tú, doctor Ryu. Los pacientes en todo el mundo siguen siendo leales a las grandes compañías farmacéuticas. Si los carteles comienzan a instigar mentiras y se interponen en su camino, enfrentará muchas dificultades ", dijo James.

"Entonces, ¿estás diciendo que les impedirás instigar mentiras y amenazas si mudé A-Bio a América?"

"No, esto todavía es aplicable incluso si no mueve A-Bio a América".

Young-joon inclinó la cabeza por desconcertación.

"¿Incluso si no me muevo?"

"Así es. De ahora en adelante, el doctor Ryu, no estoy hablando como director de la Oficina de Ciencia y Tecnología de la Casa Blanca, sino como ciudadano y científico ", dijo James. "Me gustan las creencias que tienes más que tu mente genio. Me gusta el lado científico de ti detrás del lado genio que llegué a conocer mientras investigaba sobre ti".

" ... "

"He visto muchas de las cosas que hacen los carteles farmacéuticos mientras están en esta posición. En lugares como África e India, hay una violencia inimaginable y actos inmorales. Esas personas realmente calculan la vida de las personas en términos de dinero".

"Así es..."

"Antes de convertirme en director, era profesor en MIT y científico. Hablando como científico, creo que la industria farmacéutica necesita a alguien que les muestre la actitud correcta, no a alguien que cultive el conocimiento. Incluso si Prometeo nos trajera fuego, ¿de qué sería si la persona que lo usara fuera un incendiario?"

James respiró hondo.

"Para ser honesto, esa fue una de las razones por las que te queríamos más".

" ... "

"Solo hay una cosa que queremos", dijo James. "Es para usted hacer crecer su empresa rápidamente sin ser destruido por la manipulación de grandes compañías

farmacéuticas y avanzar en la medicina humana. Lamento decir esto, pero no creo que Corea pueda hacerlo correctamente".

"¿No es ese un comentario peligroso?"

"¿Por qué eso importa? No es como si esta conversación se esté grabando de todos modos. Y en este momento. Creo que su futuro y el avance de la ciencia son más importantes que la relación entre Estados Unidos y Corea o nuestro honor. Quiero que esta conversación sea nada más que honesta".

"Entiendo lo que dices."

"Doctor Ryu, por favor piense a nivel mundial. No eres alguien que deba estar limitado a Corea. Objetivamente, Estados Unidos puede apoyarlo mejor. Ven a America."

James hizo un movimiento.

Después de un momento de silencio, Young-joon habló: "Como dije antes, no hay fronteras en la ciencia. Tampoco estoy realmente empantanado por la ciudadanía de la país que tengo".

"¿Entonces vienes a América?"

"Incluso si vas a darle mucho apoyo a A-Bio, no puedo mudarme allí. Los individuos clave de A-Bio son los científicos coreanos que primero crearon IPSC y un tratamiento de glaucoma. Es más fácil para mí trabajar con personas que tienen buena química conmigo. No sé sobre el largo recorrido, pero si muevo mi empresa, estoy seguro de que perderemos tiempo en este momento".

"..."

"Pero entiendo la parte que mencionaste, director. No quiero perder una ventaja como esa. ¿Qué tal esto? Haré un afiliado de A-Bio en los EE. UU., Y me gustaría que se asociara con el Instituto Nacional del Cáncer".

"¿El Instituto Nacional del Cáncer?"

"También estamos considerando comenzar la investigación del cáncer. Actualmente estamos desarrollando un tratamiento para el cáncer de páncreas".

James lo miró en estado de shock. No sabía esto.

"¿Cáncer de páncreas?" James preguntó.

"Sí. No puedo darle datos al respecto, pero creo que tendrá éxito. Estados Unidos es el país líder en investigación y tratamiento del cáncer en el mundo. Y el Instituto Nacional del Cáncer tiene datos extensos sobre la genética del paciente. Dominan este campo", dijo Young-Joon." Si nos da acceso a todos los datos, equipos de secuenciación de vanguardia, todo tipo de productos químicos, médicos y técnicos, continuaremos la investigación del cáncer allí en el futuro. Proporcione todo el soporte que mencionó antes a la compañía afiliada".

"..."

James lo pensó por un momento.

"Ha mostrado resultados significativos en el campo de células madre, pero no ha habido nada de lo que haya sido reconocido en los medicamentos contra el cáncer".

"Luego puede esperar hasta que realicemos el ensayo clínico de cáncer de páncreas. Podemos discutir esto más adelante".

* * *

Tan pronto como Young-Joon se bajó de su vehículo de escolta, corrió directamente a la sala del seminario. Kim Chul-Kwon corrió detrás de él sin dificultad, pero Alice rápidamente se quedó sin aliento.

"Esto trae recuerdos".

Young-joon hizo esto cuando iba a presentar sobre las células madre pluripotentes inducidas en el seminario de fin de año en A-Gen. Le preocupaba que pudiera llegar tarde como ese momento, pero lo hizo justo a tiempo.

Hacer clic.

Cuando Young-Joon abrió la puerta y entró, pasaron cinco minutos antes de su turno. Las miles de personas que llenan el primer y segundo piso de la gran sala de conferencias miraban a Young-joon a la vez.

Esta habitación fue alquilada específicamente para su presentación. Originalmente era un espacio cultural utilizado para conciertos y obras de teatro, pero se transformó en una sala de conferencias para esta conferencia.

La capacidad de esta sala era de aproximadamente dos mil quinientas personas; Era más grande que la sala del seminario que A-Gen tenía, pero no parecía que había espacio de libre. Fue porque los investigadores que querían escuchar esta presentación monumental y los estudiantes apasionados entraron a pesar de que no había más asientos. Estaban sentados en la escalera, parados en el pasillo o apoyándose en la barandilla del segundo piso con un bolígrafo y un bloc de notas en sus manos.

"¡Bienvenido, doctor Ryu!" Dijo el profesor Behnach.

"Lo siento, llego tarde", respondió Young-Joon.

"Esta bien. Todavía quedan cinco minutos".

"Debería subir rápidamente".

Young-joon miró a Alice. Parecía un poco nerviosa porque la conferencia era más grande de lo que pensaba.

"¿Debería subir contigo?" Alice preguntó.

"Está bien por ahora. Haré la presentación y responderé las preguntas por mí mismo".

Young-joon subió al escenario. Era ancho, como un escenario para un primer ministro. Él cruzó el escenario y se acercó a la computadora, paso a paso. Parecía pequeño desde un asiento lejos del escenario, pero todavía se veía fuerte.

Los datos de presentación que envió de antemano ya estaban abiertos en la computadora. El anfitrión le entregó un puntero láser que se conectó al mouse en la computadora.

En el tenso silencio, Young-joon recogió el micrófono. Presionó el botón actual e iluminó la pantalla grande.

[El tratamiento de la enfermedad de Alzheimer y la regeneración del cerebro usando células madre]

Cuando surgió el título, hubo una breve ronda de aplausos de la audiencia.

Young-joon se paró frente a la gran audiencia. Frente a él, había pequeñas conmociones y nerviosismo. Hubo dedos volteando los papeles que se imprimieron de antemano, el sonido de los bolígrafos garabateados y el sonido de los teclados que rompen. Young-joon podría ver lágrimas, suspiros y oraciones desesperadas o esperanzadas de algunos lugares.

"Hola. Mi nombre es Ryu Young-joon de A-Bio ".

Young-joon habló en el micrófono. Incluso el sonido de la respiración desapareció cuando los científicos se centraron en la presentación. Al ver eso, Alice se sintió un poco emocionada. Todos estaban extremadamente centrados en esta presentación: el éxito de la fase uno del ensayo clínico de Alzheimer utilizando células madre.

"Comenzaré la presentación sobre la investigación en la que administramos células madre a ocho pacientes de Alzheimer y mejoró sus síntomas".

Young-joon comenzó la conferencia. Había usado muchas reuniones de energía y hablando con alguien como el Director de la Oficina de Ciencia y Tecnología de la Casa Blanca temprano en la mañana, pero no estaba mentalmente cansado en absoluto.

La conferencia, que se llenó con extensos datos clínicos y un análisis exhaustivo del mecanismo, continuó durante una hora y media y cautivó a la audiencia lentamente, pero intensamente.

"... y así, a través de la resonancia magnética, puede ver que la corteza cerebral se ha expandido nuevamente, los ventrículos se han vuelto más pequeños y que hemos recuperado un promedio de noventa y siete por ciento del tamaño del cerebro en comparación con el cerebro normal. La imagen beta-amiloide también confirmó que la cantidad acumulada había disminuido significativamente y ya no se encontraba en los cerebros de los pacientes ", dijo Young-Joon. "Hemos visto el mismo efecto del tratamiento en los ocho pacientes, y no se han producido tumores a partir de ahora. Gracias."

La presentación llegó a su fin.

"Creo que nos quedan unos treinta minutos. Responderé cualquier pregunta si alguien tiene alguna ".

¡Aplauda aplauda aplauda!

Con una ronda de aplausos y gritos, las manos se dispararon desde la audiencia de todas partes.

"¿Se puede aplicar esto a otros trastornos cerebrales que no sean Alzheimer?" Preguntó Rebecca, profesora del Johns Hopkins Brain Science Institute.

"No lo hemos probado, pero creo que lo será. Creo que será efectivo para Strokes y Parkinson también ".

"¿Cómo cruzaste la barrera sanguínea?" Esta vez, preguntó Aiden, profesor de biología en Brown.

"Le adjuntamos una glucoproteína RVG29 a ella".

Las preguntas se vierten de todas partes.

"¿Qué tan seguro es 3K3A-APC?"

"Doctor Ryu, ¿cuántas personas está considerando incluir en la fase dos de su ensayo clínico?"

"¿Tiene planes para hacer ensayos clínicos en pacientes que tienen un entorno genético diferente que coreano?"

"¿Existe la posibilidad de que esas células madre van a diferentes tejidos?"

Young-joon respondió cada pregunta con calma.

Luego, recibió una pregunta apropiada.

"¿Cuál es el próximo objetivo de A-Bio para la terapia con células madre?"

"Vamos a regenerar la columna".

"¡La espina!"

"Y también haremos médula ósea. A continuación, será la reconstrucción del cartílago y los órganos. Vamos a comenzar los ensayos clínicos sobre ellos en menos de un año".

"..."

'¿Qué?'

Las mandíbulas de los profesores cayeron en estado de shock. Toda la audiencia parecía estupefitada. El lanzamiento debut de este capítulo ocurrió en ñøv € L-BIn.

"A-Bio es capaz de hacerlo. Creo que lo hemos demostrado hoy. Hay algo que me gustaría crear al desarrollar estas tecnologías. Como hay muchos reporteros aquí, también consideraré esta una conferencia de prensa y lo anunciaré en este momento", dijo Young-Joon. "Estamos planeando construir un hospital adaptado a pacientes individuales que usen organoides, tejido que imita la complejidad de un órgano y el tratamiento regenerativo que se basa en células madre".

"Takes T, una foto ..."

Al público le habían dicho que se abstuviera de tomar fotos de antemano, pero ya no importaba. Las cámaras comenzaron a parpadear de todas partes. Los bolígrafos y la escritura de los reporteros comenzaron a escribir más rápido. No se perdieron una sola palabra y escribieron todo lo que Young-joon decía.

"Este hospital será el primer hospital de nueva generación. Necesitamos mucho dinero y gente. Por favor, ayúdame."

1. Genom no tiene un sonido "j" como el genoma, sino un sonido "g". ?

¿Qué era un hospital? Fue donde se trataron con los métodos de tratamiento que se basaron en el conocimiento de la humanidad sobre el cuerpo humano. Los hospitales en la antigüedad eran básicamente un lugar para la brujería. Su idea de tratamiento era encender un fuego y rezar; No era realmente un gran hospital.

La antigua Grecia creó la primera profesión médica que se separó del clero. Era un prototipo del sistema hospitalario moderno. La visión naturalista de la enfermedad se estableció por primera vez, pero la mayor parte del tratamiento aún era como la brujería. Por ejemplo, creían que uno podía relajar su mente y curar su enfermedad bebiendo agua de manantial, bañarse limpiamente y atravesar un túnel tranquilo que conduce a la sala de curación. Fue impactante, pero en aquel entonces, este método y la extracción de sangre se consideraban un método de tratamiento.

En Roma, se creó un centro de tratamiento. Era el punto donde comenzó a ser sistematizado y más científico de muchas maneras diferentes. Los hospitales significativamente mejorados comenzaron a aparecer en el mundo islámico durante la Edad Media; Incluso tenían un departamento psiquiátrico separado, enseñaron médicos profesionales y crearon un código de ética, aunque su nivel de conocimiento era bastante bajo. Fue divertido porque la mayor parte del tratamiento era gratuito y dieron dinero a los pacientes dados de alta para los gastos de vida, pero había algunas partes que eran mejores que ahora.

Pero para el resto del mundo, el tratamiento todavía se centró en cuidar a los pacientes y amamantarlos. Fue solo después de la revolución científica moderna que apareció el concepto de hospitales que era familiar para la sociedad moderna. El rápido desarrollo de la ciencia médica, el descubrimiento de la penicilina, el descubrimiento de la variolación, el desarrollo de la anestesia, la invención del estetoscopio y el establecimiento del examen de rayos X: los hospitales crecieron rápidamente a medida que avanzaban los grandes avances uno por uno.

Los hospitales, que eran básicamente organizaciones de caridad y hogares de ancianos antes, se limpiaron su pizarra, y el enfoque científico y la investigación para descubrir qué eran las enfermedades y tratar con ellas. Su progreso fue extremadamente rápido, y se volvieron significativamente mejor rápidamente.

Los hospitales modernos tratan a los pacientes mientras están preparados con el último conocimiento y tecnología en medicina y equipos de vanguardia como resonancia magnética y robots quirúrgicos.

Pero todavía tenían una limitación.

"Los hospitales modernos no pueden diferenciar las características individuales de cada paciente".

Por supuesto, hicieron niveles básicos, como diferenciar entre niños y adultos, o mujeres embarazadas. Pero si dos adultos alrededor de la misma edad fueran al hospital por la misma enfermedad, se les recetaría el mismo medicamento.

¿Cuál fue el problema al prescribirles el mismo medicamento si tuvieran la misma enfermedad?

Fue un problema.

"Es porque el nivel de eficacia de la medicina puede ser diferente", dijo Young-Joon cerca del final de la sesión de preguntas y respuestas. "En este momento, los pacientes con cáncer en etapa temprana obtienen medicamentos de primera línea cuando van al hospital. Cosas como imatinib o erlotinib. ¿Pero funcionarán bien en esos pacientes? Algunos pueden ver efectos, pero hay pacientes que no".

Los periodistas tomaron fotos de Young-Joon sin descanso. Habían llegado a informar sobre el éxito del ensayo clínico de Alzheimer, pero las noticias mucho más impactantes estaban sucediendo en vivo, justo en frente de ellos.

"Por ejemplo, el vemurafenib es un poderoso medicamento contra el cáncer que atrapa y mata mutaciones que ocurren en un gen llamado BRAF. Es efectivo para ese tipo de células cancerosas. Pero, ¿qué pasa si esa célula cancerosa tiene una mutación en el gen MEK? Luego, esas células cancerosas llevan resistencia a vemurafenib ", dijo Young-Joon.

"Pero en la medicina moderna, no investigamos las características moleculares de los tejidos del paciente al tratarlos. Simplemente usamos drogas como vemurafenib e imatinib, luego cambiamos a otra si no funciona. Si lo usamos durante un mes y no funciona, cambiamos a otro. Si eso no lo hace, cambiamos a otro después de usarlo durante un mes ".

Lo que dijo Young-joon podría tomarse como un poco provocativo, pero los médicos simplemente asintieron. Fue porque sabían que Young-joon no los estaba criticando.

"No es culpa del médico. Es una limitación del sistema y la ciencia. Ha habido intentos de analizar la secuencia genética y tratar a los pacientes con mayor precisión, pero aún no se ha comercializado. La mayoría de los hospitales sienten limitaciones en los recursos humanos y materiales. Entonces, solo estamos intentando todo hasta que encontremos uno que funcione ", dijo Young-Joon. "Pero también es cierto que esto está matando a los pacientes. Mientras estamos perdidos, tratando de buscar el medicamento adecuado, los pacientes están perdiendo un tiempo precioso. Entonces, si hacemos un organoide basado en las células madre que hice, podemos resolver este problema ".

"¿Qué es un organoide?" Un periodista levantó la mano y preguntó.

"Los organoides son pequeños tejidos que imitan los órganos. Imagine, por ejemplo, sacar el tejido hepático de un paciente y crecer alrededor de cien tumores hepáticos pequeños, luego tratarlo con cien medicamentos anticancerígenos diferentes ".

Los reporteros, que entendieron lo que estaba diciendo, miraron a Young-Joon en estado de shock.

"Será mucho más fácil si usamos el medicamento contra el cáncer que destruye la mayoría de las células entre los tumores hepáticos cultivados. Combina el diagnóstico y el tratamiento ultra precisos. Podemos reducir drásticamente el ensayo y el error para cada paciente, e incluso si no desarrollamos tratamientos adicionales, podemos ahorrar a muchos pacientes que no tienen mucho tiempo al aumentar drásticamente la eficiencia de los medicamentos que existen hoy en día ".

Young-joon agregó: "Di un ejemplo de pacientes con cáncer para ayudarlo a comprender, pero los tratamientos de diagnóstico simultáneos que utilizan organoides pueden aplicarse a casi cualquier enfermedad".

¡Hacer clic! ¡Hacer clic!

Las cámaras parpadearon continuamente.

"¿Se pueden hacer los organoides en este momento?" Preguntó un periodista.

"Muchos científicos han intentado, y ha habido muchos progresos, pero aún tenemos un largo camino por recorrer. Pero A-Bio puede lograrlo rápidamente. Es porque tenemos tecnología de células madre ", dijo Young-Joon. "Haremos tecnología organoide que pueda imitar todo tipo de órganos. E investigaremos la tecnología para regenerar la columna vertebral, la médula ósea, el cartílago, los huesos, el tejido graso, la piel y los órganos. Y lo usaremos para regenerar estructuras mal dañadas en el cuerpo ".

Alice sintió que sus piernas iban a ceder.

‘¿Eso es realmente posible? ¿Los hospitales van a examinar y tratar a la gente así? "La apariencia original de este capítulo se puede encontrar en *nov € l3ln*.

"El hospital que A-BIO quiere crear será el primer hospital en realizar simultáneamente medicina regenerativa con células madre y diagnóstico ultra preciso utilizando organoides. Será un tipo de hospital que nunca antes había existido. Así como nos hemos mudado de la medicina medieval, que era solo hogares de ancianos, a la medicina moderna basada en la ciencia, también debe estar preparado para avanzar ", dijo Young-Joon.

* * *

Una entrevista experta en la presentación de Young-Joon fue en la radio. Era el profesor Shin Jung-Ju del Hospital de la Universidad de Yeonyee.

—Na tardía de cosechas, había un hospital llamado Jejung Hall, el primer hospital nacional de estilo occidental.

Shin Jung-J dijo.

—El director que dirigía el hospital era médico y misionero llamado Avison, y aparentemente, tuvo un momento muy difícil porque faltaban las instalaciones allí. Solo podían tratar a unos doscientos sesenta pacientes por día.

¿Dos cientos de sesenta pacientes? ¿En un día?

El anfitrión aceptó la conferencia.

—Sí. Entonces, en 1990, en una reunión misionera médica en el Carnegie Hall en Nueva York, el profesor Avison apeló a la audiencia para apoyar a la industria médica coreana. ¿Y sabes lo que pasó?

—¿Qué pasó?

—No de los famosos reyes petroleros en los EE. UU. Que construyó una compañía petrolera con John D. Rockefeller en ese momento donó diez mil dólares. Son miles de millones de dólares en el mercado actual.

—Billions? Solo de una apelación? Esto también es asombroso. Entonces, ¿Jejung Hall se hizo más grande?

—La persona que donó ese dinero fue Louis Henry Severance. Y el hospital construido con esa donación fue el hospital de indemnización. Nadie puede negar que el Hospital de Severance se ha encargado de la salud de muchas personas.

—Por supuesto.

— Quiero comparar lo que el doctor Ryu hizo en los Estados Unidos con la apelación de Avison. Ahora, es hora de que las severancias dan un paso adelante. Pero no creo que sea solo construir un hospital moderno en Corea, pero es un gran experimento para avanzar en los hospitales para toda la humanidad.

"Sé que es mi amigo, pero ¿está loco?"

Park Joo-Hyuk murmuró en su cabeza mientras escuchaba la conferencia de Young-Joon después de escuchar el programa de radio en A-Bio.

La gente se agrupó y vio un video de la conferencia de Young-Joon de la Conferencia Internacional de Trastornos Integrativos del Cerebro en la computadora. Lo habían revisado por la mañana, que era unas doce horas más tarde debido a la diferencia horaria, pero el mundo se había puesto al revés en una noche.

El nombre de Young-Joon era de tendencia, y también lo fue la Conferencia

Internacional de Trastornos del Cerebro Integrativo y el Hospital de próxima generación. Esos tres estuvieron en tendencia durante ocho horas seguidas.

"Nuestro CEO es genial. Él va a hacer eso en un año ", dijo Jung Hae-Rim.

"¿Por qué actúas así es la primera vez que escuchas sobre esto? Habló de esto durante nuestra última reunión de equipo. Dijo que hará todo tipo de cosas con células madre, hará un hospital de próxima generación, hagámoslo en un año, todo eso ", dijo Cheon Ji-Myung.

"No, pero no pensé que prometiera todo el mundo que en ese mismo momento. Todos los ojos van a estar sobre él una vez que obtenga la financiación ".

Park Dong-Hyun se rascó la cabeza como si se sintiera como si se iba a desmayar solo por pensarlo.

"¿Pero qué es un organoide?" Preguntó uno de los científicos.

"Es como un pequeño órgano. Para ser honesto, hubo algunos intentos de usarlos médicamente, pero no fue más que una fantasía porque es muy difícil ", respondió Park Joo-Hyuk, quien escuchaba su conversación.

"Si nuestro CEO hizo algo así, ¿deberíamos suponer que no nos iremos a casa durante un año? Solo pensar en eso me emociona ". Cheon Ji-Myung se rió entre dientes.

"Pero tenemos muchas personas nuevas que se unen a nosotros. Carpentier también viene ", dijo Jung Hae-Rim.

"La mayoría de ellos vienen en la segunda mitad del año. Todos trabajaron en trabajos importantes en todo el mundo, por lo que tienen que ordenar las cosas y hacer que alguien se haga cargo de su trabajo. Carpentier incluido ".

"Supongo que eso es cierto. No tenemos que irnos a casa, ¿verdad? Eso está bien, ¿no es, Dong-hyun Sunbae? " Jung Hae-Rim miró a Park Dong-Hyun.

"Oh, pero tengo que ir a ver a mi hijo. Sabes que mi esposa me azota ".

"Creo que será posible dentro de un año si el CEO establece todos los esquemas básicos como antes", dijo Jung Hae-Rim.

"Oye, incluso si nuestro CEO es un genio, debemos sospechar que es un alienígena que usa un traje de piel si puede hacerlo solo. Tenemos que llamar a Mulder y Scully, en serio ".
.

"Como recordarán, he insistido constantemente en la teoría de la reencarnación durante mucho tiempo", interrumpió Koh Soon-Yeol mientras ajustaba sus gafas.

"... "

"Ahora, siento que realmente deberíamos investigarlo por dudas razonables".

"Pero no ha fallado en nada de lo que dijo que haría, ¿verdad?" Park Dong-hyun señaló.
"Confiemos en él".

En un lado del laboratorio, los científicos de la revista científica que se unieron a A-Bio antes compartían comentarios impactantes.

"Quiero dejar de repente". Jacob tuvo el ceño fruncido de repente.

"Para ser sincero, ninguna otra compañía podría hacerlo si no fuera A-Bio. Y nuestro personal no solo se centra en las células madre, ¿verdad? El profesor Carpentier aún no ha llegado. ¿Te unes a nosotros en células madre, doctor Felicida? Jacob preguntó.

"Tuve una reunión con el CEO antes de irse a Estados Unidos, pero él me dijo que me concentrara en los probióticos".

"¿Va a hacer probióticos mientras hará un negocio tan grande?"

"Creo que también hará algo con el cáncer de páncreas también".

'¿En serio?'

Jacob dudaba de lo que estaba escuchando.

Felicida dijo: "Y escuché de qué se trataban esos probióticos y es mucho más importante de lo que Jacob piensa".

"¿Podemos hacer eso en una empresa tan pequeña como esta a menos que él sepa la clave de respuesta?"

"No te preocupes demasiado. Probablemente tenga un plan. Hizo IPSC y curó Glaucoma y Alzheimer en unos meses con un pequeño número de personas, ¿verdad? Ahora, tiene treinta científicos trabajando aquí. Siendo tan genio como el doctor Ryu, podrá hacerlo si tiene más manos trabajando. Yo confío en él."

Por otro lado, los teléfonos en la sede administrativa de A-Bio explotaban tanto que los empleados no podían responder a él. Era la misma situación en A-Gen también. Mientras las líneas telefónicas de A-Bio se estaban quemando con llamadas y continuaban ocupadas, la gente se impacienta y llamó a A-Gen.

Eran reporteros, inversores, empresas, empleados de los departamentos gubernamentales o el personal del hospital. Preguntaron en qué etapa se encontraba la investigación o preguntaron si podían invertir. Algunos querían donar a pesar de que aún no habían hecho una base. En el caso del personal del hospital, preguntaban si A-Bio podía usar su hospital en lugar de construir uno nuevo, o estaban preguntando por trabajar en el Hospital A-Bio cuando se construyó.

El éxito del ensayo clínico de Alzheimer y el hospital de próxima generación.

Explotó.

Un poco antes de que se volviera enorme en Corea, Young-Joon tuvo una breve reunión con los profesores en la conferencia mientras almorzaba.

"Necesitamos muchos médicos y técnicos", dijo Young-Joon. "Muchos expertos en cultivo celular que tienen mucha experiencia con ensayos clínicos y tienen tecnología de diferenciación de células madre".

"¿Estás planeando reclutar gente?" Preguntó el profesor Behnach.

"Sí. El IUBMB está sucediendo en Nueva York en dos días. Voy a asistir. Tengo un stand para A-Bio. Voy a conocer a algunas personas allí".

"¿Podría trabajar en su hospital?" Preguntó el profesor Rebecca.

Los otros profesores la miraron, un poco sorprendida.

"¿Vas a dejar el Johns Hopkins Brain Science Institute?" Behnach reaccionó como si no pudiera creerlo.

"El médico del hospital Ryu hará será un hospital monumental en la historia humana. Johns Hopkins es agradable, pero ¿no sería bueno ser un miembro fundador de un lugar como ese?"

Young-joon anotó inesperadamente uno de los mejores profesionales del mundo mientras comía. Rápidamente expresó su gratitud.

"Estaría agradecido si te unieras a nosotros, el profesor Rebecca. Serás de gran ayuda para A-Bio. Aumentaremos otros tipos de enfermedades cerebrales que no sean las de daño nervioso". La publicación inicial de este capítulo ocurrió a través de ñøv € I-B! N.

"¿Pero hay alguna razón por la que está recopilando fondos solo por donaciones?" Behnach preguntó.

"Es porque quiero separarlo del capital".

"Bueno, las personas ricas de todo el mundo solo le darán donaciones para un hospital con tanto potencial. Probablemente será mejor que la mayoría de los fondos de las compañías de inversión".

"Así es. El doctor Ryu, la Fundación Bill Gates podría construir un nuevo edificio de hospital y simplemente donarlo a usted". Rebecca estuvo de acuerdo.

"Realmente desearía que eso suceda".

"Doctor Ryu, no soy médico ni técnico", dijo el profesor Aiden, profesor de biología en la Universidad de Brown. "Así que es posible que no pueda trabajar en el hospital, pero estoy muy interesado en A-bio. Me gustaría estudiar la fabricación de espinas o la médula ósea allí. ¿Hay algún espacio para unirme?"

"Por supuesto. Nuestra empresa tiene mucho espacio. Todos aquí son bienvenidos en cualquier momento", dijo Young-Joon.

Desde la tarde, la gente comenzó a abandonar la conferencia como si la marea fuera. La mayoría de ellos pensaban que no había nada más que ver ahora que la conferencia de Young-Joon estaba hecha. Sintiendo un poco de pena por los otros científicos por alguna razón, se concentró en los seminarios de la tarde y debatió más.

Y a las siete de la noche, Young-Joon, que regresó de la conferencia, se desmayó en su cama. Ahora que estaba relajado, sentía que se estaba cansando de repente.

¿Debo secreto un poco de serotonina?

Rosaline envió un mensaje.

"¿Qué serotonina?"

—En pareces cansado, así que te haré sentir mejor. Dado que los relacionados con la dopamina son estimulantes, es mejor usar hormonas relacionadas con la serotonina cuando estás cansado, como ahora.

La dopamina y la serotonina eran hormonas que estaban relacionadas con la felicidad. La dopamina proporcionó una sensación intensa y estimulante, como intoxicarse o cuando se apagó un deseo sexual. Por otro lado, la serotonina estaba relacionada con la felicidad tranquila, como dar un paseo por un día soleado.

"... Intentalo."

[Sobreexpresión de serotonina (9%)]

Young-joon sintió que su cuerpo se relajaba mientras se levantaba.

"Realmente sabes cómo hacer muchas cosas".

—Cecedé trescientos por ciento de dopamina y endorfina cuando fuiste atacado por la gente que Ji Kwang-Man envió.

"¿En realidad?"

—Me que tuve que reducir el dolor. Entonces, cuando detuve el sangrado en la parte posterior de la cabeza y te levantaste, estabas sonriendo. Los miembros de la pandilla gritaron en estado de shock.

"... ¿Eso realmente sucedió?"

"Parece que creé una historia vergonzosa".

—Sí. Luego, los sometí solo rompiendo sus huesos para que no pudieran moverse. Te miraron como si fueras una especie de monstruo. Dijeron el nombre de Ji Kwang-Man cuando los amenazé un poco.

"..."

Young-joon se preguntó cómo los hizo confesar, pero ahora entendía la historia.

"Bueno, ¿quién podría aguantar cuando tu oponente es Rosaline?"

—Pero Ryu Young-joon, ¿vas a seguir usando mis poderes para la medicina?

"¿Entonces?"

—Dengo que te dije esto antes, pero eres un jugador de la vida, no un científico en una compañía farmacéutica. Puedes hacer algo mucho más impactante que los productos farmacéuticos.

"¿Cómo?"

—Se hay cosas como la industria del biodiesel, ¿verdad? Los científicos aún no son buenos en eso, pero puedo hacer una gran innovación en esa área.

Rosaline dijo.

—No, por ejemplo, las bacterias se pueden usar para descomponer el almidón para producir gasolina. También se puede crear un proceso de refinación muy eficiente, por

lo que será el aceite premium que tiene casi cero impurezas y solo los componentes que desea.

"... ¿En realidad?"

—Pople dice que el aceite es de oro negro o algo así, pero para mí, es solo un compuesto de carbono. Y todos los organismos tienen la capacidad de romper y formar compuestos de carbono. Aunque, los que produce cada organismo es diferente.

Rosaline dijo.

— Si manipula algunos de los genes involucrados en el proceso de metabolismo de las bacterias, puede crear una fábrica biológica que produce aceite. Si lo cultiva en grandes cantidades y vierte almidón, obtendrá gasolina. El precio de producción será mucho más barato que perforarlo. Si lo desea, puede hacer queroseno, diesel, gas GLP o asfalto.

"Santo..."

—Modern Civilization se basa en recursos petroleros. Todo, desde la agricultura hasta la industria, las telecomunicaciones, el transporte y la industria militar. Sabes cuán ricos son los países como Libia y Arabia Saudita, ¿verdad?

Rosaline dijo.

—Mó hacer algo así y luego vender los recursos exclusivamente para reorganizar la estructura de poder del mundo que lo rodea. Si tienes tus manos en algo así, puedes ser el dictador secreto del mundo. Después de eso, podrás hacer lo que quieras.

"... realmente piensas de manera diferente a yo".

—So estoy considerando la eficiencia.

"Lo pensare. Sería bueno aliviarlo ya que el problema de los recursos energéticos también es un asunto serio. Pero quiero centrarme más en los productos farmacéuticos en este momento. La razón por la que me convertí en científico es por mi hermana menor, que murió de cáncer de hígado. Quiero curar las enfermedades de las personas".

—Pales puedes dominar el mundo con tu habilidad, y deberías porque me tienes. Eres un profeta en términos de conocimiento; Su conocimiento no es lo mismo que sus compañeros de trabajo. Honestamente, es frustrante que solo lo esté usando para salvar la vida de las personas.

"Lo que sea. Tengo mis propios caminos. No me molestes. Me ocuparé del problema de energía más tarde".

Young-joon completamente acostado en la cama.

"Pero es divertido. ¿Sientes frustración también?"

—Frustración...

Rosaline pensó por un momento.

—Veo. Es fascinante. ¿Cómo siento algo así?

"¿No es porque tu nivel de sincronización es más alto? Tal vez te volviste más humano".

Young-joon había dicho que sin pensarlo mucho, pero parecía que Rosaline estaba en estado de shock.

—¿Hablas en serio?

"¿Por qué?"

—No no puede ser. Parece que tienes razón. Cuanto mayor sea mi nivel de sincronización, mi pensamiento se vuelve más gentil, y parece que sus emociones me afectaron. Ryu Young-joon, me has dado algo llamado emociones. Es una sensación muy nueva. Me gusta. Gracias.

"..."

"Es como el mago de Oz".

"¿Eres el Woodman de estaño?"

—¿Indulto?

"No importa."

TOC Toc.

Alguien toco la puerta.

"¿Quién es?" Young-joon preguntó mientras caminaba hacia la puerta.

—Es servicio de habitación.

"¿Servicio de habitación?"

Young-joon no había ordenado nada. Cuando abrió la puerta de perplejidad, el empleado del hotel estaba parado allí con un carro cargado con un pastel, un sándwich, coca cola, vino y otras cosas.

"Nunca pedí un servicio de habitación", dijo Young-Joon.

"Lo sé. Esto es ... solo te estoy dando esto ".

"¿Perdóname?"

El empleado sonrió torpemente cuando Young-Joon reaccionó como si estuviera confundido.

"No fui a la universidad, y no sé nada difícil como la biología o la medicina. Pero sé que eres una buena persona, doctor Ryu ".

"..."

"Mi madre tiene Alzheimer. Espero que mi madre pueda recibir tratamiento una vez que el ensayo clínico esté terminado ".

"... ella definitivamente lo hará".

"Creo que sí también. Probablemente hay mucha gente que te apoya en todo el mundo. Espero que trabajes duro y que hagas mucha buena investigación. También te estoy apoyando ", dijo el empleado mientras puso la comida en la mesa de Young-Joon.

"Por favor, llámame si necesitas algo más".

Hacer clic.

Después de que el empleado se fue, Young-joon cortó el pastel.

"¿Qué opinas? No está haciendo aceite ni nada, pero esto también es bueno, ¿verdad? " Young-joon le preguntó a Rosaline.

—Un niveles de serotonina están aumentando rápidamente a pesar de que no lo controlé. ¿A los humanos les gusta este tipo de productos?

"Es el pensamiento".

Young-joon iba a descansar un poco, pero no podía hacerlo porque estaba muy energizado por el regalo. Encendió su computadora y entró en su bandeja de entrada de correo electrónico.

"Echemos un vistazo al progreso de las tareas que asigné".

Había nueve correos electrónicos no leídos. Sus empleados de A-Bio le habían enviado informes sobre el trabajo que se perdió y cumplió con los resultados. Como todos sabían la personalidad de Young-Joon, todos se saltaron los saludos innecesarios y enviaron los informes con comentarios concisos y directos ... excepto una persona.

[El informe de los resultados de la reunión de probióticos a nuestro CEO, que está trabajando duro en un país lejano como América]

El título estaba un poco apagado. Era Choi Myung-joon.

[Corea todavía se está quemando sobre la audaz e intensa presencia que mostró en la Conferencia Internacional de la Universidad de Brown. Soy conmovido como empleado de A-Bio. Pero al mismo tiempo, me preocupa que estés cansado por la diferencia de tiempo, o que la comida no sea de tu agrado. Debería haberte seguido y cuidarte, pero como tenía demasiados experimentos programados porque quería avanzar rápidamente a A-bio ...]

'Eek. Este hombre.'

Era curioso cómo había cambiado por completo cuando parecía que era solo ayer que estaban peleando e intercambiando palabras duras. Aunque era bueno que fuera bueno e hizo lo que se suponía que debía hacer bien.

Young-joon se desplazó por el correo electrónico, saltando los saludos innecesarios y abrió el informe de la reunión.

[Informe sobre la reunión de Celligener]

Mientras lo leía, pudo ver que había tres elementos principales.

1. Felicida se había unido al equipo.
2. Los probióticos fueron efectivos en el experimento de ratones.
3. En lugar de usar bacterias vivas y establecerlo en el intestino, estamos considerando simplemente purificar AMUC, el material de tratamiento de diabetes. Pero en este caso, tenemos que determinar cómo administrarlo al paciente.

Los dos primeros no importaron, pero Young-joon tuvo que darles comentarios para el último artículo. Choi Myung-Joon y el doctor Felicida harían una lluvia de ideas y estrategias si los dejara serlo, pero Young-joon podría obtener una respuesta de inmediato si usaba Rosaline.

Young-joon activó la función [consejo] de Rosaline.

"Si el tratamiento tiene el mismo efecto, un medicamento oral sería mejor que una inyección, ¿verdad? No hay necesidad de perforarlos con una aguja.

—Por supuesto.

"Pero AMUC es una molécula tan grande que no se puede absorber a través de la barrera del tracto digestivo".

—Astace una molécula modificada con glicerol a AMUC. Luego, será absorbido por el vaso linfático en el intestino delgado.

"Me vas a decir el diseño detallado, ¿verdad?"

—Por supuesto. Te mostraré la imagen ahora.

Rosaline envió la imagen a la cabeza de Young-Joon. Apareció el esquema experimental simplificado de cómo unir la molécula modificada con glicerol a AMUC.

"Pero creo que se disolverá en el estómago si vamos con esto".

—NIUTINE LA RESPUESTA A LA VEZ para el tratamiento del cáncer de páncreas, ¿verdad? Pase el estómago con un recubrimiento de cápsula.

"Bien."

Ahora que lo pensó, no sabía cómo iba el tratamiento de la cápsula del tratamiento del cáncer de páncreas. Fue porque Celligener aún no había compartido el archivo con él.

"Desde que Song Ji-Hyun dijo que vendrán al IUBMB mañana, le preguntaré entonces".

Cuando Young-joon estaba a punto de cerrar su bandeja de entrada, se detuvo después de ver algo.

La cuenta en la que estaba firmado en este momento era su cuenta de CEO, que era su cuenta de correo electrónico personal. Además de la cuenta del CEO, estaba la bandeja de entrada de correo electrónico oficial de la compañía. Por lo general, fue utilizado para el marketing o la correspondencia por la gerencia. Hubo más de novecientos noventa y nueve correos electrónicos no leídos.

Young-joon entrecerró los ojos. Cuando lo presionó, después de un poco de retraso, miles de correos electrónicos llegaron.

"Qué es..."

Young-joon de repente se congeló y estaba perdido por las palabras. El empleado que le dio servicio de habitación no mintió cuando dijo que probablemente había muchas personas que lo apoyaban en todo el mundo. Había recibido una gran cantidad de apoyo y gratitud. El ochenta por ciento estaba en inglés, y aproximadamente setenta por ciento de ellos eran gramaticalmente incorrectos. No eran de la anglosfera. Estaban llenos de breves oraciones en inglés, coreano entrecortado que fue realizado por Google Translate o oraciones ilegibles escritas en su propio idioma.

[Al doctor Ryu Young-joon. Gracias. Somos esperanza. Espero que el tratamiento de la parálisis de la columna suceda pronto.]

[Al CEO Ryu Young-Joon y A-Bio. Soy la esposa de Kim Si-Joon, y él fue un paciente de ensayo clínico para la fase dos del ensayo clínico de glaucoma. Gracias. Mi esposo ahora puede ver. Gracias por hacer un tratamiento como este. Nunca olvidaremos esto. Donaremos a su hospital. Muchas gracias.]

[Hola. Mi nombre es Emma White. Vivo en Londres, Inglaterra, y soy una mujer de sesenta y ocho años. Tengo cien sesenta y tres centímetros y sesenta kilogramos. Escuché que necesitabas esta información. Quiero ser voluntario para el ensayo clínico de Alzheimer. Solo estoy en el escenario dos, pero está empeorando. Te estoy enviando este correo electrónico porque no quiero ser una molestia para mis hijos. Gracias.]

"..."

Young-joon leyó cada correo electrónico y lentamente se desplazó hacia abajo. Hubo correos electrónicos de Medio Oriente, India y México. Todos ellos le agradecieron, dijeron que creían en él y que querían participar en el ensayo clínico. Young-joon se

sintió un poco conmovido al leerlo.

Desplazarse.

Mientras se desplazaba hacia abajo, su ratón se detuvo cuando vio algo.

[Queremos apoyar el establecimiento del Hospital A-Bio.]

Era de la Fundación Paul Getty.

¡Anillo!

Mientras Young-Joon leía el correo electrónico de la Fundación Getty, recibió un nuevo correo electrónico en su bandeja de entrada personal. Era del departamento de gestión de A-Bio.

[Esta es una colección de correos electrónicos sobre donaciones.]

Era el horario laboral en Corea debido a la diferencia horaria. Estaban revisando miles de correos electrónicos y eligiendo los relacionados con los negocios que Young-Joon debía leer. Cuando hizo clic en él, se dio cuenta de que el correo electrónico de la Fundación Getty no era el único.

[Organizaremos pequeñas donaciones de individuos en un correo electrónico separado y publicaremos un borrador pronto. Hemos recopilado los correos electrónicos que debería ver lo antes posible.]

Un enlace que conducía a los correos electrónicos individuales apareció a medida que se desplazaba hacia abajo.

[Este correo electrónico se refiere a las donaciones de la Fundación Getty.]

[Este correo electrónico se refiere a las donaciones de la familia real de Abu Dhabi.]

[Este correo electrónico se refiere a las donaciones del Palacio Real Británico.]

[Este correo electrónico se refiere a las donaciones de la Fundación Ford.]

[Este correo electrónico se refiere a las donaciones de la Fundación Bill y Melinda Gates.]

[Este correo electrónico se refiere a las donaciones de Guo Guangchang, un rico empresario chino.]

[Este correo electrónico se refiere a las donaciones de Rakesh Jhunjhunwala, un inversor indio.]

...

Después de leerlos, Young-Joon vio que ninguno de ellos iba a donar en este momento; Querían concertar una reunión para un contrato de donación. Aunque una recompensa financiera no seguía como una inversión real, la gente se había acercado a él para donar para aumentar el valor de su marca dejando su nombre en el tema candente del hospital de próxima generación, o simplemente por verdadero humanitarismo.

Finalmente, llegó el momento de que Alice, la traductora, trabajara después de la reunión con el director James.

Pasó un poco de tiempo antes de que se abriera la IUBMB. En ese corto tiempo, Young-Joon tuvo que salir de Rhode Island, registrarse en su hotel en Nueva York y conocer a los patrocinadores que tenían tiempo o estaban en la ciudad.

[El equipo de recursos humanos planea contratar una secretaria para usted. Procederemos si nos confirma.]

Esa fue la última frase escrita en el correo electrónico que le envió la gerencia. Young-Joon sintió el dolor que los empleados de la gerencia habrían sentido mientras clasificaban los miles de correos electrónicos.

– Me siento un poco mal.

Una empresa de capital riesgo que se lanzó hace unos meses no solía recibir miles de correos electrónicos de la noche a la mañana. Era normal que el correo electrónico de la empresa, que era administrado por la gerencia, solo recibiera unas pocas docenas como máximo.

"No pensé que miles de personas querrían enviarme un correo electrónico".

Los empleados que trabajan en la gerencia también se habrían sorprendido.

[Buen trabajo. Por favor, siga adelante con la contratación de la secretaria. Y, por favor, incluya mi correo electrónico personal en el sitio web de la empresa. Recibiré correos electrónicos personales dirigidos a mí por esa dirección.]

Young-Joon respondió.

* * *

Este año, la Unión Internacional de Bioquímica y Biología Molecular (IUBMB, por sus siglas en inglés) celebró su conferencia en la Universidad de Nueva York. No era un lugar estrictamente para el intercambio académico, sino un lugar con fuertes características comerciales. Varias empresas emergentes y de riesgo abrieron sus stands, luego fueron a buscar otros stands para celebrar reuniones y discutir los negocios de los demás. Tenían que moverse rápido para reclutar inversores y personal, y tenían que atraer a la gente que pasaba por allí repartiendo regalos. Celligener fue uno de ellos.

Song Ji-Hyun estaba sentado en el stand con el científico Kim Soo-Chul. Se desanimaron después de chocar contra el muro de la extrema indiferencia.

"Nadie va a venir", dijo Kim Soo-Chul con voz deprimida. "Incluso si le damos regalos a la gente y los sostenemos aquí, simplemente se van, ¿verdad? Ji-Hyun sunbae, ¿qué nos pasa?"

"Hoy en día hay más de treinta puestos de start-ups abiertos, y todos son bastante conocidos. Además, también hay stands de empresas más grandes y medianas. Y, sobre todo, A-Bio ha inaugurado hoy un stand. Todo el mundo está interesado en A-Bio entre las start-ups o las pequeñas empresas".

—Es cierto.

Kim Soo-Chul asintió.

"Pero supongo que aún no está aquí".

Señaló la cabina vacía frente a ellos. El stand de A-Bio se colocó junto con las otras empresas emergentes y pequeñas empresas, ya que estaban clasificadas como una empresa de riesgo. Una treintena de personas habían pasado por aquí en las últimas dos horas para encontrarse con Young-Joon. Algunos de ellos incluso se tomaron selfies frente a la cabina vacía.

"No es una especie de atracción turística..."

"Somos la misma empresa de riesgo, pero hay una gran diferencia".

"Es porque están en el ojo del huracán en este momento".

"Ji-Hyun sunbae, ¿no dijiste que lo conocías personalmente? Dijiste que una vez tomaste unas copas con él.

"Lo hicimos una vez. Sólo una. Antes de hacerse famoso. No nos conocemos personalmente".

Las orejas de Song Ji-Hyun se pusieron rojas.

Clack, clack.

Con el sonido de los zapatos de vestir, aparecieron tres hombres guapos vestidos de traje. Charlaron juntos en un inglés fluido mientras echaban un vistazo al stand de A-Bio.

"Todavía no está aquí".

—¿Crees que pasó algo?

"Podría haberlo hecho. Está muy ocupado, así que es una posibilidad".

Al escuchar su conversación, Kim Soo-Chul le susurró a Song Ji-Hyun: "Sunbae, esas personas son de Fidelity".

—¿Qué es eso?

"Es una empresa de inversión. Es una empresa creada por un legendario inversor de Wall Street llamado Peter Lynch".

—Vaya.

Song Ji-Hyun asintió.

"Sería bueno que recibiéramos inversiones de lugares como ese. Escapa de las manos de A-Gen... ¿Verdad, sunbae? ¿Debería llamarlos?"

"Hablaré con ellos".

Song Ji-Hyun salió silenciosamente del stand con una bolsa de regalo de papel en la mano y se acercó a ellos.

"Hola."

Song Ji-Hyun los saludó con una amplia sonrisa, pero Fidelity no parecía demasiado interesada.

"Hola. Somos de una empresa que se llama Celligener".

"Oh, lo siento, estamos un poco ocupados".

Fue abatida de inmediato. Se despidió avergonzada y regresó a su asiento.

"No es fácil".

"Sunbae, mira esa cabina de allí. Están teniendo una reunión con Roche".

Ubicado en diagonal de ellos había un stand de una empresa de riesgo llamada G-Protein Medicine. Y los empleados de Roche, una gran empresa, estaban sentados en el stand haciendo una reunión de inversión.

"Ese es el lugar donde se está haciendo el ensayo clínico para el tratamiento de la leucemia, ¿verdad?" Preguntó Song Ji-Hyun.

"Sí. La tecnología no es realmente tan sorprendente si nos fijamos en los datos de sus ensayos, pero parece alargar ligeramente su supervivencia".

"Merece su atención".

"Suspiro, no deberíamos haber vendido Cellicure así", agregó Kim Soo-Chul como si fuera desafortunado que lo hicieran.

Unas cuantas personas más aparecieron frente al stand de A-Bio. Eran personal administrativo de famosas escuelas de medicina y gente de Schumatix, Roche, Pfizer y

otras. Parecía que todos estaban esperando a Young-Joon.

"Verlos así frente a nosotros... Es demasiado", dijo Kim Soo-Chul, rascándose la cabeza.

"Hola."

De repente, un hombre de aspecto quisquilloso con gafas se acercó a la cabina de Celligener y se sentó. Era el empleado de Fidelity quien le había dicho a Song Ji-Hyun que estaban ocupados.

"Oh, hola." Song Ji-Hyun lo saludó rápidamente. —¿Alguna vez has oído hablar de Celligener?

"Oh, lo siento, pero ¿A-Bio abre hoy? ¿O el CEO Ryu Young-Joon acaba de salir por un tiempo? Me lo estaba preguntando".

"..."

"No estoy seguro. Pero no ha estado aquí desde que abrimos nuestro stand", respondió Kim Soo-Chul.

—Ya veo. Gracias".

El hombre se levantó de su asiento y regresó a su grupo.

"En serio..." Song Ji-Hyun murmuró con voz deprimida. "Nuestra empresa también es capaz y tiene potencial..."

—Lo sé, claro.

"No es fácil para una empresa de riesgo hacer un tratamiento temprano para el cáncer de hígado solo dos años después de comenzar y llevarlo a un ensayo clínico", se quejó Song Ji-Hyun como si fuera desafortunado.

Se estaba reuniendo más gente, pero no había nada más que moscas volando alrededor del stand de Celligener. Había reuniones por todas partes, pero su stand era el único tranquilo.

"Voy a tomar un poco de aire fresco".

Frustrado, Song Ji-Hyun se puso de pie.

Al salir del edificio...

"Nuestro fármaco controla el número de glóbulos blancos mediante el uso de anticuerpos que se dirigen a las estructuras de su superficie..."

Song Ji-Hyun pudo escuchar a la gente de G-Protein Medicine explicar el proceso de desarrollo del medicamento contra la leucemia a Roche. Les echó un vistazo, y Roche parecía muy feliz.

"Van a recibir inversiones de ellos".

* * *

Song Ji-Hyun estaba tomando una lata de café mientras estaba sentado en el banco frente al edificio. Para ser honesta, tenía envidia de todos los demás puestos de empresas de riesgo que estaban aquí. Confiaba en poder anunciar el hecho de que iban a la fase uno de los ensayos clínicos con un tratamiento temprano para el cáncer de hígado si alguien se sentaba en el stand de Celligener. Pero el problema era que ni siquiera podía llegar a esa parte. Aquí, Celligener era una empresa completamente anónima. Hicieron que algunas personas mostraran interés, pero fueron enterrados bajo los stands de cientos de empresas famosas.

– ¿Es esto natural, ya que todo lo que hemos estado haciendo son los subcontratos de A-Gen?

Song Ji-Hyun dejó escapar un amargo suspiro.

– Volvamos a entrar.

Estar sentado aquí no iba a hacer nada. A-Bio era un caso insólito, y probablemente era normal que las start-ups empezaran con indiferencia, como Celligener.

Cuando Song Ji-Hyun estaba a punto de levantarse del banco, pudo ver a Young-Joon a lo lejos. Cuatro guardias de seguridad de K-Cops lo rodeaban. Young-Joon estaba hablando con tres empleados de A-Bio que vinieron a ayudar y dos hombres que parecían ser inversores. La mujer con gafas de sol en el medio le tradujo.

Después de un tiempo, la gente comenzó a acercarse a ese grupo como nubes.

¡Swoosh!

Cuando las puertas de la entrada principal se abrieron detrás de Song Ji-Hyun, los empleados de Fidelity Investments salieron corriendo. Habían oído que Young-Joon estaba allí. Siguiéndolos, la gente de Schumatix, Roche, Pfizer y los empleados de la IUBMB de la Universidad de Nueva York salieron a raudales. Corrieron hacia Young-Joon como si lo estuvieran escoltando adentro.

—¡Señor!

"Hola, señor. Somos de Fidelity Investments".

"Hola. Somos de la Administración de Medicina de Harvard".

"Señor, somos de la conferencia de la IUBMB. Usted no participó como orador en nuestra conferencia. Si..."

Young-Joon caminaba lentamente hacia Song Ji-Hyun mientras hablaba con ellos, pero de repente se detuvo.

—Vaya.

Había visto a Song Ji-Hyun, que estaba un poco congelado por la sorpresa.

"Hola, Doctor Song," dijo Young-Joon en coreano. Todos la miraron fijamente.

"Oh... Sí. Hola", respondió ella torpemente.

"Iba a hablar contigo sobre algún negocio si me encontraba contigo aquí, pero supongo que tuve suerte".

Los inventores y científicos que los rodeaban parecían confundidos.

—¿Negocios? Preguntó Song Ji-Hyun.

"Sí. Aquí no. Más tarde. Estás en tu stand, ¿verdad? ¿Viniste aquí a tomarte un descanso?"

"Sí. Voy a volver a entrar".

"Entonces vamos juntos. De todos modos, probablemente vayamos en la misma dirección, ya que todos los stands de las empresas de riesgo están uno al lado del otro".

Young-Joon se unió a Song Ji-Hyun. Rápidamente la presentó a ella y a Celligener a los curiosos inversores que los rodeaban.

"Celligener es una empresa de riesgo coreana que está realizando investigaciones en colaboración con A-Bio".

* * *

Kim Soo-Chul caminaba de un lado a otro y hablaba por teléfono mientras mantenía la cabina vacía. Le sorprendió la repentina aparición de una gran multitud. Fue porque en el medio, Song Ji-Hyun estaba hablando con Young-Joon y caminando juntos. Se acercó a su stand, saludó a Young-Joon y regresó a su asiento, que estaba al lado de Kim Soo-Chul.

—¿Qué pasó? —preguntó.

"Nos reunimos en la parte delantera del edificio".

Había recibido el interés de los inversores en los cinco minutos que caminó hasta allí, hablando con Young-Joon. Mientras Song Ji-Hyun estaba allí, un poco sorprendida por la atención inesperada, alguien se sentó frente a ella. Eran los empleados de Fidelity Investments.

"Perdona nuestro comportamiento anterior".

Se disculparon formalmente.

—Lo sentimos, pero ¿podríamos llegar a conocer a Celligener?

—Por supuesto.

Kim Soo-Chul les entregó rápidamente un panfleto. La gente ya estaba haciendo fila detrás de Fidelity Investments y esperando su turno.

Song Ji-Hyun tragó saliva y comenzó a promocionar a Celligener.

"Celligener ha desarrollado Iloa, un fármaco para el cáncer de hígado temprano, en solo dos años después de su lanzamiento..."

En el puesto de A-Bio frente a ellos, Young-Joon estaba entregando USB a dos hombres que vestían trajes como regalos.

"Estos son USB que tienen el logotipo de A-Bio", dijo Young-Joon. "Sin embargo, el almacenamiento de memoria no es muy grande".

"Gracias. Más que esto, quería ver el stand de A-Bio".

Ellos fueron los responsables de la donación de la Fundación Gates. Acababan de firmar un contrato de donación por cincuenta millones de dólares en el café cercano. Young-Joon llegó un poco tarde para abrir el stand debido a eso, pero estuvo bien. Las personas que acudieron después de escuchar su presentación en la Conferencia Internacional de Enfermedades Cerebrales Integrativas habían formado una larga fila frente al stand de A-Bio.

Al igual que la última vez, Young-Joon planeaba publicar una oferta de trabajo en Science, así como en otras revistas académicas internacionales. Fue triste, pero no importa cuán sobresaliente fuera A-Bio, Corea era solo un país que tocaba la ciencia desde una perspectiva internacional.

Por otro lado, la IUBMB fue una de las conferencias académicas más grandes del mundo. Profesores de prestigiosas universidades, personas clave de grandes industrias farmacéuticas y científicos líderes de laboratorios se veían comúnmente aquí.

Young-Joon no podía dejar pasar esta oportunidad. Se reunió con personas con la intención de reclutar a todo su personal para A-Bio y el hospital que iba a construir. Afortunadamente, muchas personas capacitadas acudieron al stand de A-Bio continuamente, ya que su presencia en la conferencia sobre el Trastorno Cerebral Integrativo fue bastante intensa.

Después de horas de entrevistas consecutivas, Young-Joon recibió una llamada de una de las personas que organizó la conferencia de la IUBMB. Era el director James, de la Oficina de Ciencia y Tecnología de la Casa Blanca.

—Estados Unidos te iba a buscar a ti, un coreano, pero en lugar de eso, te estás llevando a todos los intelectuales de Estados Unidos.

Dijo James con una risita. Esta esencia está anidada de forma segura en el corazón de Nøvill&n

"No hay fronteras para la ciencia," contestó Young-Joon.

—Jajaja. Touché.

"No es un problema, ¿verdad?"

—Por supuesto que no. Creo que lo que están haciendo en este momento es un avance universal para la humanidad. Dejemos de lado nuestra nacionalidad por un tiempo.

"Es posible que mucha gente regrese allí después de que construyamos el laboratorio de cáncer de A-Bio al lado del Instituto Nacional del Cáncer".

—¿Los devolverás después de entrenarlos?

"Por supuesto que no. Aprenderé mucho de ellos", dijo Young-Joon con humildad.

—Es realmente un alivio que haya alguien como usted en este mundo, doctor Ryu.

—dijo James—.

—Yo también quiero donarte con mi propio dinero.

"Estamos listos para recibirlo en cualquier momento," contestó Young-Joon.

Después de tener reuniones con varias personas y conocer a inversores y donantes, eran las cuatro de la tarde. Young-Joon dejó la cabina a sus empleados y se dirigió a una sala de conferencias vacía con Song Ji-Hyun.

"Gracias por ser considerado antes," dijo Song Ji-Hyun.

—¿Considerado?

"Presionaste a los inversores para que vinieran a nuestro stand hablando conmigo".

"¿Qué? No lo hice," respondió Young-Joon como si estuviera confundido.

"¿Eh? Pero... Me saludaste a propósito frente a la gente..."

"Eso es normal, ¿no? ¿Por qué importa que estemos frente a otras personas? Si no saludara a mis colegas con los que estamos haciendo un proyecto y fingiera no conocerlos, sería de mala educación".

Young-Joon sonrió.

"... Pero, ¿no programó a propósito una reunión de trabajo frente a los inversionistas y reveló que estamos trabajando juntos?"

"De todos modos, iba a hablar contigo sobre el trabajo cuando te conocí aquí. Realmente no me importan esos inversores. Es más importante para mí avanzar más en nuestra investigación que tener una reunión con ustedes que lo que esas personas están pensando y haciendo. Pero no tenemos que ocultar el hecho de que somos empresas colaboradoras y nos conocemos en secreto por ellas, ¿verdad? No es que esté mal que colaboremos con ustedes".

Song Ji-Hyun se mordió ligeramente el labio inferior.

"Correcto..."

Young-Joon tenía razón. La razón por la que la acompañó amablemente a su puesto también fue probablemente porque tenían que ir en la misma dirección. Probablemente no tenía segundas intenciones. También organizó su propia reunión cuando celebraron la reunión de probióticos en A-Bio a pesar de que él era el director ejecutivo, ¿no es así?

Ese era el tipo de persona que era Young-Joon. No se envolvió en el poder. Era la misma persona que era antes de convertirse en una estrella de la comunidad científica. Habría actuado de la misma manera incluso si hubiera sido un científico ordinario que aún no hubiera hecho iPSC. Por supuesto, probablemente sabía que sus acciones empujarían a los inversores a Celigener, pero esa no fue una razón para que actuara de manera diferente.

Song Ji-Hyun había oído hablar de Young-Joon a través de algunas personas, incluido Choi Myung-Joon, mientras trabajaba con A-Bio debido a los probióticos. Dijeron que se atenía estrictamente a las reglas y que era un científico decidido que nunca mezcló el poder o las relaciones personales con la ciencia.

En realidad, solo la saludó porque era empleada de una empresa con la que estaba trabajando, y programó una reunión porque quería hablar sobre el trabajo. La razón por la que les dijo a los inversionistas o científicos cercanos que ella era de una empresa de riesgo con la que estaba trabajando fue porque tenían curiosidad y él quería ser considerado con eso. Eso terminó siendo un gran beneficio para Celligener y Song Ji-Hyun, pero no lo hizo a propósito, ya que no tenía sentimientos personales..

"¿Doctor Song?"

—¿Ah, sí?

Song Ji-Hyun, que estaba momentáneamente perdida en sus pensamientos, se sobresaltó y rápidamente levantó la cabeza.

"¿En qué estás pensando tanto? Ni siquiera me respondiste cuando te llamé", dijo Young-Joon, sonriendo.

"Oh, lo siento. ¿Qué dijiste?"

"El recubrimiento de la cápsula que vamos a usar para el tratamiento del cáncer de páncreas. Quiero envolver el Amuc que está separado de Clorotonis limuvitus y convertirlo en un tratamiento para la diabetes tipo 2".

—¿Quieres vestir a Amuc?

"Sí. ¿Cómo va el desarrollo de la tecnología de recubrimiento de cápsulas?"

"Estuve haciendo experimentos hasta que tuve que irme a Estados Unidos. La tecnología para crear un abrigo que proteja los materiales del ácido estomacal no es tan difícil en primer lugar. También aplicamos una parte del método de recubrimiento de doble capa de quitosano del que nos habló antes. La tecnología de recubrimiento en sí está en sus etapas finales".

"Eso es bueno. Podemos recubrir un biomaterial como Amuc con eso, ¿verdad?"

"Debería ser posible".

"Muy bien. Avancemos juntos en el tratamiento del cáncer de páncreas y la diabetes cuando regresemos a Corea".

"... Claro".

La voz de Song Ji-Hyun era débil.

* * *

El domingo por la mañana, Young-Joon llegó al aeropuerto de Incheon. Su agenda de dos semanas en Estados Unidos se terminó. Ahora, A-Bio era el centro de atención a nivel internacional, y ya habían recibido una cantidad significativa de fondos para el establecimiento del hospital.

"Buen trabajo a todos. Todos son libres de irse. Para las personas que me dieron sus fines de semana, tómense el lunes y el martes libres", dijo Young-Joon. Un

Después de despedir a los empleados que ayudaron al stand de A-Bio, también se despidió de Alice.

– Gracias, Alicia.

—Buen trabajo para usted también, señor.

"Me aseguraré de encontrarte si alguna vez necesito traducción".

"¿Realmente necesitas uno? Eres bueno en inglés".

"Me siento mejor si tengo uno".

"Muy bien. Llámame cuando quieras".

Alicia se puso las gafas de sol y se fue.

Después de despedir a todos, Young-Joon regresó lentamente al aeropuerto con su equipo de seguridad K-Cops. Luego, sus piernas se congelaron automáticamente después de enfrentar una situación impactante.

"¡Es Ryu Young-Joon!"

Había cientos de personas y policías cubriendo el aeropuerto.

¡Flash! ¡Flash!

Las cámaras de los reporteros brillaban por todas partes como fuegos artificiales.

"¡Doctor Ryu! ¡Por aquí!"

"¡Eres tan guapo!"

"¡Hospital Rey Ryu Young-Joon!"

– ¿El rey del hospital?

Young-Joon parecía confundido.

Algunas personas en la multitud sostenían carteles.

[El doctor Ryu está construyendo un hospital]

[El Gaviscon de la Ciencia, Ryu Young-Joon] [1]

[¿Por qué usar los impuestos para construir hospitales cuando puedes conseguir donaciones?]

[??? : ¿La hierba de la inmortalidad? ¿No te refieres a las células madre?]

' '

–¿Me puedes dar un autógrafo?

"¡Oppa!" [referencia] En Corea, la gente usa oppa para llamar a las celebridades masculinas que les gustan. [referencia]

La policía y los guardias de seguridad del aeropuerto impedían que la multitud se acercara demasiado, pero había algunos que estaban demasiado emocionados. La policía estaba nerviosa e hizo todo lo posible por mantener el orden.

¡Grifo!

Alguien golpeó el hombro de Young-Joon mientras estaba ligeramente paralizado por un momento por la conmoción. Era Park Joo-Hyuk.

"Deberías sonreír y agitar tu mano hacia ellos o algo así. ¿Vas a mirar al vacío y quedarte ahí parado como un aficionado? ¿No has visto algo así en la televisión?"

"Pero no soy una especie de celebridad..."

"Vamos. Sígueme. ¡Todos! Sígueme".

Bajo la protección del equipo de seguridad de los K-Cops, Young-Joon siguió a Park Joo-Hyuk afuera. Cuando se subió al coche, vio algunas caras de bienvenida. Fueron el director Cheon Ji-Myung, el líder Bae Sun-mi, Park Dong-hyun, Jung Hae-Rim y Koh Soon-Yeol.

"¿Qué? Todo nuestro equipo de Creación de Vida está aquí".

Young-Joon se sorprendió.

"Hoy es domingo".

"No vinimos aquí como empleados. Vinimos aquí como amigos personales. Estamos así de cerca, ¿verdad?" —preguntó Jung Hae-Rim.

"Estoy conmovido. Muchas gracias".

Cuando Young-Joon respondió, Park Joo-Hyuk lo miró fijamente, desconcertado.

"Oye, no me dijiste nada. Yo también vine a recogerte un domingo.

"Gracias," contestó Monótonamente Young-Joon.

"Hombre, qué sincero de tu parte".

"Pero, ¿a dónde vamos ahora?"

"¿Tenías algo para comer? ¿Comida de avión?"

"No. No tenía ganas".

"Entonces comamos algo primero".

Park Joo-Hyuk ingresó el nombre de un famoso restaurante coreano en el GPS del automóvil.

* * *

A partir de las nueve de la mañana del lunes, Young-Joon se reunió con todos los equipos, con una duración máxima de dos horas.

"Es como una máquina expendedora con respuestas. Pones un problema y él te da una respuesta..." Jacob dijo con la cara en blanco después de salir de la oficina del CEO.

Felicida soltó una risita cuando vio su rostro.

"Él planea todos los experimentos, ¿verdad?"

"Sí. ¿Cómo puede una persona ser así?"

"Durante seis horas, ha estado contando a todos los miembros del equipo en detalle cómo hacer una columna vertebral con células madre, cómo hacer médula ósea con células madre, cómo hacer cartílago con células madre. Y decirles que hicieran el experimento exacto".

"En serio, no puedo creerlo. Por supuesto, no será fácil llevar a cabo un experimento como este", dijo Jacob.

Cuando Young-Joon estaba desarrollando el medicamento contra la gripe y los tratamientos para los animales domésticos o las enfermedades del ganado, lo había subcontratado. Era porque esos tratamientos eran sencillos de hacer; Después de sintetizarlo, solo tenían que tratar animales o células con él para comprobar el efecto.

Pero la dificultad de cultivar otra estructura o tejido con células madre estaba en otro nivel. Era similar a cómo todos podían hacer fideos instantáneos fácilmente, pero cuanto más complicado era el plato, era difícil para alguien hacerlo si no era un chef experto, incluso si tenía la receta. Además, debido a que era difícil controlar todas las variables en los experimentos biológicos, tuvieron que considerar de dónde provenía el agua: del río Han o de la isla de Jeju.

Era ridículo, pero era necesario ya que, a veces, los resultados variaban dependiendo de la línea de la fábrica de fabricación en la que se fabricaba el medio de cultivo. Y para experimentos que no se habían hecho antes, como la diferenciación de células madre en estructuras novedosas, la capacidad del experimentador de primera línea para controlar la situación era especialmente importante.

"Tenemos que optimizar el método para la transfección celular examinando la condición de la célula y su etapa de diferenciación, o usar métodos de salazón FACS. Hay muchas cosas que todavía tenemos que mediar", dijo Felicida. "Pero es factible si esboza el plan tan bien. Deberíamos ser capaces de hacerlo de alguna manera".

Clic.

El equipo de la científica principal Chloe salió de la oficina del director ejecutivo.

—¿De qué estás a cargo? —preguntó Jacob.

"Usar células madre para regenerar la piel", respondió Chloe con una expresión nerviosa.

También se le dio un experimento difícil y sintió pasión y determinación.

En la oficina del CEO, Young-Joon estaba revisando la distribución del trabajo entre los miembros de su equipo nuevamente. Excluyendo al equipo de probióticos y al equipo de tratamiento del cáncer de páncreas, había dividido a los científicos restantes en cuatro equipos. Les había asignado la columna vertebral, la médula ósea, el cartílago y la piel. El último equipo fue el equipo de Creación de Vida.

Toc, toc.

Cheon Ji-Myung llamó a la puerta y entró. Luego, Bae Sun-Mi, Park Dong-Hyun, Jung Hae-Rim y Koh Soon-Yeol se sentaron.

"¿Qué estamos haciendo con las células madre?" Preguntó Park Dong-Hyun.

"Te voy a dar organoides".

—¿Organoides?

"Sí. Lo más importante es que empecemos con las células madre. Los organoides son pequeños tejidos biológicos que imitan el órgano de una persona. Tiene la misma estructura y función que los órganos, pero es más pequeño. Para decirlo de otra manera, podremos cultivar órganos artificiales si esto tiene éxito", dijo Young-Joon. "Usaremos organoides para un diagnóstico preciso y usaremos órganos artificiales para tratar a los pacientes. Y vamos a iniciar ese proceso ahora".

"Oh..." Jung Hae-Rim exclamó preocupado. "Para ser honesto, no sé si podemos hacerlo. Es demasiado difícil... Ninguno de nosotros ha trabajado antes con organoides".

"Lo sé. Pero no hay nadie que tenga experiencia con organoides en nuestra empresa en este momento. La persona que se postuló a nuestra empresa desde Francia ha hecho organoides antes, pero dijeron que les llevaría algún tiempo comenzar a trabajar aquí porque tienen que resolver las cosas allí".

"Entonces, ¿estás diciendo que no tenemos ningún experto en organoides en nuestra empresa en este momento?" Preguntó Cheon Ji-Myung.

—Sí. Young-Joon asintió.

Cheon Ji-Myung se rió entre dientes vacíamente.

Estaban comenzando una de las tecnologías más difíciles y nuevas del mundo como un nuevo negocio, pero estaban comenzando desde cero sin nadie que tuviera experiencia con ella.

Pero era Young-Joon; Probablemente nos estaba diciendo que lo hiciéramos porque era posible.

"No te preocupes por el proyecto en sí porque puedo planificar el esquema del experimento. Pero seguirá siendo muy difícil", dijo Young-Joon. "Este experimento realmente depende de la persona, por lo que tiene que ser alguien que esté extremadamente capacitado en experimentos de biología".

"..."

"Es por eso que te lo estoy dando".

"Pero hay científicos de clase mundial en nuestra empresa en este momento..." Bae Sun-Mi dijo con voz abatida.

"Creo que las personas que están en esta sala en este momento son las más calificadas. Porque has estado creando vida".

Los miembros del equipo de Creación de Vida parecían confundidos.

—¿Tiene algo que ver con la creación de vida? —preguntó Jung Hae-Rim.

"No, pero tiene una cosa en común".

—¿Una cosa?

"Que ambos son proyectos imposibles con el nivel actual de tecnología de la humanidad".

"..."

"Estoy hablando en serio en este momento. Creación de vida. Ustedes probaron todo tipo de cosas diferentes para hacer eso, ¿verdad? El mayor Park Dong-Hyun escupió en el medio de cultivo líquido porque probó todo lo que pudo".

"¡Ack! ¿Cómo lo supiste? Preguntó Park Dong-Hyun sorprendido.

"Estaba en el registro de experimentos. Lo leí cuando estaba en A-Gen".

"... No estaba en mi sano juicio porque estaba enojado después de ser interrogado por Gil Hyung-Joon".

"Todas las personas que se han unido a nuestra empresa son famosas en su propio campo, por lo que creo que no estarían familiarizadas con probar algo nuevo. Pero no este equipo".

"Intentamos todo y cualquier cosa para hacer que Rosaline y fuera un poco menos reprendido en el seminario de fin de año en A-Gen", dijo Cheon Ji-Myung.

—Exactamente. Entonces, podrás hacerlo. Habrías acumulado muchas habilidades de experimentación diferentes mientras pasabas por el infierno. Puedes hacerlo. Ten confianza".

—¿Qué debemos hacer?

"Comencemos con un órgano que tiene una estructura relativamente fácil".

—¿Cuál?

—El intestino —dijo Young-Joon—. "Específicamente, el intestino delgado. Después de que tengamos éxito con los organoides, vamos a ampliarlo y crear un intestino delgado".

"Hacer un órgano artificialmente..." Jung Hae-Rim murmuró sorprendido.

"Es bastante común que los pacientes a los que se les han extirpado partes del intestino delgado debido a tumores o a la enfermedad de Crohn desarrollen el síndrome del intestino corto. Sufren de fuertes dolores de estómago, diarrea crónica, heces grasas, deshidratación y letargo. Si es grave, terminan recibiendo un trasplante. Pero no hay forma de hacerlo si no tienen un donante", dijo Young-Joon. "Con nuestra tecnología, no necesitarán un donante. Seamos nosotros los que mejoremos su calidad de vida".

"Está bien," contestó Cheon Ji-Myung.

Young-Joon resolvió el método de experimentación detallado y se lo dijo. Todos eran élites inteligentes, por lo que los cinco entendieron rápidamente su estrategia.

Después de que se fueron, Young-Joon se perdió en sus pensamientos mientras sostenía su taza de café. Reconstrucción de la columna vertebral, la médula ósea, el cartílago, el tejido cutáneo y el intestino delgado mediante células madre: estos cinco proyectos amenazarían gravemente el sustento de las grandes empresas

farmacéuticas existentes. Por ejemplo, si la regeneración del cartílago fuera posible y se comercializara, todos los medicamentos relacionados con la artritis en el mercado morirían.

Lugares como Schumatix no hicieron nada después de su presentación en la conferencia Integrative Brain Disorder, pero definitivamente estaban planeando algo.

Young-Joon recordó lo que James le había advertido.

– Dijo que tuviera cuidado de no acabar como Tesla.

Young-Joon bebió un sorbo de su americano caliente.

1. Gaviscon es un producto antiácido que alivia la acidez estomacal, la indigestión y otras cosas. Es un meme que los coreanos usan cuando algo ha aliviado su frustración.
?

Young-Joon estableció un hospital con fondos recaudados a través de la Fundación A-Bio. Compró un edificio grande y antiguo en Mapo-gu en Seúl, solicitó la reutilización del edificio y comenzó a renovarlo y convertirlo en un hospital.

Como la fase tres del ensayo clínico de glaucoma se estaba desarrollando sin problemas, podrían proporcionar tratamiento para el glaucoma después de que terminara la construcción y se convirtiera en un hospital general. Si hasta entonces pudieran fabricar un solo organoide del intestino delgado, podrían realizar diagnósticos y tratamientos precisos, aunque se limitarían al intestino delgado.

Estos fueron los primeros servicios prestados por el hospital de nueva generación. Podrían ampliar su gama de tratamientos a medida que los resultados de la investigación con células madre salieran uno por uno. Por lo tanto, tenían que obtener más resultados de investigación lo antes posible.

Y tuvo la suerte de tener la oportunidad de acelerar aún más su investigación.

"Mucho tiempo sin vernos".

Carpentier y Young-Joon se abrazaron ligeramente.

Carpentier, profesor de Caltech, recibió el Premio Nobel. Había estudiado durante mucho tiempo la regeneración de los nervios espinales utilizando células madre. Entonces, ¿había logrado recuperar los nervios utilizando células madre? No, no lo había hecho. Si lo hubiera hecho, Young-Joon no habría estado haciendo esto en primer lugar.

A veces, los logros ganadores del Premio Nobel sonaban como magia para la gente, y este fue también el caso de Carpentier. Había conectado de forma inalámbrica los nervios de un paciente con una médula espinal rota con un chip eléctrico. Las células madre eran el objetivo principal de su investigación, mientras que esta era solo una de las muchas teorías del plan B, pero en realidad había tenido éxito con esto.

La médula espinal era una larga colección de nervios que estaba conectada al cerebro y llegaba hasta la cintura. Uno de los pacientes del ensayo clínico tenía daños en la región superior, en particular en los nervios torácicos, y no podía transmitir mensajes desde el cerebro a algunas regiones debajo de su pecho.

Carpentier insertó chips eléctricos extremadamente pequeños directamente por encima y por debajo del área dañada. Como resultado, cuando el paciente quería caminar, las señales eléctricas excitadas de los nervios viajaban a través del chip, saltando el área dañada, y se enviaban a las células vivas debajo de él. El paciente fue capaz de dar unos pasos solo en solo cuatro semanas, y Carpentier recibió el Premio Nobel.

Trabajó en este proyecto durante unos veinte años. También se necesitaron cuatro años para que este tratamiento llegara al paciente después de que tuviera éxito en monos. Así de cuidadoso fue el estudio. Fue increíble cómo Estados Unidos. El gobierno y Caltech financiaron constantemente su investigación durante veinte años, pero la propia persistencia de Carpentier, que finalmente condujo a su éxito, también fue asombrosa.

Desafortunadamente, esta tecnología todavía tenía limitaciones. Los pacientes se recuperaron lo suficiente como para poder caminar, pero no podían correr ni doblar la cintura. También tenían que tener siempre cuidado de no golpearse la espalda, que tenía el chip eléctrico. Sobre todo, no había forma de tratar el daño del nervio espinal si era más alto que los nervios torácicos, ya que aún no existía la tecnología para implantar un chip en el cerebro.

Por lo tanto, Carpentier esperaba dar el siguiente paso en la compañía de Young-Joon. Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma NoveLisIn.

"Pero profesor, ¿no está ocupado en el trabajo? Dijiste que ibas a unirme a nosotros más adelante en el año". Dijo Young-Joon.

—Eso es correcto. Carpentier asintió. "Pero es mi año sabático y resulta que no estoy supervisando a ningún estudiante en este momento. Llegué un poco antes porque me sobraban dos meses después de ocuparme de un par de cosas".

—¿Te vas en dos meses?

"Sí, pero volveré durante la segunda mitad del año".

"Genial. Por favor, lidere a nuestro equipo durante los dos meses que está aquí. Me alegro mucho de que se haya unido a nosotros, profesor".

"Haré todo lo posible".

"Gracias. Pero como sigues trabajando en la universidad, tienes que firmar un contrato a corto plazo como asesor técnico externo".

—Muy bien.

"¿Está bien con Caltech?"

"Sí. Hay muchos profesores que trabajan como asesores técnicos de las empresas".

—Bien.

Young-Joon hizo que Park Joo-Hyuk armara el contrato y obtuvo la firma de Carpentier.

"Te sentirías más cómodo con la columna vertebral si te unieras a los equipos de diferenciación de células madre, ¿verdad?" —preguntó Young-Joon mientras programaban una reunión.

"También estoy bien con la médula ósea".

"El sistema nervioso y la médula ósea son dos campos completamente diferentes".

"También estudié mucho eso porque estudié las células madre durante mucho tiempo", respondió Carpentier con una sonrisa.

* * *

Jacob estaba en el equipo de regeneración de la columna vertebral. Acudió a la reunión sobre regeneración espinal con células madre con otros seis miembros del equipo.

—¿Profesor Carpentier?

Los ojos de Jacob se abrieron de par en par.

"Hola, Jacob. Me alegro de verte de nuevo".

—¿Y la universidad?

"Es mi año sabático".

"Entonces, ¿deberíamos discutir el progreso actual?" —preguntó Young-Joon.

Como no había pasado mucho tiempo desde que comenzó el proyecto, la mayor parte de la presentación se centró en establecer las condiciones detalladas para el experimento.

"... Como tal, actualmente hemos creado iPSC, y estamos planeando diferenciarlas después de inyectarlas en los ratones modelo de parálisis espinal".

Jacob terminó su presentación. Miró a Carpentier y Young-Joon un poco nervioso.

Carpentier fue el primero en hablar.

"El mayor problema de plantar células madre directamente es el desarrollo de tumores. ¿Tienes alguna idea para resolver este problema?"

"Por lo tanto, en nuestro proyecto, hemos seleccionado el mecanismo por el cual las iPSC se plantarán en el área afectada, y luego las células que no se han diferenciado durante un cierto período de tiempo desencadenarán la apoptosis[1]", dijo Jacob.

"Es una muy buena idea. Pero, ¿procederán bien las células indiferenciadas a la apoptosis?"

"Cuando se produce la diferenciación en nervios espinales, se inhibe la expresión del gen KRAK. Hemos clonado TP54, un gen suicida celular, en el extremo de este gen y lo hemos expresado".

"Entonces, las células que no se han diferenciado en nervios seguirían expresando KRAK y morirían a medida que TP54 también se expresa".

Fue bastante complicado, pero Carpentier entendió los detalles clave del estudio de inmediato. No es de extrañar que recibiera el Premio Nobel.

"Pero, ¿no morirán las células madre antes de diferenciarse?" —preguntó Carpentier.

"Es por eso que el número de células que logran diferenciarse es bajo", respondió Young-Joon para Jacob. "Pero podemos poner muchas células madre en primer lugar. Si hay que recuperar diez nervios, pondríamos unas mil células madre. Las novecientas noventa células serían eliminadas por apoptosis y las diez que quedan se convertirían en nervios".

Carpentier asintió con la cabeza. Parecía un método duro, pero era la forma más sencilla, segura y eficaz.

Los médicos administraron una gran cantidad de insulina a la vez cuando trataron la diabetes tipo 2. Esto les permitió ver los efectos de la insulina, incluso si era menos efectiva debido a la resistencia a la insulina. Esto era lo mismo.

La razón por la que no habían podido usar este método en el pasado era que era imposible cultivar tantas células madre. Pero con la tecnología iPSC, esto ya no era un problema.

Cuando se inventaba una tecnología poderosa, estaba destinada a ser capaz de resolver muchos problemas.

* * *

Después de que la reunión del equipo de regeneración de la columna vertebral llegó a su fin, Carpentier también asistió a la reunión de regeneración de la médula ósea.

"Por regeneración de la médula ósea, se habla específicamente de producir células hematopoyéticas, ¿verdad?" Señaló Carpentier.

"Sí," respondió Young-Joon.

La médula ósea era el tejido líquido ubicado en el centro de los huesos, y era una estructura esencial que producía células sanguíneas, como glóbulos rojos y blancos. Entonces, ¿cómo se produjeron las células sanguíneas en la médula ósea?

Había cosas llamadas células hematopoyéticas que existían en pequeñas proporciones, aproximadamente una de cada diez mil células, en el tejido de la médula ósea. Eran un tipo de célula madre, pero no podían diferenciarse en otros tipos de

células, como lo hacían las células madre embrionarias o pluripotentes inducidas. Su capacidad de autorreplicación solo se limitaba a las células sanguíneas, lo que significa que todas las células sanguíneas del cuerpo humano se producían por la división de las células hematopoyéticas. Como tal, los trasplantes de médula ósea que se utilizaron para tratar a los pacientes con leucemia eran en realidad trasplantes de células madre hematopoyéticas.

"Crearemos células hematopoyéticas a partir de células madre", dijo Young-Joon.

"La leucemia será nuestro principal objetivo", dijo Carpentier.

"Así es. Trataremos muchas enfermedades de la sangre con regeneración de la médula ósea, incluida la leucemia".

"Entonces intentemos otra cosa, ya que lo estamos haciendo de todos modos". Carpentier lanzó una idea.

—¿Qué?

"Tratamiento del SIDA".

Hubo un momento de silencio alrededor de la mesa.

"¿Se puede tratar el SIDA con esto?", preguntó el doctor Lee Jung-Hyuk, jefe del equipo de regeneración de la médula ósea.

"Sí. Solo hay un caso de sida que se está curando", dijo Carpentier.

"¿Se ha curado antes el sida?"

Esta fue la primera vez que Young-Joon también escuchó hablar de esto.

—Sí.

Carpentier asintió.

Young-Joon estaba asombrado. Rosaline sabía todo lo que había que saber sobre la biología molecular en el universo, pero se limitaba a hechos científicos. No podía tener conocimiento por experiencia ni saber cosas que realmente habían sucedido en la historia de la ciencia. Además, Young-Joon solía trabajar en la lucha contra el cáncer; como el SIDA era una infección viral, estaba un poco lejos de su especialidad.

Por otro lado, como Carpentier era un científico de alto nivel que había estado en la industria durante mucho tiempo, había muchos casos que conocía de muchos campos diferentes.

"El nombre del paciente era Timothy Ray Brown. Alguna vez fue una de las personas más desafortunadas del mundo. La razón es... Tenía sida y leucemia al mismo tiempo", dijo Carpentier.

"¡Dios mío!" El doctor Lee Jung-Hyuk y los otros miembros del equipo exclamaron al mismo tiempo.

Carpentier prosiguió.

"Son enfermedades incurables famosas y fatales. Timothy recibió primero un trasplante de médula ósea para tratar la leucemia".

Entre los sesenta donantes, lograron encontrar a alguien que cumpliera con las condiciones y pudo recibir un trasplante. Afortunadamente, funcionó bien y su leucemia se consideró curada. Pero, extrañamente, el virus del SIDA, el VIH, ya no se encontraba en su cuerpo.

"El VIH se multiplica infectando y destruyendo los glóbulos blancos. El número de glóbulos blancos sigue disminuyendo debido a eso, lo que eventualmente reduce la inmunidad y, en última instancia, mata al paciente por complicaciones", dijo Carpentier. "Las células hematopoyéticas en la médula ósea del donante tenían resistencia al VIH, y los glóbulos blancos creados por sus células no se infectaron con el VIH".

"..."

"Después del tiempo, todos los glóbulos blancos que no tenían resistencia al VIH murieron, estableciéndose los resistentes en el cuerpo. El VIH disminuyó continuamente, ya que no tenía nada que infectar y finalmente desapareció.

"Hubo una mutación en CCR5," interrumpió Young-Joon.

—Así es. Carpentier asintió.

El gen CCR5 fue la vía de infección del VIH. Los glóbulos blancos en los que este gen estaba activo podrían estar infectados por el VIH. Pero las células hematopoyéticas de la persona que donó médula ósea a Timothy Ray Brown tenían una mutación en CCR5, y los glóbulos blancos que provenían de ella también tenían mutaciones.

"Es un caso interesante", dijo Young-Joon.

Carpentier sonrió.

"La médula ósea que Timothy Ray Brown fue donada tenía una mutación natural. Pero si pudiéramos hacer artificialmente la médula ósea, o las células hematopoyéticas, con células madre..." Carpentier dijo: "Entonces, podríamos alterar el CCR5 y convertirlo en médula ósea que tiene resistencia al VIH, ¿no es así?"

"Es una buena idea", dijo Young-Joon.

"Pero, señor, ¿cómo manipularíamos el CCR5?" —preguntó el doctor Lee Jung-Hyuk.

Young-Joon había manipulado muchos genes antes, pero solo había introducido ADN extraño en las células usando virus. Crear una mutación específica en un gen que ya existía en la célula fue completamente diferente.

—Ese es el problema —dijo Carpentier, frunciendo el ceño—. "Creo que deberíamos tratar las células madre con una concentración muy baja de sustancias químicas que dañan el ADN y seleccionar las que tienen mutaciones en el gen CCR5".

—¿No llevará mucho tiempo? Lee Jung-Hyuk respondió.

"Señor. Asesor técnico, parece la única opción, pero creo que también tendremos que comprobar si se han producido otras mutaciones en otras localizaciones. Entonces, habrá mucho trabajo tedioso que hacer".

"Será tedioso, pero si podemos curar a los pacientes de SIDA con eso, deberíamos hacerlo".

"El precio de ese tratamiento se disparará si se tiene en cuenta la mano de obra y el precio de la secuenciación del ADN. También llevará mucho tiempo tratar a un paciente. ¿No sería difícil comercializarlo?"

"Hm..."

Carpentier estaba absorto en sus pensamientos.

No sería fácil, incluso si usaran tijeras de ADN que pudieran cortar parte del ADN. Como estarían experimentando con el genoma completo, decenas de miles de lugares serían cortados al azar a la vez. Necesitaban unas tijeras que cortaran con precisión el CCR5 y solo eso.

"No tenemos otro camino. Tal vez este sea un proyecto imposible", dijo Carpentier con una sonrisa amarga.

—Hay una manera —interrumpió Young-Joon—.

Había un mensaje frente a sus ojos.

[Modo de sincronización: compruebe cómo inducir mutaciones en el gen CCR5-32.
Tasa de consumo de fitness: 1,7/segundo.]

"Lo investigaré y te lo diré en la próxima reunión".

1. ¿Mecanismo de autodestrucción de las células?

Después de que terminó la reunión, Young-Joon fue al laboratorio en lugar de a su oficina.

"¿Tenemos *Streptococcus pyogenes* por casualidad?", preguntó el doctor Lee Ju-Chan cuando Young-Joon se encontró con él en la entrada del laboratorio.

"No estoy seguro. Creo que vas a tener que pedirselo al equipo de microbios".

Young-Joon llamó a Choi Myung-Joon de inmediato.

"Hola. ¿Tenemos alguna cepa de *Streptococcus pyogenes* almacenada en el laboratorio?"

—No tenemos nada de eso en el edificio. Solo tenemos bacterias beneficiosas y unos pocos tipos de patógenos.

Respondió Choi Myung-Joon.

Streptococcus pyogenes era un tipo de bacteria causante de fascitis necrotizante. A-Bio no tenía esta bacteria ya que nunca antes habían estudiado las enfermedades relacionadas con esta bacteria, pero no A-Gen; Como tenían una gran cantidad de recursos para la investigación, había numerosos tipos de organismos mantenidos en su empresa.

Young-Joon se puso en contacto con el Departamento de Apoyo a la Investigación y solicitó la presencia de *Streptococcus pyogenes*. Recibió la bacteria esa noche, y fue enviada en forma de colonias en un medio de cultivo sólido. También encargó algunas hebras cortas de ADN, y también se enviaron junto con las bacterias. Usando estos, Young-Joon obtuvo una copia de ADN de uno de los genes de *Streptococcus pyogenes*.

[Cas9]

Young-Joon había dado nombre a este gran gen; significaba proteína 9 asociada a CRISPR.

Desde hace décadas, había informes sobre una secuencia de ADN desconocida llamada CRISPR (repeticiones palindrómicas cortas agrupadas regularmente interespaciadas) en bacterias. También hubo frecuentes referencias a los biomateriales de diversas especies asociadas a él. Sin embargo, aún no había una explicación clara de qué era CRISPR.

Sin embargo, Rosaline le mostró a Young-Joon lo que nadie sabía.

—Cas9 es un tipo de tijera genética que puede cortar exactamente en la posición que desee. Es como el sistema inmunológico de las bacterias que utilizan para eliminar material genético extraño.

Las manos de Young-Joon temblaron al pensar en el potencial que tenía Cas9.

— ¿Puede cortar el ADN exactamente en la posición que quiero?

Era un elemento tan revolucionario como las células madre pluripotentes inducidas. Cortar ADN con tijeras genéticas era completamente diferente a usar tijeras para manualidades de papel porque las moléculas de ADN eran tan minúsculas que era difícil de ver incluso bajo un microscopio. ¿Cómo podría alguien cortar eso con tijeras de mano? Era imposible.

Cortar el ADN en realidad se refería a un conjunto de reacciones químicas; la hebra de ADN se cortaría cuando se pusiera en solución con tijeras genéticas a los 37 años? C,

pero como se estaba cortando indirectamente, era muy difícil cortar el ADN en un lugar determinado.

El método que se utilizaba normalmente consistía en decodificar toda la secuencia de ADN de antemano y encontrar una secuencia única que sólo existiera en un único lugar. Luego, usarían tijeras genéticas que solo reconocieran esa secuencia para cortar solo en ese lugar. Esto era similar a un programa que encontraba cierta palabra en un libro y la corregía; Uno encontraría una palabra única que estuviera en un lugar determinado, y luego ejecutaría un programa para reconocerla y corregirla.

Por supuesto, el proceso de diseño para este tipo de trabajo era extremadamente particular y, desafortunadamente, a veces sería imposible manipularlo en absoluto si no podían encontrar una secuencia única.

Aun así, muchos científicos han creado pequeños fragmentos de ADN con esta tecnología. Entonces, ¿podría uno manipular el ADN humano con esto?

En términos de caracteres, había alrededor de tres mil millones de letras de ADN en una sola célula humana. Eran unos quince mil libros de doscientas páginas cada uno. La cantidad de información no era solo un libro, sino una biblioteca. Sería imposible para un científico descifrar todo eso, pero tampoco había forma de encontrar una palabra que solo existiera una vez en todo el conjunto de libros. Como tal, poner tijeras genéticas con una célula humana simplemente rompería el ADN en fragmentos, ya que habría varias estructuras únicas que las tijeras reconocerían. Esos pedazos de ADN fragmentados eran inútiles y la célula también moriría. Como tal, era casi imposible manipular un determinado gen en las células humanas.

—Pero puede establecer la ubicación de la hebra que se va a cortar con Cas9. Diseñe un objetivo largo para especificar la ubicación deseada y colóquelo con Cas9. Entonces, solo se cortará esa ubicación.

A diferencia de las tijeras genéticas existentes que tenían una estructura de ADN predeterminada para reconocer, una persona podía determinar la estructura de ADN que Cas9 debería reconocer. Por ejemplo, uno obtendría una gran cantidad de resultados si buscara "Liu Bei" en una base de datos de la biblioteca. ¿Pero si buscaran "Liu Bei compartió bebidas con Guan Yu y Zhang Fei, se convirtieron en hermanos juramentados y juraron morir el mismo día y hora"? De los quince mil libros, solo aparecerían libros sobre los Tres Reinos, y los resultados de la búsqueda solo contendrían la parte sobre el Juramento del Jardín de Melocotones. El científico podría programar Cas9 para encontrar esa frase y corregirla.

—De este modo, puede cortar exactamente en el lugar deseado.

Teóricamente, cualquier ubicación de los tres mil millones de cadenas de letras podría ser apuntada con precisión.

"Esto no es solo para manipular el CCR5".

Young-Joon sintió escalofríos que le recorrían la espalda. Si la iPSC era una tecnología basada en la medicina regenerativa, esta era una tecnología basada en la terapia génica.

Todos los tipos de afecciones genéticas ocurrieron debido a una mutación en un gen. ¿Si pudieran reconocer con precisión y solo cortar el gen que se rompió debido a una mutación y repararlo agregando un nuevo gen? Teóricamente, todas las condiciones genéticas podrían curarse. Sin embargo, todavía tenían un largo camino por recorrer, ya que era solo una tecnología base.

"Doctor Lee, ¿tiene las células madre que va a diferenciar en médula ósea?", preguntó Young-Joon, quien fue al laboratorio del equipo de regeneración de médula ósea.

"Sí, los estamos cultivando en este momento".

—¿Podrías darme un poco? Dijo Young-Joon. "Voy a manipular a CCR5".

* * *

En un lujoso bar de Basilea, Suiza, un hombre de mediana edad esperaba a alguien con una costosa botella de whisky sobre la mesa. Era Luca Taylor, el CEO de Schumatix. Más tarde, un hombre corpulento con sombrero entró en la habitación.

"Hola", dijo el hombre

—Mucho tiempo sin verte, Andrés.

Andrew era un corredor de bolsa y cabildero que ayudó a Luca Taylor. Sus principales áreas de servicio fueron persuadir a los departamentos responsables de cada país para realizar ensayos clínicos en el extranjero y obtener permiso para vender nuevos medicamentos de Schumatix. Sin embargo, había hecho cosas más sucias que esto. Andrew era una de las personas en las que más confiaba Luca Taylor.

—¿Whisky? —preguntó Luca Taylor mientras sostenía la botella.

"Estoy bien. Estoy tratando de reducir el consumo de alcohol".

—¿Y entonces Coca-Cola? —preguntó Luca Taylor mientras señalaba la botella de Coca-Cola.

"No, estoy bien".

"¿Cómo va con A-Bio? ¿Se unieron algunos de los tuyos?"

"Sí, algunos se han unido a A-Bio".

"¿Las cosas que Ryu Young-Joon anunció en la conferencia realmente se están desarrollando en A-Bio?"

"Sí, es exactamente como él dijo. Sin embargo, no pude recopilar mucha información, ya que cada equipo es minucioso con la confidencialidad de los experimentos".

"... No lo puedo creer. Realmente pueden hacer eso..."

"He escuchado a través de rumores que están desarrollando un tratamiento con células madre que puede curar el SIDA", dijo Andrew.

"¿Una cura para el sida? ¿Cómo?"

"Todavía no sé cómo. Young-Joon no se lo ha revelado a nadie".

"Probablemente sea difícil de copiar fácilmente, incluso si sabes cómo hacerlo. Las células madre eran un campo menor antes de que saliera la tecnología iPSC. No había muchos expertos de renombre mundial en ese campo, y dado que todos firmaron contratos con A-Bio ya o están listos para hacerlo, va a ser difícil para nosotros, como recién llegados, ponernos al día con ellos, incluso si descubrimos el plan de Ryu Young-Joons".

—Es verdad.

"De todos modos, me preocupa que estén haciendo una cura para el SIDA".

"A mí también me molesta".

"No tengo la menor idea de lo que está tratando de hacer, pero si se libera, todos nuestros medicamentos antirretrovirales para el VIH se retirarán".

"Probablemente."

"Curó el glaucoma, curó el Alzheimer y va a hacer espinas, médula ósea y curará el SIDA..."

"También dijo que va a hacer órganos".

"Realmente es Jesús reencarnado, ¿no es así? ¿Va a hacer todo eso en un año? Luca Taylor se burló como si fuera ridículo.

"Pero Ryu Young-Joon realmente podría hacerlo si consideras las cosas que ha logrado en los últimos seis meses. No tenía nada en ese entonces, pero como dijiste, todos los expertos en células madre de renombre mundial están de su lado ahora".

"También creo que cumplirá una cantidad significativa de lo que prometió. Por eso es aún más ridículo. En serio, en un año, A-Gen y A-Bio dominarán la industria farmacéutica. No tendremos espacio en el mercado".

—¿Qué vas a hacer?

Luca Taylor se sirvió en silencio un vaso de whisky.

"Andrés. ¿Vas a beber la Coca-Cola?

"¿Perdón? Oh, no.

Luca Taylor tomó la botella de Coca-Cola que estaba frente a Andrew.

"Ryu Young-Joon es como esta botella de Coca-Cola. Está lleno de las expectativas de la gente".

Luego, abrió ligeramente la tapa y la sacudió vigorosamente hacia arriba y hacia abajo.

Psh... ¡Pop!

Con el sonido del aire escapando, las burbujas subieron a la parte superior, empujaron la tapa fuera del camino y salieron por la abertura.

"Sacúdelo un poco y déjalo explotar", dijo Luca Taylor mientras miraba fijamente la botella de Coca-Cola, que estaba cayendo sobre la mesa.

"La reputación y el apoyo en esta industria es como un castillo de naipes. El público no lo apoya porque conoce la ciencia que hay detrás; Es solo una fe ciega que es casi religiosa. La atmósfera cambiará en cuestión de segundos si les muestras pruebas sobre los peligros".

"..."

"Todos los medicamentos tienen efectos secundarios, y se usarán como medicamentos si la eficacia supera los efectos secundarios. Todo es cuestión de en qué se enfoca".

—¿Tienes un plan?

"Tenemos que destruir las células madre, que es la raíz de todo en lo que Ryu Young-Joon está trabajando. Vamos a utilizar una estrategia que difunda la percepción de que es peligroso para el mundo".

—¿Como la vez que destruimos las Clínicas Neurales? La publicación inicial de este capítulo se produjo a través de noovelllbbin

"Neural Clinics era una empresa de riesgo, por lo que el simple hecho de correr la voz de que las células madre eran peligrosas y que se les cortara la financiación fue suficiente para destruirlas. Pero A-Bio cuenta con el apoyo de A-Gen. No es tan sencillo".

"Por supuesto. Incluso si instigamos las cosas, la verdad saldrá a la luz eventualmente, y

A-Bio no caerá para entonces".

"Así es. Y su financiación no se cortará, ya que Ryu Young-Joon ha mostrado al mundo la posibilidad de curar con éxito el Alzheimer. No podemos obtenerlos de la misma manera que tenemos las Clínicas Neurales".

"Entonces, ¿qué vas a hacer?"

"Tenemos que arrastrarlos hacia abajo y ponernos al día con su tecnología".

"Vas a hacer que los arrastre hacia abajo, ¿verdad?"

"No podemos tocar el ensayo clínico que está supervisando y llevando a cabo en Corea, pero hay un producto que tiene un ensayo clínico que terminará pronto".

"¿El del glaucoma? Eso va a entrar en comercialización en un par de meses".

"Así es. Esa es la primera tecnología que fabricó A-Bio. Si se comercializa y se distribuye en todo el mundo, también podemos utilizarlo".

"Los ensayos clínicos terminan en la fase tres, pero eso solo se basa en los estándares del público en general. En la industria farmacéutica, hay una Fase Cuatro".

– Entiendo lo que dices.

"Comentarios sobre los problemas después de la comercialización".

¡Tung!

Luca Taylor tiró la botella vacía de Coca-Cola a la basura.

"Vamos a apuntar a eso y hacer tropezar a Ryu Young-Joon. Una sola vez es suficiente. Cuando ya no esté sobreestimado y A-Bio corra como pollos sin cabeza, podremos robar parte de su gente y tecnología. Entonces podremos alcanzarlo".

"Lo entiendo. Elaboraré un plan detallado".

"Vas a tener que moverte bastante rápido si solo queda un mes para la comercialización".

–No se preocupe, señor. Pensé que dirías eso, así que ya comencé a prepararlo".

Andrew sonrió.

* * *

Young-Joon estaba saludando a caras amigas en su oficina. Era Nicholas Kim, el CTO de A-Gen.

"Estoy encantado de ver que su empresa ya se ve tan bien", dijo Nicholas.

"Gracias," contestó Young-Joon.

"Recuerdo cuando irrumpiste en el seminario de fin de año y subiste al podio".

Nicolás estaba recordando.

"Fue muy entretenido ver a esos violentos directores de laboratorio quedarse en silencio en estado de shock".

"¿Lo hiciste? Estabas tan callado que no sabía que lo disfrutabas".

"Jaja, pensé que eras un bicho raro ingenioso y audaz en ese entonces, pero ahora veo

que también eres un buen hombre de negocios. Construir un hospital así con donaciones..."

"Todo lo que quiero hacer es avanzar en la medicina".

"Creo que usted es capaz de hacer eso, doctor Ryu."

"¿Cómo está A-Gen hoy en día?" —preguntó Young-Joon.

"Parece que estaban motivados después de ver a A-Bio crecer así. Todo el mundo está trabajando duro. Aunque, los directores del laboratorio parecen un poco desanimados".

"¿Esas personas irascibles son capaces de desanimarse?"

"¿Los problemas de ira de alguien no se resuelven frente a personas más fuertes que ellos?" Dijo Nicholas con una risita. "A todo el mundo le preocupa que les quites su sustento. Incluyéndome a mí mismo".

"Jaja, no te preocupes. Soy el CEO de A-Bio, pero también soy director de A-Gen".

"Por supuesto. Para ser honesto, me gusta la situación ahora. Me gusta que los directores de laboratorio también se hayan vuelto más amables".

—¿Son ahora más amables con los científicos?

"Parece que los directores tienen miedo de que los científicos se vayan porque siguen mirando a A-Bio. Se han vuelto bastante agradables. En particular, el director Gil Hyung-Joon está tratando de acercarse a los científicos comprándoles café y dándoles entradas de cine".

"Jajaja, ni siquiera puedo imaginar cómo se vería eso. Todavía recuerdo claramente cómo nos gritó durante el seminario".

"Es por eso que los jóvenes científicos te llaman Ryu Hyung-Wook."

"¿Ryu Hyung-wook?"

"Combinaron tu nombre con el de un famoso entrenador de perros. Escuché a los científicos hablar sobre cómo no existe tal cosa como un mal director un par de veces".
[1]

"Oh, Dios mío".

Mientras Young-Joon se reía desconcertado, Nicholas también se rió.

"También les dije a los directores varias veces que fueran amables con sus científicos, pero no me escucharon. Para ser honesto, estoy agradecido por usted, Doctor Ryu. En esta atmósfera, la A-Gen debería ser capaz de progresar más rápido".

"Eso es un alivio".

"Por favor, mantén en secreto lo que dije".

—Por supuesto.

Nicholas bebió unos sorbos de su té. Vaciló un poco y luego dijo: "Doctor Ryu. ¿Has oído hablar de los carteles farmacéuticos recientemente?"

1. Kang Hyung-Wook es un famoso entrenador de perros en el programa de televisión "There Is No Such Thing as a Bad Dog", donde Kang Hyung-Wook entrena perros violentos y malos para corregir su comportamiento. ?

Young-Joon estaba a punto de tomar un sorbo de su café, pero levantó la cabeza para mirar a Nicholas Kim.

"¿Los carteles? No he escuchado nada en particular", dijo Young-Joon.

"Algo anda mal, doctor Ryu. El trabajo que están haciendo en este momento está amenazando gravemente el sustento de esas empresas. A-Gen incluido, pero estamos afiliados a usted, así que.... De todos modos, ¿no ha recibido ningún llamado de esas empresas farmacéuticas transnacionales?"

"Se pusieron en contacto conmigo para hacer negocios juntos en el IUBMB".

—¿Qué dijiste?

—Que yo lo consideraría.

— ¿Se pusieron en contacto contigo después de eso?

"Roche y Pfizer se pusieron en contacto conmigo. Vamos a tener una reunión de negocios pronto, y todavía no he tenido noticias de Schumatix".

Nicholas se tocó el labio y luego dijo vacilante: "Recientemente escuché algunas cosas sobre Schumatix".

—¿Qué es?

"Schumatix está construyendo un hospital de próxima generación en la India".

"Es la primera vez que escucho esto".

"Para ser exactos, Schumatix tiene un hospital que patrocinaron en la India, y van a renovar las instalaciones para hacer un hospital de próxima generación".

"¿Por qué no lo hacen en Suiza o Estados Unidos, donde tienen su sede, sino en la India?"

"... Esa es la parte que me molesta, doctor Ryu. El tratamiento del glaucoma se comercializará pronto, ¿verdad?"

—Sí.

"Lo estás convirtiendo en un kit, ¿verdad?"

"Hay dos productos: uno es un servicio de producción de células madre y nervio óptico realizado en A-Bio, y el otro es un kit de producción de células madre que puede hacerlo".

"¿Puedes contarme un poco más sobre el kit?"

"Para usar el tratamiento del glaucoma, hay que extraer las células somáticas del paciente y ponerle algunos tipos de genes usando un virus. También hay que añadir algunos genes cuando se diferencia en nervios ópticos", explicó Young-Joon. "Es más fácil de lo que piensas si tienes el virus, pero hacer el virus es bastante quisquilloso. Entonces, vamos a hacer el virus y venderlo como un kit de creación de células madre. La célula somática se diferenciará automáticamente si le pones una sola gota de la solución del virus".

"Hm."

"Solo vamos a suministrar el producto a agencias de experimentos biológicos

verificadas. Después de crear células madre y nervios ópticos, vamos a verificarlos con una tecnología como FACS y utilizarla para tratar a pacientes en hospitales asociados a ellos".

"Está diciendo que va a vincular a las agencias de experimentos biológicos de todo el mundo con sus hospitales locales porque no hay muchos hospitales que tengan técnicos para llevar a cabo la diferenciación del nervio óptico, ¿verdad? ¿Y vas a suministrar los kits para que la diferenciación sea más conveniente?"

—Sí.

"Es una buena idea, pero no lo hagas", dijo Nicholas. "Vamos a producir solo células madre y nervios ópticos bajo su supervisión y solo usemos el tratamiento en el hospital de A-Bio. Definitivamente habrá personas de los cárteles farmacéuticos que desafíen la seguridad de ese kit".

"Nuestra investigación muestra que el kit es completamente seguro. Y usamos muchas células madre y células del nervio óptico producidas por los kits en el ensayo clínico. Y si realmente hay un problema de seguridad que no se identificó en el ensayo clínico, sería correcto desechar el producto. Si eso sucede, me desharé de todo", dijo Young-Joon.

"Eso no es lo que estoy diciendo, doctor Ryu. Sabes qué clase de gente son los cárteles farmacéuticos, ¿verdad? Dijo Nicholas como si estuviera frustrado. "Podrían sabotearte incluso peor de lo que puedas imaginar. Es posible que prueben el kit, produzcan artificialmente resultados negativos y luego te ataquen con él".

"Podrían," dijo Young-Joon.

"¿Y vas a seguir usando ese kit? Entonces, ¿qué pasa si solo lo haces en lugares dentro de tu alcance por ahora? Puedes tomarte tu tiempo para suministrar el producto al mundo con los kits, ¿verdad?"

Young-Joon tomó un sorbo de su café. Hubo un momento de silencio. Nicholas miraba a Young-Joon con preocupación en sus ojos.

"Gracias por su consideración, pero Sr. CTO..." Dijo Young-Joon. "Mi enemigo no es Schumatix, Roche o Pfizer".

"..."

"El enemigo contra el que he estado luchando desde que era un estudiante de pregrado que no sabía mucho, incluso antes de unirme a A-Gen e ingresar a la escuela de posgrado, era la enfermedad misma".

"Uf..."

"Si doy un paso atrás porque temo el sabotaje de la compañía farmacéutica y limito esta nueva tecnología que puedo suministrar en todo el mundo a Corea y A-Bio, reduciré el riesgo para mi empresa", dijo Young-Joon. "Pero no es que el riesgo desaparezca.

"Los pacientes de todo el mundo compartirán ese riesgo juntos. Hospital de A-Bio en Corea. Si limitamos el tratamiento con espacio y mano de obra limitados, los pacientes tendrán que esperar mucho tiempo, volar largas distancias y necesitarán más tiempo y dinero. Con el tiempo, el número de personas que no pueden recibir tratamiento aumentará exponencialmente a medida que se avanza hacia los países en desarrollo".

"Pero Schumatix definitivamente te saboteará", dijo Nicholas.

"Entonces los combatiré con la ciencia", dijo Young-Joon. "Lo aceptaré si sus ataques son razonables, y si hay un problema con eso, simplemente lo destruiré con evidencia y conocimiento claros. No sé cómo tomar el camino más largo o pasar desapercibido para proteger los medios de vida de los demás. ¿No es ese el principio del aprendizaje y

lo correcto?

"Solo existe la verdad y el avance de la ciencia. Si hay algún efecto secundario en la sociedad que ocurra en el proceso de avance, debe ser atendido, pero no creo que eso incluya el sustento de Schumatix o Roche".

Nicholas se masajeó los ojos con las manos como si le doliera la cabeza.

"Escuché que perdiste a tu hermana menor por cáncer de hígado".

—Así es.

"Creo que eso se ha convertido en una fuente de trauma para ti, lo que te hace ser obsesivo. No se puede tratar a todos los pacientes tan rápido. Incluso si hay un atajo, tienes que saber cómo ir por el camino largo si ese camino es peligroso. Hay que tener más cuidado a la hora de hacer un trabajo significativo que pueda mejorar la comunidad médica", dijo Nicholas. "Doctor Ryu, ¿cuántas tuberías tiene para las células madre?"

"Glaucoma, Alzheimer, columna vertebral, médula ósea, cartílago, piel, organoides. Un total de siete".

"Empezaste demasiadas cosas a la vez. Probablemente te hiciste tantos enemigos. Si se arrincona en una esquina, un ratón morderá al gato".

"Si esos ratones transmiten enfermedades o se comen nuestra futura fuente de alimento, con mucho gusto me picarán y lucharé contra ellos".

"Estás decidido".

—Ya me conoces.

Nicholas sonrió de repente.

—Muy bien. Él asintió. "No me importa lo que digan los demás, pero me gusta tu personalidad inquebrantable. Solo me preocupa que destruya su futuro, doctor Ryu".

"Gracias. Pero no te preocupes demasiado. Estoy bien".

"Muy bien. Si tienes dificultades, por favor dímelo. No soy tan inteligente como tú, pero sé lo sucia que puede ser esta industria, más que tú. Definitivamente seré de ayuda".

"Gracias."

Después de que Nicholas se fue, Young-Joon se recostó en su silla.

—La verdad es que no te entiendo.

—dijo Rosaline—.

—Si te preocupa el daño que te harán los cárteles farmacéuticos, hay una manera mucho más fácil.

—¿Qué es?

—Diseñaré algunos virus para ti, y luego podrás ir a conocer a los miembros de la junta directiva de la empresa e infectarlos. Terminarán en coma a largo plazo. No se les ocurrirá tocarte si su gestión se derrumba. Será difícil para ellos incluso mantener su empresa en funcionamiento.

"... No, no hagas eso..."

—No es que los estemos matando, ¿verdad? Solo tenemos que dejarlos reposar durante

unos años. Podemos despertarlos de nuevo después de que domines la industria farmacéutica, ¿verdad?

"¿Cómo puedes decir algo tan loco y loco como si estuvieras diciendo que quieres comer hamburguesas para almorzar hoy?"

—He analizado su moral y ética durante mucho tiempo. En mi opinión, esto no es poco ético. Esta es la opción más rápida para la mejora de la salud universal, y es segura porque no les estamos quitando la vida. Y dado que no serán criticados por los accionistas si están enfermos y acostados en cama, incapaces de dirigir su empresa, les dará una razón para su pérdida. Es un ganar-ganar para ambos.

"No tengo derecho a hacer algo así. No es que me hayan causado daño ni nada".

—Existe la posibilidad de que lo hagan, ¿no? Si la policía se encuentra con un delincuente extremadamente agitado, lo someterá y le pondrá esposas para quitarle la libertad de movimiento. Eso no se considera inmoral para ti, ¿verdad? Es lo mismo.

"Es un no, hombre".

—Entonces, ¿qué vas a hacer? Puedo detenerlos si te atacan directamente, pero podrían atacarte más políticamente.

—dijo Rosaline—.

—Si yo fuera el director general de una multinacional farmacéutica y mi sustento estuviera amenazado por ti, encontraría un problema con tu kit, como dijo Nicholas.

"Harán algo así".

—Si yo fuera ellos, causaría un problema con el paciente. Después de causar una enfermedad ocular fatal, diré que fue un efecto secundario de su kit de tratamiento.

Young-Joon dejó el café que estaba bebiendo.

"Espero que no vayan tan lejos, pero existe la posibilidad de que lo hagan".

—Quizás. Ñøv€l--ßln fue el escenario del estreno de este capítulo.

"Podrían demostrar que no hubo ningún problema con la administración del tratamiento en sí utilizando a un médico de renombre, y sabotearme diciendo que mi kit es el problema".

—Lo haría si fuera yo. ¿Qué vas a hacer?

"Si se meten con el paciente, les mostraré el infierno. Pero no puedo hacer que todos los directores mueran el cerebro incluso antes de que hagan algo solo porque creo que van a cometer un crimen. Me salgo con la mía. Esconderé un contraataque en el kit, así que no te preocupes".

—Ajá. ¿Vas a hacer algo como revelar que fue causado por Schumatix cuando un paciente contrae una enfermedad mortal como el cáncer?

"No. Un paciente no saldrá lastimado", dijo Young-Joon.

* * *

Después de que Carpentier se uniera a la empresa, el progreso del estudio había aumentado considerablemente. En solo un mes, numerosos experimentos de regeneración de tejidos basados en células madre habían progresado rápidamente. Los resultados habían comenzado a salir uno por uno a medida que se hacía cargo de la columna vertebral y la médula ósea.

Pero, sorprendentemente, el trabajo que más rápido avanzó fue el de los organoides, el más difícil.

"Como dijiste, cultivamos tridimensionalmente cuatro tipos de células epiteliales y una célula madre intestinal al mismo tiempo", presentó Cheon Ji-Myung en la reunión. "Tuvimos algunos problemas para obtener la proporción correcta y el nivel de expresión génica, pero estos son los resultados".

Pasó a la siguiente diapositiva. Había imágenes de estructuras celulares circulares. Parecía un diente de león. Las personas que no sabían mucho se preguntarían qué tipo de intestino se ve así, pero Young-Joon lo miró de manera interesante.

"Primero creamos el endodermo promoviendo el TGF- β señalización. Luego, creamos la estructura del estómago mediante el tratamiento de FGF4 y WNT3A", dijo Cheon Ji-Myung. "Explicaré cada celda de la imagen en orden. Este es el enterocito, aquí y aquí están las células caliciformes y la célula enteroendocrina. Y las células en el exterior son células madre intestinales".

Cheon Ji-Myung explicó las imágenes en orden.

"Todavía son del tamaño de la uña de mi pulgar. Esto no puede reemplazar el intestino delgado, pero teóricamente, podemos usarlo para cultivar intestinos delgados artificiales si se cultivan en grandes cantidades".

"Pero costará mucho dinero hacer eso, ¿verdad?"

"Todavía existe la pregunta de si podemos hacer crecer esto en un órgano con la tecnología actual, pero incluso si podemos hacerlo, los materiales para cultivarlos costarían una cantidad astronómica de dinero", dijo Cheon Ji-Myung.

"Está bien. Es un gran problema que hayas hecho un organoide en primer lugar. Ya es digna de ser portada de Nature. Buen trabajo", respondió Young-Joon. "Y esto no necesita nada parecido a un ensayo clínico. La investigación se realiza si ha creado organoides con éxito. Doctor Cheon y nuestro equipo de organoides, buen trabajo. A partir de ahora, utilizaremos este organoide en el hospital de la próxima generación para diagnosticar con precisión a los pacientes con enfermedad de Crohn o tumores en el intestino delgado y tratarlos".

"Jaja, gracias. Casi morimos mientras lo hacíamos, pero se siente gratificante".

—¿Fue muy difícil?

"Nos quedamos despiertos durante días. Ya es bastante difícil diferenciar y hacer crecer una célula, pero unir cinco tipos diferentes de células y cultivarlas simultáneamente para crear una estructura 3D sí lo fue.. No sé. Fue un intento muy, muy creativo de decirlo muy bien".

"Jaja, fue una locura, lo reconozco. Para ser honesto, no pensé que lo harías tan rápido".

"Es porque tú diseñaste la estrategia para nosotros".

"Sigue siendo una velocidad increíble, incluso teniendo en cuenta eso".

"Muchos científicos de clase mundial se unieron a la compañía, así que tenemos que trabajar duro para no ser despedidos", dijo Cheon Ji-Myung en broma. "De todos modos, señor, dénos muchas bonificaciones ya que todos trabajamos duro".

"Por supuesto. También te daré unas vacaciones. Y cuando vuelvas, intentemos hacer el siguiente organoide".

—¿El próximo organoide?

"Aumente un poco la dificultad y probemos los organoides hepáticos", dijo Young-Joon.

La vida se escurrió de la cara de Cheon Ji-Myung.

"Sí... Lo haremos".

"No pasen la noche y trabajen demasiado. Tienes que cuidar la salud de tu equipo a largo plazo", dijo Young-Joon. "Ah, y doctor Cheon, por favor, escriba un artículo en el que diga que ha logrado crear organoides. Usted puede ser el primer autor y por favor distribuya el orden de los autores a sus miembros. Te lo dejo a ti".

"Está bien. Te anotaré como autor de correspondencia".

El primer autor solía ser el científico de primera línea que realizaba el experimento, pero el autor correspondiente era el supervisor y gerente del proyecto. Si el primer autor fuera un estudiante de posgrado, el autor correspondiente sería el profesor.

"Muy bien. Deberías enviarlo a Science. Estará en la portada ya que es grande", dijo Young-Joon.

"No pensé que alguna vez escribiría la portada de Science", dijo Cheon Ji-Myung con una risita.

"Sí. si no hay otros papeles".

El manuscrito del artículo aún se estaba escribiendo, pero la noticia de que habían logrado crear un organoide de intestino delgado se extendió por toda la empresa y extendió una sensación de motivación.

"Robemos la portada de Science", dijo Carpentier durante su reunión con el equipo de regeneración de la columna vertebral. "Felicitó sinceramente el desempeño del equipo de organoides, pero no podemos quedarnos atrás, ¿verdad? Trabajemos duro y demos buenos resultados. La regeneración del nervio espinal puede ir en contra de los organoides. Si vemos resultados en experimentos con ratones, podríamos superar a los organoides. Entonces, la portada de Science es nuestra".

Carpentier soltó una risita.

"Es como el tiro con arco..." Dijo el doctor Goo Chan-Yeol.

—¿Tiro con arco?

"Es un deporte del que Corea está orgullosa, y la competencia para elegir al equipo nacional es más intensa que el partido por la medalla de oro olímpica".

"No veo tiro con arco, así que no lo sé. De todos modos, hemos hecho un buen progreso en nuestro proyecto, así que trabajemos duro y sáquelo".

Pero el competidor por la portada de Science era algo que nadie esperaba, y era un resultado mucho más poderoso que los organoides o la regeneración espinal.

[A-Bio terminó con la Fase Tres del tratamiento del glaucoma.]

[La primera terapia con células madre que se comercializa.]

[A-Bio, el centro del mercado del tratamiento con células madre.]

De la noche a la mañana, una gran cantidad de noticias se derramó. El tratamiento del glaucoma finalizó con la tercera fase de su ensayo clínico. Habían tratado a unos mil pacientes. Ahora, se enfrentaba a la comercialización.

Para que las personas pudieran comprar el kit de diferenciación de células madre y nervio óptico, tenían que recibir una formación básica sobre el método de experimentación por parte de A-Bio, ya que A-Bio no lo vendería a menos que uno asistiera a la sesión. Aunque A-Bio no pudo reembolsar los gastos de transporte o alojamiento, la capacitación en sí fue gratuita.

Por ello, científicos de todo el mundo acudieron en masa a A-Bio después de que finalizara la tercera fase del ensayo clínico sobre el glaucoma. Por lo general, los expertos en células madre de A-Bio harían la capacitación, pero Young-Joon decidió dar la primera conferencia él mismo, ya que era la primera vez.

"Mira, hay dos kits. Parecen gotas para los ojos, ¿verdad? Una gota de solución saldrá de ellos si aprietas la botella", explicó Young-Joon mientras mostraba el kit a la audiencia. "Se llaman el primer kit y el segundo kit, o se llaman el kit de desdiferenciación y diferenciación del nervio óptico".

Young-Joon dejó caer una gota de cada solución en un pañuelo de papel para mostrárselos.

"En primer lugar, es necesario sobreexpresar los genes SOX2, cMyc, OCT4 y KTF4 para desdiferenciar las células somáticas en células madre".

Young-Joon sacó un plato de cultivo de la incubadora y se lo mostró a los científicos.

"La muestra de la célula somática del paciente que se cosechó en la placa de cultivo debería tener este aspecto. Hay una imagen de un microscopio al lado, ¿verdad? Ahora, esta célula somática es mía", dijo Young-Joon con una sonrisa. [1] "Vamos a añadir diez gotas de la solución número uno, el kit de desdiferenciación que hemos desarrollado".

¡Soltar! ¡Soltar!

"Hay un virus vivo en esta solución. Para que puedan manejar esto, tendrán que obtener una inspección de laboratorio y un permiso de sus respectivos países", dijo Young-Joon. "Este virus inserta los cuatro genes que mencioné anteriormente en el ADN de la célula somática. Luego, se produce la desdiferenciación a medida que se expresan estos genes".

En realidad, todos los científicos aquí lo sabían, ya que todos habían leído el artículo de Young-Joon, pero aun así, escribieron apasionadamente todo lo que estaba diciendo.

"La relación de volumen es de una gota por medio de cultivo, y debe distribuir la solución de manera uniforme en toda la placa de cultivo. Después de tres días, se habrán convertido en iPSC. Usemos iPSC que preparé de antemano, ya que tengo que mostrarles cómo hacerlo".

Young-Joon sacó otro plato de cultura.

"Se verá algo así después de tres días, y se puede ver que, morfológicamente, tiene la estructura de una célula madre. También se puede verificar a través de cosas como el análisis de metilación del ADN", explicó Young-Joon. "Eso se lo dejo a usted. El siguiente paso es convertir estas iPSC en nervios ópticos. Ahora, usamos el segundo kit, el de diferenciación del nervio óptico".

¡Soltar! ¡Soltar!

Young-Joon colocó unas gotas de la solución del kit de diferenciación del nervio óptico en el medio de cultivo.

"Ahora se diferenciarán en nervios ópticos. Pero en este paso, se debe usar un medio de

cultivo que contenga cinco micromoles de hidrocortisona", dijo Young-Joon. "No es tan difícil. De hecho, todo el mundo hará este experimento durante unos diez días aquí. Te repartiré libros de protocolo de experimentos para que puedas leerlos y seguirlos después de que te vayas".

"Gracias."

"Se lo agradezco".

Cuando comenzaron sus experimentos, Young-Joon los observó en silencio. Había varios científicos de numerosos países: Suiza, Gran Bretaña, Estados Unidos, Francia y más. También estaban afiliados a diferentes lugares; algunos formaban parte de grandes compañías farmacéuticas como Roche o Pfizer, y otros eran de empresas de riesgo de las que nunca había oído hablar.

Sin embargo, Young-Joon tenía el ojo puesto en una persona.

– Daniel.

Era un científico de Schumatix. Parecía muy amigable, pero Young-Joon se preguntó qué tipo de persona era. Fuera lo que fuese, se entrenaba durante diez días y compraba el virus para llevárselo a casa. Y había una probabilidad muy alta de que se usara en la India.

* * *

Young-Joon le estaba enviando un correo electrónico a alguien desde su oficina.

[Hola, soy Ryu Young-Joon de A-Bio. Te envío un correo electrónico de la tarjeta de visita que me diste. Hay algo que quiero pedir como favor. Podría ser una charla secreta. Por favor, responda a este correo electrónico si está dispuesto.]

Pasó el tiempo y ya era de noche. Young-Joon se estaba preparando para irse cuando recibió un correo electrónico en su teléfono.

[Por favor, use el teléfono celular que le enviamos. Levante el teléfono a las 9 p.m. en hora de Corea.]

– ¿Un celular que me enviaron?

Mientras Young-Joon estaba confundido, alguien llamó a la puerta de su oficina.

—¿Señor? Es Yoo Song-Mi".

"Entra".

Yoo Song-Mi fue la secretaria que fue contratada hace tres días. Ella le entregó un pequeño paquete.

"Gracias."

Young-Joon abrió el paquete y vio un teléfono plegable de aspecto hortera. Cuando eran las nueve en punto, realmente recibió una llamada en este teléfono.

—¿Hola?

—Hola. [2]

Era una voz electrónica que había sido alterada.

"Hola, soy Ryu Young-Joon".

—Encantado de conocerte. Llamé porque usted me envió un correo electrónico, doctor

Ryu. Es James.

Era el director James Holdren, de la Oficina de Ciencia y Tecnología de la Casa Blanca, la persona que había conocido en su hotel antes de asistir a la Conferencia sobre Trastornos Cerebrales Integrativos en Estados Unidos. También fue la persona que le advirtió sobre cómo lo presionarían los grandes cárteles farmacéuticos.

—¿Tienes algo que quieras discutir conmigo? ¿Y en secreto?

—Sí.

—No sabía que le pedirías este tipo de llamada a alguien como yo. Pensé que solo tomabas caminos públicos y limpios.

"Lamento haberte decepcionado. Es porque se trata de la vida de un paciente".

"—Jaja, estoy bromeando. Está bien. Por favor, adelante. Aunque, creo que sé de qué se trata esto.

"Estoy desarrollando un producto que tratará el glaucoma", dijo Young-Joon.

—Sí, escuché la noticia. Felicidades.

"La palabra viaja rápido".

—Sí. Y ya que te felicité, también te lo advertiré. Por lo que veo, creo que A-Bio está en peligro debido a ese producto.

—¿Has oído algo?

—Escuchas cosas que no quieres escuchar cuando estás en esta posición. Debería ir primero, doctor Ryu. Creo que el hecho de que te hayas puesto en contacto conmigo significa que también sentiste el peligro.

"Escuché que Schumatix está construyendo un hospital de próxima generación en la India".

—Jaja, sí. Esa es la información que también obtuve.

"Creo que los científicos necesitan un respeto básico y confianza hacia otros científicos en el mismo campo. Pero para ser honesto, no puedo evitar sospechar".

—Yo también lo creo.

"Espero estar demasiado ansioso, pero si usan mi botiquín y tratan de arruinar la vida de un paciente, la situación se irá al garete".

—Seré sincero. En mi opinión, Schumatix inducirá cáncer ocular en un paciente. Ya usaron esa idea para atacar la nueva terapia con células madre de Neural Clinic.

—Y hay una delgada línea entre las células madre y las células cancerosas. Lo que más temen todos los científicos cuando usan la terapia con células madre es el cáncer. Existe una gran posibilidad de que las células madre causen cáncer, ¿verdad?

"Yo también lo creo. Y va a ser difícil para ellos hacer una conexión con las células madre si causan otras enfermedades".

—Por supuesto. No pueden verter ácido en los ojos del paciente y argumentar que se debe a sus células madre. No es que tengan la capacidad de derretir los ojos o algo así, así que ¿quién creería eso? Sumérgete en las historias, abraza el encanto: NvIBjn.

—Y si hay una respuesta inmune cuando se trata de la propia célula del paciente, significaría que Schumatix contaminó algo mientras crecía la célula, y si hay una

enfermedad infecciosa, significaría que el médico descuidó una buena higiene al hacer el procedimiento. Pase lo que pase, se cortarían la nariz para fastidiarse la cara.

—Así es.

—Pero no el cáncer de ojo. Si se produce cáncer, pueden proponer firmemente que se debe a las células madre. Incluso si no lo hacen, la gente pensaría que fue por las células madre solo por escuchar que el paciente tuvo cáncer.

"Probablemente. El cáncer no es algo que pueda ocurrir fácilmente de forma natural. También creo que se debió a las células madre".

—Sí. Entonces, ¿cómo vas a defenderte cuando hagan una conferencia de prensa y digan que las células madre de Ryu Young-Joon no son seguras?

"El cáncer no ocurrirá".

—¿De qué estás hablando? ¿De eso es de lo que hemos estado hablando todo este tiempo? Si pones una gran cantidad de células madre y las dejas, tienes cáncer. Lo que estoy diciendo es que Schumatix solo usará uno de sus kits. Usarán el primer kit para desdiferenciarlo en células madre y colocarlo en los ojos del paciente sin usar el segundo kit y diferenciarlo en nervios ópticos. Muchas células madre se convertirán en cáncer.

—Y no habrá evidencia de que fue culpa de Schumatix porque la gente simplemente pensará que el cáncer fue causado por las células madre que no se diferenciaron completamente en nervios ópticos. Pensarán que: "Oh, no todos se convierten en nervios ópticos, incluso si usas el segundo kit. Si tienes mala suerte, las células madre no se diferencian y se convierte en cáncer". Entonces, pensarán que es peligroso porque no pensarían que solo ponen células madre.

"Incluso si solo pones una gran cantidad de células madre, no tendrás cáncer".

—...

"Entre la tecnología que estamos desarrollando, hay una de diferenciación del nervio espinal. La tasa de diferenciación es muy baja, pero tiene bastante éxito. ¿Sabes cómo lo hacemos?"

—¿Cómo?

"Debido a que la tasa de diferenciación es tan baja, administramos células madre a la lesión en dosis que son de cien a mil veces mayores".

—Santo... ¿No estás administrando un tumor en ese momento? ¿El cáncer no se disemina de inmediato?

"Le pusimos un mecanismo de seguridad. Las células que no se diferencian en un cierto período de tiempo activarán su mecanismo de apoptosis y morirán", dijo Young-Joon. "La diferenciación del nervio óptico también es la misma. Si la diferenciación no es promovida por el segundo kit, todas las células madre morirán en tres semanas".

—...

"Originalmente, era un mecanismo de seguridad que pusimos por si acaso. Esto fue solo en caso de que un científico no calificado no siguiera fielmente el protocolo de A-Bio, o si no verificara a fondo que las células madre se hicieran correctamente con algo como FACS. Era para garantizar que, incluso si algunas células madre indiferenciadas que quedaban entraban en los ojos del paciente, no causaban cáncer".

James no pudo decir nada. Nada salió de su boca porque estaba muy conmovido.

— ¿Es posible?

"Pero si el científico realmente 'cometió un error', la mayoría de las células se establecerán en la retina porque son nervios ópticos. Un número muy pequeño de células madre se autodestruirá en el ojo del paciente. Por lo tanto, la mayoría de la gente no sabe que quedan células madre. Simplemente pensarán que se han curado".

—Probablemente.

"Pero, ¿qué pasa si un científico simplemente coloca una gran cantidad de células madre que ni siquiera han comenzado a diferenciarse en nervios ópticos en el ojo del paciente?"

James tragó saliva.

—¿Qué pasa?

"Cuando se activa el mecanismo de seguridad, debido a que hay una gran cantidad de células madre, se agregarán^[3] debido a la naturaleza del proceso de destrucción. La masa agregada será grande y se verá como un tumor a simple vista.

—Entonces...

"Si Schumatix informa algo sobre el cáncer, significará que no usaron el segundo kit y administraron células madre en los ojos del paciente", dijo Young-Joon. "Declararé la guerra en ese momento. Les diré que vean si el tumor en el ojo del paciente desaparece en tres semanas. Si es así, les diré que no es cáncer, sino que se activa el mecanismo de seguridad. Discutiré sobre cómo los científicos en un lugar como Schumatix hicieron el experimento para obtener resultados como ese".

—O bien son tan terriblemente inhábiles que olvidaron un paso incluso después de recibir capacitación en el sitio de producción, o trataron de causar cáncer en los ojos del paciente mediante la administración deliberada de células madre indiferenciadas.

"Sí," contestó Young-Joon. "Y si es esto último, haré todo lo que esté a mi alcance para desterrarlos de la comunidad científica para siempre".

—... Supongo que no debería preocuparme por ti. La bomba está en la mano de Schumatix. Entonces, ¿qué es lo que quieres pedirme?

"Hay dos cosas. Es probable que esto no suceda, pero por favor deténgalo si Schumatix no usa mi kit en absoluto y trata de inducir una enfermedad completamente diferente en el paciente".

—No tienes que preocuparte por eso. Schumatix sigue siendo una de las compañías farmacéuticas más grandes del mundo, y hay muchos intelectuales allí. No harán un movimiento tan estúpido. Se estarían pegando un tiro en el pie si lo hicieran.

—No importa qué tipo de enfermedad te creen, será difícil que te ataquen si no es cáncer porque la gente pensará que cometió un error, ya sea en la fase de crecimiento o en la propia administración. Y la verdad saldrá a la luz si siguen la evidencia dejada en el ojo del paciente. Su única opción es el cáncer, el mayor problema con las células madre.

"Yo también lo creo. Solo estoy tratando de estar preparado para cualquier cosa por preocupación".

—Veo que yo también soy uno de los mecanismos de seguridad. De acuerdo. ¿Cuál es tu próxima petición?

"Si hago una conferencia de prensa y voy a la guerra con Schumatix, podrían tratar de sacar al paciente de la ansiedad", dijo Young-Joon. "Podrían hacer eso para que el mundo no vea que lo que afirmaron que era un tumor en realidad eran solo células madre en el proceso natural de morir por el mecanismo de seguridad. Lo que digo es que tratarán de deshacerse de las pruebas".

—Podrían hacer eso.

"En ese caso, por favor, proteja al paciente".

—Ahora entiendo por qué me llamaste y por qué fue tan reservado.

—Sí.

—Me estás pidiendo que mueva a la CIA, ¿verdad?

—Sí, así es.

James sonrió.

—Informaré de esto al Presidente y comenzaré. Y también te daré más información sobre esto. Si Schumatix informa de un tumor, le haré saber hasta dónde llega en la escalera.

"Gracias."

—No olvide asociarse con el Instituto Nacional del Cáncer y construir el laboratorio de investigación del cáncer de A-Bio aquí.

—Por supuesto.

Uno. Este es un meme coreano que se originó en un presentador de noticias que informaba sobre cómo una persona robó el certificado de un sello registrado, que el propietario real proporcionó para usar su automóvil como garantía para préstamos, y robó el automóvil. El presentador dice: "Ahora, esta célula somática es mía" para recrear cómo se robaron el coche. ?

2. Hablado en inglés. El resto de la conversación de Young-Joon con James es en inglés. ?

3. ¿Un proceso en el que las células se agrupan?

—Cada segunda semana de marzo se celebra la Semana Mundial del Glaucoma. Es una semana de campañas para crear conciencia sobre el glaucoma, una de las tres principales causas de ceguera. Los organizadores de esta semana son la Organización Mundial de la Salud, la Asociación Mundial de Glaucoma y la Asociación Mundial de Pacientes con Glaucoma.

El profesor Shin Jung-Ju del Hospital Yeonyee dijo en la radio.

—Oh, no sabía que había algo así. ¿Semana Mundial del Glaucoma?

El entrevistador respondió a Shin Jung-Ju.

—Sí. Casualmente, la segunda semana de marzo es la semana en la que termina la fase tres del ensayo sobre el glaucoma. Creo que la campaña de glaucoma de este año será bastante esperanzadora.

Dijo Shin Jung-Ju.

—Entonces tal vez esta semana se llame la Semana de la Conquista del Glaucoma a partir de ahora.

Dijo el entrevistador con una risita.

—Así es. Especialmente con el producto de A-Bio, no solo están proporcionando el tratamiento, sino que hicieron un kit de producción de células madre y han decidido suministrarlo al mundo. Con este producto, puede diseñar fácilmente células madre y nervios ópticos con células somáticas de pacientes de cualquier parte del mundo.

Shin Jung-Ju explicó.

—Vaya, ¿entonces estás diciendo que podemos hacerlo sin un científico?

—Jaja, no. Todavía necesitas a alguien que haya estudiado la diferenciación de células madre. Las personas podrán convertir las células somáticas en nervios ópticos siguiendo el método de experimentación proporcionado por A-Bio después de recibir entrenamiento de ellos.

—Ya veo.

—Pero la eficacia del tratamiento aumenta exponencialmente en comparación con si A-Bio y su hospital tratan a los pacientes.

—Por supuesto.

—Sí. Hay más de cuarenta y cinco millones de pacientes con glaucoma en el mundo. Esa es toda la población de Corea. ¿Cómo podría el hospital A-Bio tratarlos a todos por sí solo? Y debido a que el glaucoma se origina con la edad, los pacientes tampoco tienen mucho tiempo. Es difícil para ellos esperar su turno.

Dijo Shin Jung-Ju.

—Ya veo.

—replicó el entrevistador—.

—A-Bio habría ganado mucho dinero, y sus acciones habrían aumentado si solo hubieran proporcionado el tratamiento y lo hubieran monopolizado. Tal vez de esta manera hubiera sido mejor establecer su identidad como el primer hospital de próxima generación.

Shin Jung-Ju agregó.

—Pero creo que el hecho de que se hayan esforzado por desarrollar un kit y hayan decidido suministrarlo a todo el mundo fue realmente una decisión humanitaria. Pensaban en las personas que querían ver las caras de sus nietos una vez más antes de morir. Fue realmente valiente e inteligente. Personalmente, tengo una gran opinión de su decisión.

Incluso antes de que la emoción disminuyera, hubo más noticias de última hora.

[Lanzamiento del hospital de próxima generación de A-Bio]

[El experto en Alzheimer, el profesor Koh In-Guk del Hospital Sunyoo se une a A-Bio.]

[La profesora Rebecca del Instituto Johns Hopkins de Ciencias del Cerebro se une a A-Bio.]

[El profesor Sung Yo-Han, el primer médico de cabecera de los ensayos de glaucoma, se une a A-Bio.]

[Los médicos del hospital de próxima generación de A-Bio serán los mejores del mundo desde el principio.]

Los artículos se derramaron.

[Hospital A-Bio realizando tratamiento de glaucoma y aceptando citas...]

[A-Bio asegura la tecnología de organoides del intestino delgado y la utilizará para tratar a pacientes con enfermedades intestinales.]

[La tecnología de órganos artificiales está al alcance de la mano.]

[Un nuevo paradigma para el tratamiento de las enfermedades intestinales.]

[Organoides en una mano, terapia con células madre en la otra: ¿qué tipo de lugar es A-Bio?]

[Diagnósticos más precisos, tratamiento más potente.]

Internet se estaba volviendo loco.

—Mierda.

—Ayer era el siglo XXI. ¿En qué siglo estamos hoy?

—Destruyeron una de las tres enfermedades causantes de ceguera. Wtf.

—Ni siquiera sé lo que es un organoide. Todo lo que ha salido recientemente está fuera de este mundo. Todo lo que puedo entender con mi cerebro es el glaucoma.

—Estudiante de medicina actual aquí. Me alegra y también me entristece cómo está aumentando la cantidad de material comprobable.

—No puedo creer que estemos tratando el glaucoma. Mi padre tiene glaucoma. Debería llevarlo allí. ¿Hay muchas citas?

—¿Pero no sigue siendo peligroso? No sabemos si es seguro o no.

Ya curó a mil pacientes. La tasa de curación es del cien por cien y la tasa de efectos secundarios es cero. Las estadísticas no mienten. No vuelvas a ignorar la Fase Tres.

Pero las buenas noticias estaban lejos de terminar. Como habían sembrado muchas semillas a la vez, había mucho que cosechar. Un nuevo fármaco que era más

impactante que el tratamiento del glaucoma o los organoides finalmente había entrado en ensayos clínicos.

[Amuc de A-Bio, un tratamiento para la diabetes tipo 2, entra en la primera fase de ensayos clínicos.]

Esta noticia fue tan poderosa que superó por completo todas las otras buenas noticias que salieron sobre A-Bio. Trescientos millones de personas de todo el mundo padecían esta enfermedad.

Los ojos de todos estaban puestos en A-Bio.

Como A-Bio mostró grandes resultados justo antes de que Amuc entrara en ensayos clínicos, el impacto que tuvo esta noticia fue más fuerte. Como habían conquistado el glaucoma y los organoides, áreas que parecían imposibles, había grandes expectativas de que lo mismo iba a ser posible con la diabetes.

"Esto es una locura..."

Samuel, editor de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia y de su revista, Science, gritaba de alegría.

"¿Cuántos papeles dignos de portada estamos recibiendo? ¿Un tratamiento para la diabetes tipo 2, comercialización del tratamiento para el glaucoma y organoides? ¡¿Organoides?!"—exclamó Samuel emocionado—. "¡Jessie! ¿Deberíamos comprar un billete de lotería? Con esta suerte, ¿no crees que vamos a ganar el Powerball o algo así?"

"Tenemos muchos artículos importantes, así que no nos distraigamos y concentrémonos en editarlos bien. Se acaba si damos una mala impresión y perdemos al Doctor Ryu a manos de la Naturaleza".

"¡Jajaja! Nunca. Pero en serio, ¿cómo puede existir una empresa como esta? ¿Obtuvieron todos estos datos en solo un par de meses?"

"Estudiaron la diabetes tipo 2 y el glaucoma durante más de seis meses", apuntó Jessie.

"Solo seis meses. Incluso en el último medio siglo, no hubo ningún trabajo que aplastara tanto la diabetes tipo 2. Y el glaucoma era una enfermedad incurable".

¡Ding!

Sonó el teléfono de Jessie.

"Recibimos otro artículo de A-Bio", dijo Jessie. "El primer autor es Carpentier. Estudio de la diferenciación del nervio espinal con células madre pluripotentes inducidas..."

"¡Oh Dios! ¡Gracias, Padre! ¡Gracias por dejarme vivir en la misma generación que ellos!" —gritó Samuel—.

Jessie hizo todo lo posible por sonreír. Samuel se levantó de su asiento y se acercó a ella.

—¿Qué hicieron?

"¿Cómo voy a saberlo? Yo también acabo de recibir el papel. En abstracto... Micrómetro... Dice que lograron regenerar los nervios espinales. Realizaron el tratamiento en ratones modelo de daño espinal y lograron hacerlos caminar".

"Si se tratara de un juego de civilización, Corea reclamaría la Victoria Científica". [1]

"No juego, así que no sé de qué estás hablando".

Jessie hojeó el papel y encontró algo.

"Ah, pero si miras la carta al editor, nos piden que publiquemos esto lentamente".

—¿Por qué?

"Dice que tienen que poner un embargo a la tecnología de muerte automática para las células madre por un tiempo".

"¡Está bien! Seguro que podemos hacerlo".

"Aparte de eso, Samuel... ¿Qué te parece? Sobre el lanzamiento de una edición A-Bio".

"Esto definitivamente merece una característica especial. Va a ser difícil elegir una portada, pero esto es una locura. En serio, si todo esto es cierto, A-Bio dominará las primeras cincuenta páginas de la revista Science de este mes.

"Vamos a conseguir una entrevista del Doctor Ryu cuando lancemos el largometraje".

"Buena idea. Vas a ir, ¿verdad?"

—Por supuesto.

"Creo que A-Bio publicará más artículos, así que ¿por qué no te quedas allí en lugar de volver?"

"Estás bromeando, ¿verdad?"

"Lo estoy, pero puedo considerarlo seriamente si quieres".

"... Déjame ir primero a Corea".

"Jessie, piensa en el día en que toda esta tecnología se comercialice y se proporcione a los pacientes. Es una locura. No es solo un paso adelante en la medicina, lo sabes, ¿verdad?"

"Es como acelerar en un auto", coincidió Jessie. "Samuel, el kit de tratamiento del glaucoma se comercializó y se lanzó, ¿verdad? Creo que eso será clave. Si eso es seguro y funciona perfectamente en todo el mundo, A-Bio tendrá un camino claro por delante".

"Phahaha. Tenían mil pacientes para su tercera fase, y su tasa de curación era del cien por cien. El poder de los datos clínicos de A-Bio es probablemente legendario en la industria farmacéutica. Dado que es la primera terapia con células madre de la historia, el doctor Ryu probablemente la llevó a cabo de manera muy estricta porque le preocupaba que la gente dudara de su seguridad. ¿Qué tipo de accidentes ocurrirán?"

Samuel se echó a reír. Él dijo: "¡De todos modos, date prisa y ve a Corea!"

"¿Sabes cuántos artículos estoy editando en este momento? Tengo que terminar eso e irme".

"Oh, puedes retrasar eso unos días".

"Este también es un artículo de Harvard Med".

"Hablaré con ellos yo mismo si nos dicen algo porque la edición está tardando demasiado. Así que, date prisa. Te reservaré el billete".

"... Está bien".

* * *

A la India se le llamaba la farmacia del mundo. Fue porque aquí fue donde se replicaron todos los tipos de nuevos medicamentos. La razón por la que esto fue posible fue porque las leyes de patentes del gobierno indio eran un poco diferentes a las del

mundo.

Normalmente, el medicamento tenía que mostrar novedad o algún tipo de avance especial al obtener una patente para un nuevo medicamento. Pero el gobierno indio fue muy generoso con respecto a este tema. Lo reconocieron como un medicamento nuevo, incluso si era ligeramente diferente, y no tuvieron en cuenta las patentes existentes de las compañías farmacéuticas multinacionales en su país. Tuvieron muchos conflictos con empresas internacionales debido a esto, pero la empresa que tuvo la peor relación con ellos fue Schumatix.

Schumatix estaba vendiendo un medicamento llamado Gleevec que trataba la leucemia a un precio muy alto, pero India fabricó un medicamento replicado. Schumatix demandó inmediatamente a las compañías que diseñaron la réplica del medicamento, pero al gobierno indio no le importó el veredicto internacional y solo protegió a sus propias compañías. Para ser completamente honesto, el gobierno indio ha ignorado por completo las leyes internacionales de patentes.

Pero también era cierto que Schumatix ya no podía vender Gleevec como quisiera, obteniendo un beneficio neto cien veces mayor que el coste de producción, ya que el fármaco replicado de Gleevec fabricado en la India se abría camino por todo el mundo.

"Si esto va bien, el gobierno indio también sufrirá algunos daños. Básicamente, están fracasando una vez en la terapia con células madre, la nueva tendencia médica del mundo".

Luca Taylor, el CEO de Schumatix, estaba sentado en su oficina, absorto en sus pensamientos.

Bzzzz.

Sonó su teléfono.

"Hola."

—Es Andrés. Te llamo para darte una actualización.

"Muy bien. ¿Cómo va?"

—El doctor Daniel consiguió un kit y ha regresado sano y salvo a Schumatix India. Desentraña lo desconocido, desata lo inimaginable: NvlBjn.

"Sí. ¡Sí!"

Luca Taylor apretó los puños.

—Reunimos bastantes pacientes, pero estamos pensando en inducir cáncer en uno de ellos.

—dijo Andrés—.

—La tasa de éxito fue del cien por cien para mil personas, por lo que sería raro que hubiera un montón de pacientes con cáncer.

"Es verdad. ¿Cuántos pacientes hay?"

—Hemos reunido alrededor de cien personas. Solo vamos a inducir cáncer en uno de ellos.

"¿Quiénes son? Odio a la gente como la familia o algo así rogando y suplicando, ya lo sabes, ¿verdad? Tienes que hacer esto de la manera más silenciosa posible".

—Por supuesto. Hemos estado anunciando que Schumatix India está utilizando el nuevo tratamiento para el glaucoma y tratando a los pobres, de forma gratuita, con fines

benéficos.

—dijo Andrés—.

—Los dalit[2], mendigos de Bombay, y un anciano enfermo y solitario que viene desde Nueva Delhi. Fue una molestia traerlo aquí.

"¿Quién es el objetivo? ¿El viejo?"

—El anciano tiene más de setenta años. Incluso si le inducimos cáncer, no tendrá mucho impacto. La gente podría decir que es porque es viejo, ya que no hubo informes de efectos secundarios cuando trataron a mil pacientes en el ensayo clínico.

"Muy bien. Buen trabajo. Entonces, ¿quién es el objetivo?"

—Es un hombre llamado Ardip. Está en la treintena y está sano, excepto por el hecho de que tiene glaucoma. Tiene una cojera en una de sus piernas, pero está bien. Nació en un agujero de prostitución y su madre murió tan pronto como él nació, lo que significa que no tiene familia. Creció haciendo mandados para los pandilleros que administraban el agujero de prostitución para obtener comida y era golpeado regularmente. No fue educado y tampoco tiene parientes.

"Muy bien, bien. ¿En qué etapa te encuentras en este momento?"

—Hemos obtenido las células somáticas del paciente y lo hemos tratado con el primer kit. Una vez finalizada la desdiferenciación, comenzaremos la cirugía.

—¿Quién dijiste que era el cirujano principal?

—Es el profesor Martin de Francia. Se especializa en enfermedades oculares y es muy respetado en medicina. Se puso la bata para venir a este barrio de mierda y examinar a los pacientes con espíritu de servicio.

"Elegiste a una buena persona. ¿Instalaste un circuito cerrado de televisión en el quirófano?"

—Por supuesto. También obtuvimos el consentimiento del profesor Martin.

"Muy bien. Si hiciéramos esto y publicáramos el video, podemos convencer al público de que el procedimiento en sí no fue el problema. Usemos la reputación del profesor Martin", dijo Luca Taylor. "No importa lo bueno que sea Martin, a menos que tenga microscopios para los ojos, ¿cómo puede saber si tiene células madre o nervios ópticos en su aguja?"

—Me pondré en contacto contigo si hay alguna actualización.

"Está bien. Buen trabajo".

Después de terminar la llamada, Luca Taylor apoyó las piernas en su escritorio.

"India. Un país basura que solo sabe replicar las drogas", se dijo a sí mismo. "Esta es la razón por la que los monos asiáticos que no han desarrollado adecuadamente nuevos medicamentos no pueden hacerlo. Míralos abriendo sus mercados de inmediato tan pronto como Ryu Young-Joon hace un producto que se está volviendo famoso".

Otros países reaccionaron de manera bastante pasiva al tratamiento del glaucoma de Young-Joon. A pesar de que tuvo resultados de tratar con éxito a mil pacientes, las regulaciones del gobierno no se relajaron. Como era la primera terapia con células madre de la historia, iban a ver cómo iba en otros países y poco a poco levantarían sus regulaciones.

Sin embargo, la razón por la que las compañías farmacéuticas de todo el mundo enviaron a sus técnicos a A-Bio para ser capacitados fue que sabían que las

regulaciones se levantarían pronto; No fue fácil obtener resultados sorprendentes como una tasa de curación del cien por cien en mil pacientes. Seguían prohibiendo las terapias con células madre porque estaban esperando el momento adecuado.

Pero esta era una oportunidad para Luca Taylor. Una vez que levanten las regulaciones y comiencen a administrar el tratamiento del glaucoma, sería demasiado tarde para ellos. Simplemente se consideraría un gran caso atípico entre la abrumadora cantidad de resultados exitosos de todo el mundo.

'Ataca primero'.

Luca Taylor tuvo que dominarlo primero. Antes de que otros países comenzaran el tratamiento del glaucoma, tuvo que revelar los efectos secundarios al público y electrocutarlos para crear un ambiente de miedo.

Esa fue la razón por la que Luca Taylor eligió la India. A pesar de lo laxas que eran sus regulaciones sobre las patentes de nuevos medicamentos, tampoco eran tan exigentes con el uso de nuevos medicamentos.

"Para ser honesto, Pfizer, Conson & Colson, A-Gen deberían estar agradecidos conmigo".

Luca Taylor se reclinó en su silla y levantó su copa. Fue un brindis un poco temprano.

"Les estoy dando tiempo de ese monstruo farmacéutico. Deberían aprovechar esta oportunidad para salir adelante. Las empresas de riesgo son como un castillo de naipes, por lo que se caerán de un solo golpe, y mientras tanto podemos robar algunas personas y tecnología".

Terminó su bebida.

"Un buen plan".

Pensó que su plan de a la India, a la gente que encontraba más irritante, y a Young-Joon al mismo tiempo era brillante.

Luca Taylor estaba satisfecho.

1. Hay varios tipos de victorias en los juegos de civilización, una de las cuales es la Victoria de la Ciencia, el final que se da después de convertirse en el más avanzado en ciencia y tecnología.

Dos. Una palabra que se refiere a los miembros de un grupo hindú de clase baja que está fuera del sistema de castas. Esta palabra fue declarada ilegal en India y Pakistán. Se usó en esta oración porque Andrew y Luca están siendo muy degradantes y no ven a estos pacientes como personas, sino como sujetos que están usando para a Young-Joon.

Muchos científicos de A-Bio se turnaron para entrevistar a Jessie. Debido a que Young-Joon se ofreció como voluntaria para ser la última, se reunió con el equipo de regeneración de la columna vertebral de Carpentier, el equipo de organoides de Cheon Ji-Myung y el equipo de diabetes tipo 2 de Choi Myung-Joon.

"La regeneración de la columna vertebral aún tiene un largo camino por recorrer. Vimos resultados en experimentos con ratones, pero el grupo experimental era pequeño. Además, tenemos que hacer experimentos con monos debido a la naturaleza de la investigación para terminar los experimentos preclínicos", dijo Carpentier.

"El organoide del intestino delgado tiene mucho espacio para futuras aplicaciones en la investigación y el tratamiento de diversas enfermedades, incluida la enfermedad de Crohn. Oh, pasamos noches progresando porque también estábamos motivados. Estábamos como, "¡Por fin! ¡Está hecho! ¡Auge! ¡Organoides!"... pero ahora, nuestro CEO también quiere hacer hígados. Si puedes, ¿puedes agregar una oferta de trabajo al final de esta entrevista? Nuestro equipo está muriendo en este momento", dijo Cheon Ji-Myung. El origen del debut de este capítulo se remonta a N0v3l--B1n.

"Todo este éxito fue creado a partir de la visión crítica y las ideas brillantes de nuestro CEO. Todo lo que hicimos fue seguir estrictamente la estrategia básica que diseñó y controlar varios factores y condiciones. De manera similar a cómo puedes ser el primero en tu clase si estudias según las reglas, desarrollamos Amuc siguiendo la dirección de nuestro CEO..." Dijo Choi Myung-Joon.

"Escuché que desarrollaste esto en colaboración con Celligener. ¿Podría conocer a alguien de Celligener? —preguntó Jessie.

—Creo que tendrás que ir a Celligener para eso. Aquí no trabajan".

Celligener: fue una empresa de capital riesgo que se hizo muy famosa en la IUBMB. Jessie había oído que estaban haciendo un proyecto colaborativo con A-Bio.

"Gracias. Iré allí".

"Pero el científico clave que hace probióticos probablemente no esté allí. Están en la India".

—¿India?

"Sí. Consiguieron un buen inversor en la IUBMB, y es un hombre rico de la India. Entonces, el CEO de Celligener y ese científico fueron a la India para obtener algo de financiamiento".

"Gracias."

"¿Vas a ir a Celligener? Creo que voy a tener que pensarlo si ni el CEO ni el científico clave están allí. Primero iré a ver a los científicos del ensayo clínico".

* * *

Jessie fue a A-Gen. Visitó el Departamento de Células Madre y el Centro de Gestión de Ensayos Clínicos que llevaron a cabo el ensayo de glaucoma y entrevistó a los responsables. También conoció a Sung Yo-Han, el médico de cabecera del Hospital Sunyoo que estaba a cargo del ensayo clínico.

—¿Por qué te mudaste a A-Bio? —preguntó Jessie durante la entrevista.

En realidad, la razón por la que Sung Yo-Han se mudó de hospital fue porque escuchó que el Hospital Sunyoo tenía un conflicto con el profesor Koh In-Guk y Young-Joon sobre

el ensayo clínico de Alzheimer. Hubo muchos médicos que se sintieron decepcionados en el hospital debido a eso, y algunos médicos se fueron cuando Koh In-Guk, que era muy respetado en el hospital, se mudó a A-Bio.

"Quería venir a trabajar aquí desde el momento en que me enteré de que se estaba construyendo", dijo Sung Yo-Han. "Pero tenía que terminar el ensayo clínico que estaba haciendo en el Hospital Sunyoo, así que lo terminé y vine aquí".

"El Hospital Sunyoo debe extrañarte. Los pacientes vendrán a verte a ti, el médico de cabecera del ensayo clínico, y ahora irán a A-Bio, no a Sunyoo".

"No importa en qué hospital se trate a los pacientes. Siempre y cuando mejoren".

"Tienes razón", respondió Jessie.

Casi había terminado su entrevista.

Después de terminarlo, regresó a A-Bio y conoció a Young-Joon.

"¡Ha pasado un tiempo, doctor Ryu!" Jessie saludó alegremente a Young-Joon.

"Me alegro de verte".

"¿Cómo has estado? A-Bio nos ha estado dando papeles como si fuera un bombardeo de alfombra".

"Todo es gracias a nuestros científicos que trabajan duro en sus experimentos".

Jessie hizo una breve entrevista con Young-Joon. Se trataba de cómo se iba a dirigir el hospital de próxima generación, qué investigación había progresado más rápido y cosas por el estilo.

"Ustedes han estado proporcionando su kit de tratamiento para el glaucoma a todo el mundo. ¿Has oído algo sobre dónde se está utilizando?"

"Me imagino que pronto escucharé cosas, pero tampoco he escuchado nada todavía. Pero escuché que Schumatix India, un hospital que Schumatix patrocina, se está remodelando para convertirlo en un hospital de próxima generación y brindando tratamiento para el glaucoma".

—¿En serio? —dijo Jessie—.

—Sí.

"Guau. Pronto tendremos buenas noticias".

Young-Joon solo sonrió en silencio mientras veía a Jessie exclamar de alegría. Después de unos treinta minutos más, Jessie se levantó de su asiento.

"Hoy me lo he pasado muy bien. Te llamaré de nuevo".

— Jessie.

Young-Joon la llamó.

—¿Sí?

—¿Cuándo vas a volver?

"Como ya llegué aquí, me tomé un par de días libres para divertirme y descansar un poco. Me iré en aproximadamente una semana".

—Ya veo. Entonces es posible que escuches algunas noticias importantes durante tu

estadía".

—¿Noticias importantes?

Los ojos de Jessie brillaron.

"Sí. Hay algo de lo que escuché, y creo que va a salir en unos días.

* * *

¿Qué clase de noticia era esta que la persona que había dominado todo tipo de nuevas tecnologías la llamaría importante? Jessie estaba preparada para cancelar su vuelo para ver eso. Y lo que dijo Young-Joon resultó ser correcto.

Eran alrededor de las ocho de la noche cuando Jessie estaba cenando tarde en un restaurante coreano después de que Jessie visitara un montón de lugares. Mientras navegaba por sus redes sociales en su teléfono por aburrimiento, vio aparecer un artículo de noticias.

[Noticias de última hora: Cáncer de ojo encontrado en un paciente en Navi Mumbai, India, que estaba siendo tratado por glaucoma]

—¿Qué...?

Los ojos de Jessie se abrieron de par en par. Solo reconoció unas pocas palabras con su coreano, que había aprendido un poco después de su primera entrevista con Young-Joon, pero entendió de inmediato lo que era. Rápidamente buscó en Internet y luego llamó a Samuel de inmediato.

—Jessie. ¿No es demasiado temprano en la mañana para llamar? Pensé que era mi alarma.

"¡Samuel! ¡Mira las noticias ahora mismo! ¿Se está transmitiendo allí también?"

—¿Qué noticia?

"¡Un paciente en la India que fue tratado por glaucoma con el producto de A-Bio tiene cáncer de ojo!"

—¡¿Qué?!

"Schumatix lo está anunciando ahora mismo".

—¿Qué demonios... Iré a verlo ahora mismo.

"La naturaleza escribirá esto como su titular. Si hay un problema con el tratamiento del glaucoma, podría perjudicarnos porque publicamos el artículo".

—Muy bien, cálmate. Primero, tengo que ver a Schumatix anunciar esto. Lo veré y luego me pondré en contacto contigo.

Después de colgar, Samuel encendió su computadora de inmediato. Luca Taylor, el CEO de Schumatix, estaba dando una conferencia de prensa.

"Estamos patrocinando un hospital indio, Schumatix India, como parte de nuestra organización benéfica de medicina internacional. India Schumatix compró recientemente el kit de tratamiento del glaucoma de A-Bio, y fue utilizado por los científicos y médicos del hospital para tratar a los pacientes. La mayoría de ellos están mejorando, pero hemos descubierto que un paciente ha desarrollado cáncer de ojo".

"¿A quién se refiere cuando dice que los científicos del hospital?", preguntó el periodista.

"Conseguimos voluntarios de los expertos en células madre de Schumatix y los

enviamos a A-Bio. Aprendieron la tecnología de desdiferenciación de células madre del propio CEO Ryu Young-Joon y trabajaron en la diferenciación del nervio óptico en India Schumatix".

—¿Está diciendo que había científicos que podían hacer diferenciación del nervio óptico en el hospital?

"Así es. Nos inspiramos en el crecimiento de A-Bio y decidimos seguir rápidamente su ritmo. Establecimos instalaciones de desdiferenciación para células madre y proporcionamos técnicos a India Schumatix para convertirlo en el segundo hospital de próxima generación en el mundo".

"¿Existe la posibilidad de que la razón por la que un paciente desarrolló cáncer ocular no se deba a los nervios ópticos, sino al error del médico?"

"No puede ser. Estábamos tratando de hacer crecer este hospital con fines humanitarios y de bienestar. Reclutamos al profesor Martin, el mejor oftalmólogo experto del mundo, desde Francia. Además, todo el proceso de tratamiento fue grabado por la cámara de seguridad en el quirófano, y no hubo problemas en el procedimiento", dijo Luca Taylor. "E incluso si cometes un error en el procedimiento, un tumor no comienza a crecer de repente a menos que le dispares al paciente con radiación o algo así. No había otros factores que pudieran haber causado cáncer".

—¿Cómo está el paciente?

"Nos estamos preparando para la cirugía, pero estamos en un aprieto, ya que es muy difícil extirparla debido a la naturaleza del tumor".

—¿Estás seguro de que es un tumor?

"Estamos seguros", dijo Luca Taylor.

Ahora era un hombre de negocios, pero alguna vez fue uno de los mejores científicos del mundo. Luca Taylor era cuidadoso con lo que hacía. La forma más segura de determinar que se trataba de un tumor era extirparlo con cirugía y analizarlo. Pero la evidencia sería manipulada en ese caso, ya que el tumor tenía que ser revelado al mundo mientras estaba en el ojo del paciente.

Entonces, ¿cuál era una forma indirecta de determinarlo? Pudieron observar cómo cambiaba el tumor. Si solo fuera la agregación de células normales, desaparecería en unos tres días. Pero el tumor crecía incluso después de cinco días.

"El tumor está creciendo continuamente. Es lamentable, pero el Hospital Schumatix de la India no tiene las instalaciones para extirpar el tumor del paciente. Por ello, los vamos a trasladar a otro país para tratarlos porque cuanto más tiempo tarde, peor será para el paciente. Vamos a ser lo más rápidos posible", dijo Luca Taylor.

"No hubo pacientes que desarrollaran tumores durante los ensayos clínicos, entonces, ¿por qué ocurrió uno aquí?", preguntó uno de los reporteros.

"La mayoría de las personas que participaron en el ensayo clínico eran coreanas, ¿verdad? Creo que una diferencia en el trasfondo genético podría haber causado esto. Sea lo que sea, lo que está claro es que la seguridad de esta tecnología no ha sido lo suficientemente probada como para ser distribuida al mundo", dijo Luca Taylor. "Es la primera terapia con células madre de la historia, y es una tecnología que utiliza células madre, un tipo de célula que no es tan diferente de las células cancerosas. Tenemos que ser mucho más cuidadosos con esto que con otros fármacos".

Mientras los reporteros escribían lo que Luca Taylor estaba diciendo para su artículo...

¡Anillo!

Sonó el teléfono de uno de los reporteros. Cuando lo sacaron y leyeron el mensaje, se

sorprendieron.

"Ryu Young-Joon, el CEO de A-Bio, va a tener una conferencia de prensa en Corea en este momento".

—¿Una conferencia de prensa?

¿Estaban haciendo una conferencia de prensa aquí en este momento, y Young-Joon estaba contraatacando de inmediato? Reaccionó tan rápido que era como si lo estuviera esperando. —murmuraron los reporteros—.

Luca Taylor, que se había vuelto bastante agudo y rápido después de ser un hombre de negocios durante mucho tiempo, sintió el peligro.

– Algo anda mal.

* * *

"En este momento, Schumatix está planteando un problema sobre la seguridad del kit de tratamiento del glaucoma de A-Bio. Dijeron que se produjo un tumor en el ojo de un paciente que fue tratado con el kit", dijo Young-Joon frente a los periodistas. Jessie no era reportera, pero también estaba aquí.

¡Flash! ¡Clic!

Los reporteros continuamente tomaban fotos y escribían notas.

"Pero eso no es un tumor," dijo Young-Joon con firmeza. "Ese es el resultado de la activación del mecanismo de seguridad incluido en el kit de tratamiento con células madre".

—¿Mecanismo de seguridad?

Los reporteros comenzaron a hablar entre ellos

"Cuando se usa el primer kit, el virus se une a un gen llamado TP54, un gen de autodestrucción, en el extremo de un gen llamado LOX3. Debido a que las células que no se han diferenciado en nervios ópticos siguen expresando LOX3, TP54 también se expresa, lo que resulta en la autodestrucción después de un período de tiempo", dijo Young-Joon. "Este proceso es suprimido por el virus en el segundo kit. A medida que las células se diferencian en nervios ópticos y LOX3 se suprime, TP54 ya no se expresa. Este algoritmo desencadena la autodestrucción en el estado de las células madre, pero no lo hace cuando se convierten en nervios ópticos. La razón por la que hicimos este sistema fue porque nos preocupaba que una cantidad minúscula de células madre pudiera permanecer durante el proceso de tratamiento y causar efectos secundarios. Es un tipo de mecanismo de seguridad. Como tal, nuestras células madre no causan cáncer, incluso si van al área afectada".

¡Clack, clack, clack!

Los ruidos de tecleo de los reporteros llenaron la sala. Los reporteros no pudieron seguir la explicación de Young-Joon de inmediato, pero Jessie, que era una ex científica, pudo entender lo que estaba diciendo de inmediato. Fue realmente impactante.

Innumerables científicos habían estado trabajando arduamente para crear nervios a partir de células madre y tratar a los pacientes con ellas. La razón por la que el glaucoma era una enfermedad incurable era porque no podían hacer eso.

Pero Young-Joon no solo conquistó ese paso, sino que fue más allá. Ahora, había eliminado el efecto secundario, que se producía con probabilidades extremadamente bajas.

– ¿Cómo puede funcionar esto?

Jessie se sintió eufórica, como si estuviera sumergida en la religión o algo así. Cuando todo el mundo elogiaba a Young-Joon diciendo que la tecnología era un avance innovador, él no estaba satisfecho y se dedicó a la investigación, dando el siguiente paso.

—No avanzar no significa estancamiento, sino retroceder.

Jessie recordó lo que dijo durante su última entrevista. Se le puso la piel de gallina al pensar en lo que dijo.

Young-Joon dijo: "Entonces, ¿cuál es el tumor en el ojo del paciente? Si solo queda una pequeña cantidad de células madre en el ojo del paciente, no se puede controlar el proceso de destrucción porque son demasiado pequeñas. Pero si se administra una gran cantidad, las células madre crean un grupo de células debido a la agregación después del tiempo. Desde fuera, parece un tumor. Lo que Luca Taylor determinó que era cáncer fue eso".

Young-Joon no se refirió a Luca Taylor como el CEO de Schumatix, ni se dirigió respetuosamente a él como un colega científico. Simplemente lo llamó por su nombre, Luca Taylor. Algunos de los reporteros captaron el tono ligeramente agresivo de Young-Joon. Podían sentir que algo más grande iba a salir.

"De hecho, quiero pensar que fue porque Schumatix es extremadamente deficiente. Quiero creer que a pesar de que los científicos recibieron capacitación de A-Bio y el experimento se les dio con cuchara, simplemente no pudieron hacerlo porque carecían de las habilidades", dijo Young-Joon. "Pero ese no fue el caso. Hace unos días me compartieron un informe de la CIA que se le entregó al presidente de los Estados Unidos".

Young-Joon tomó un archivo con un documento en él.

"Aquí, existe la sospecha de que el propio Luca Taylor ordenó al hospital que administrara células madre directamente en el ojo del paciente, no en los nervios ópticos. Estaba tratando de causar cáncer a propósito en el ojo del paciente".

"Ah..."

"Woah..."

Breves suspiros y conmoción se extendieron entre los reporteros. Se confundieron mucho en cuestión de segundos. En medio del murmullo, Young-Joon habló.

"Tendremos que investigar a fondo con qué trucos sucios y con qué propósitos hicieron esto".

"¡Doctor Ryu! ¿Es cierto todo lo que dijiste?", gritó uno de los reporteros.

"Si hay una pulgada de mentiras en lo que dije en este momento, renunciaré a mi cargo como CEO de A-Bio".

Young-Joon hizo otro movimiento de poder. Los reporteros, que volvieron a estar conmocionados, no dejaron de presionar sus cámaras.

Young-Joon dijo: "El mecanismo de seguridad no es un mecanismo regular de destrucción celular, sino un mecanismo artificial de TP54. Este proceso es aproximadamente dos semanas más lento que la destrucción celular normal debido a la agregación, pero es mucho más seguro ya que desaparece más lentamente".

"..."

"Dos semanas. Reloj. Lo que Luca Taylor dijo que era un tumor desaparecerá. Por favor, vigilen que es imposible que esas personas despreciables que engañan a la medicina causen cáncer a propósito, y que el verdadero poder de la ciencia es muy superior a su

maldad".

* * *

En la rueda de prensa de Schuamtix...

"¡Ryu Young-Joon de A-Bio afirma que es la agregación de células madre!", gritaron los reporteros.

"Estamos recibiendo informes de la conferencia de prensa de las noticias de última hora en Corea. En Estados Unidos, la Secretaría de Prensa de la Casa Blanca ha anunciado y confirmado lo mismo".

"Señor. ¿Realmente inyectó directamente células madre en el ojo de un paciente e indució cáncer?"

Las preguntas de los reporteros se volvieron hostiles. Las manos de Luca Taylor estaban empapadas de sudor.

"¿Cómo... ¿Podríamos haber hecho tal cosa... No sé nada de eso. Me dijeron que era un tumor y lo único que he hecho es denunciarlo".

"Hay un informe de la CIA de que esto se lo ordenaron a usted", dijo el reportero.

"No. No tenía ni idea".

—¿Es eso realmente un tumor?

"¡Es un tumor! ¡Lo es!" —gritó Luca Taylor con la mandíbula apretada—.

"El CEO Ryu Young-Joon afirma que se trata de la agregación celular, y ha puesto su posición de CEO en la línea de que desaparecerá en dos semanas. ¿Puedes hacer eso también?"

"Si las células madre se agregan, ¡desaparecen rápidamente! ¡Esto es un tumor!"

"Dice que se disuelve de forma más segura y durante un período de tiempo más largo porque es un mecanismo de destrucción activado por TP54. ¿Tienes algo que decir?"

Luca Taylor tragó saliva. Trató de decir algo, pero no pudo decir una palabra.

"¿Está el paciente en Schumatix India en este momento?"

Los reporteros comenzaron a lanzarle preguntas de nuevo.

"Por favor, háglenos del paciente".

"La Secretaria de Prensa de la Casa Blanca anuncia los datos obtenidos por la CIA. Dicen que tienen grabaciones obtenidas a través de los dispositivos de grabación en el laboratorio de células madre de Schumatix India, registros de experimentos e imágenes de morfología celular. Dicen que no hay datos sobre los nervios ópticos".

"¿Alguna vez hiciste células madre? Hay una grabación del Doctor Daniel hablando por teléfono con una persona llamada Andrew. Hablan de tratar la célula solo con el primer kit".

"¿Sabe esto el profesor Martin? ¿Sabía también que era a las células madre a las que estaba inyectando?"

El ambiente se volvió más hostil. Luca Taylor sintió que un sudor frío le corría por el cuello.

"Terminaré la conferencia de prensa aquí".

Rápidamente terminó la conferencia y se levantó para irse. Pero incluso mientras caminaba hacia su automóvil, los reporteros lo siguieron, pidiéndole respuestas.

"¡Por favor, danos una respuesta!"

—¡Señor Taylor! ¿Es cierto lo que anunció el doctor Ryu en la conferencia de prensa?"

—¿Quién es Andrés?

"¿Qué vas a hacer si eso realmente no es un tumor y desaparece en dos semanas como dijo el Sr. Ryu?"

Luca Taylor escapó silenciosamente de los reporteros escoltado por sus guardias de seguridad.

"¡Señor! ¡Por favor, explíqueme esto!"

"No puedes simplemente irte. ¡Danos una explicación!"

Los reporteros incluso bloquearon la parte delantera de su automóvil. Se aferraron a las ventanillas y golpearon el capó de su coche, exigiendo una explicación.

Esto fue un gran problema. Schumatix, con sede en Suiza, era una de las compañías farmacéuticas más grandes del mundo. Una acusación impactante de que causaron cáncer en el ojo de un paciente se hizo contra un lugar que debería liderar el avance de la medicina. Eran solo los reporteros los que se volvían locos en ese momento, pero en unas pocas horas, el mundo entero se pondría patas arriba. Y había una alta probabilidad de que Schumatix se convirtiera en un criminal atroz. Tenían que arreglar la situación de alguna manera.

El coche se alejó después de que los guardias de seguridad sacaran a los reporteros, Luca Taylor sacó su teléfono y llamó a alguien.

—¡Hola!

Alguien gritaba urgentemente por teléfono.

—¡Andrés! ¿Dónde estás?

—Estuve a punto de llamarte. ¡Señor! ¿Qué pasa?

— Te pregunté dónde estabas.

—Estoy cerca de Schumatix, India. Estoy en un callejón un poco lejos del hospital.

—replicó Andrés—.

Visitó el hospital, pero pronto se fue horrorizado, ya que el hospital estaba lleno de policías. La cara de Andrew estaba en la televisión; Lo buscaban. Al principio, no podía creer lo que veía, pero era real. De inmediato, corrió a un callejón viejo y desierto que estaba al este del hospital. Primero iba a escapar de la vista de la gente antes de hacer cualquier otra cosa.

Andrew gritó en su teléfono: "¡Señor, estamos en problemas en este momento! Hay policías por todas partes. ¡Me están buscando! ¿Qué demonios pasó?

—... Fracasamos, Andrés. Deshazte de ese paciente. Esa es la única manera.

La voz de Luca Taylor estaba llena de un sentimiento mezclado de desesperación.

—No, no puedo. La policía está cubriendo todo el lugar".

—¡Tienes que encontrar la manera de alguna manera! Cuanto más tiempo esté vivo ese bastardo, menos podremos sacar de esto. Caímos en una trampa. ¡Ryu Young-Joon, ese bastardo, cavó una trampa y nos esperó!

—gritó Luca Taylor—.

—El tumor desaparecerá gradualmente del globo ocular de ese paciente con el tiempo. Si eso sucede, todo se acabó.

"Incluso si dices eso, es físicamente imposible. No sé qué pasó, pero hay diez policías indios al lado de ese paciente en este momento".

¡Estruendo!

Mientras Andrew caminaba por el callejón, chocó con alguien con su hombro. Un hombre musculoso le tendió la mano a Andrés, que se había echado hacia atrás.

"Lo siento."

"Hmph."

En lugar de tomarlo de la mano, Andrew agarró su teléfono que estaba en el suelo y se levantó.

"¿Hola? ¿Señor? Lo siento, me topé con..."

Cuando Andrés estaba a punto de alejarse, el hombre lo llamó.

"Se te cayó algo".

Señaló el lugar donde cayó Andrés. Mientras giraba la cabeza por reflejo...

¡Grieta!

Andrew sintió un dolor agudo en la cintura y se desmayó.

"Objetivo asegurado". —dijo el agente de la CIA Robert en su walkie-talkie. Apagó su pistola eléctrica y cogió el teléfono de Andrew. Luca Taylor, que era astuto como un zorro, ya colgó, pero no importó. Robert iba a succionar todos los registros telefónicos y contactos en el teléfono de Andrew.

Robert recogió el teléfono como prueba y cargó a Andrew en su coche.

* * *

[¿Qué hay en el ojo del paciente Ardip: tumor o agregación de células madre?]

[Luca Taylor, CEO de Schumatix, ordena a Schumatix India que administre células madre en el ojo del paciente para inducir un tumor...]

[La agria relación entre Schumatix e India, empezando por Gleevec...]

[El Premio Nobel Carpentier critica duramente a Luca Taylor, comentando que "no puede perdonar a Luca Taylor; un parásito que socava la medicina."]

La atención del mundo se centró en este tema a medida que se publicaban artículos de noticias. En temas con dos opiniones opuestas, el bando que dio a conocer información más provocadora tuvo ventaja.

La historia de que el tratamiento del glaucoma podía causar cáncer era bastante provocativa, pero el argumento de la otra parte publicado al mismo tiempo fue más impactante: Schumatix indujo el desarrollo de un tumor en un paciente. Además, Young-Joon ya comenzó con una poderosa evidencia, ya que el Secretario de Prensa de la Casa Blanca anunció el informe de la CIA e insinuó sanciones contra las actividades de Schumatix, una compañía farmacéutica multinacional, en los Estados Unidos.

Además de eso, la opinión pública sobre ellos empeoró a medida que los actos malvados que Schumatix cometió en el pasado comenzaron a salir a la luz.

[¿Conoces a Neural Clinics, la desafortunada compañía farmacéutica que fue destruida por el sabotaje de Schumatix?]

[¿Por qué Schumatix tuvo conflictos con el gobierno indio? ¿Qué es Gleevec, un medicamento que tiene una ganancia neta cien veces el precio de fabricación?]

[La tiranía de las grandes farmacéuticas como Schumatix: ¿Qué tipo de mal le hacen a las empresas de riesgo?]

[Schumatix no investiga para los pacientes; trabajan por dinero.]

[La CIA arresta a Andrew, subordinado de Luca Taylor. La CIA obtiene registros

telefónicos y mensajes con Luca Taylor.]

[Luca Taylor envía cuatro mil millones de wones a Andrew desde 2011 usando una cuenta bancaria desechable. Sospechas de malversación de fondos.]

A medida que los titulares de las noticias salían uno por uno, la imagen de Schumatix y Luca Taylor se desmoronaba en un instante. Las comunidades en línea de todo el mundo apoyaron a A-Bio.

—Vaya, Schumatix es un gran imbécil. Inimaginable. ¿Cómo puede una persona hacer eso?

—Estamos con usted, doctor Ryu. Tritura a ese bastardo en partículas.

—Científico actual de A-Gen aquí. El doctor Ryu Young-Joon es famoso por aquí por volverse loco cuando se rompe la ética de la investigación. Creo que Luca Taylor está acabado.

—Pero, ¿por qué Luca Taylor hace eso? ¿Qué obtiene de ello? La aparición original de este capítulo se puede encontrar en *Novel*.

Estaba tratando de mantener a raya a Dios Young-Joon.

Lo hizo porque las ventas de su empresa se desplomarán cuando la célula madre de Ryu Young-Joon

se pone en marcha la tecnología. Está tratando de meterse con el futuro de A-Bio.

—Espero que Luca Taylor tenga cáncer de ojo.

—Las acciones de Schumatix se desploman durante tres días seguidos. ¿Es esto real?

* * *

Dos días después de la conferencia de prensa, la policía llegó a la casa de Luca Taylor.

"Vamos".

Incluso lo esposaron.

¡Grieta!

Tan pronto como salieron por la puerta, los huevos comenzaron a volar hacia Luca Taylor.

"¡Mueran!", gritaban las personas que se manifestaban.

"¡Imbécil de mierda! ¿Harías eso si fuera tu familia la que tuviera glaucoma?"

"¡Eres un desperdicio de oxígeno! ¡Vete a morir!"

La policía detuvo a Luca Taylor aún más bruscamente. Estaban tratando de trasladarlo rápidamente al coche de policía antes de que la gente enojada causara una escena. Luca Taylor intentó caminar rápido, pero tropezó con algo en el suelo. Era un montón de basura. Ahora que echó un vistazo, vio una gran cantidad de basura frente a su casa. El pueblo suizo lo había arrojado por toda su casa. Había maldiciones y juramentos escritos en su valla y en su buzón.

* * *

El director del laboratorio, Kim Hyun-Taek, se burló durante su reunión con el director del laboratorio, Gil Hyung-Joon.

"El CEO Taylor está básicamente condenado a muerte", dijo Gil Hyung-Joon.

"Ryu Young-Joon perdió la cabeza y se acercó a mí cuando escuchó que destruí Cellicure incluso cuando era un científico que no tenía nada", respondió Kim Hyun-Taek.

Gil Hyung-Joon asintió. "Fue al director del hospital Sunyoo y causó una escena porque el congresista Shim Sung-Yeol puso a su madre en el ensayo clínico de Alzheimer y luego se mudó de hospital".

"También escuchaste la noticia, eh. Ese tipo se apega a la ética de la investigación como si fuera su religión. ¿Pero alguien intentó hacer un tumor en el ojo de un paciente a propósito con su producto? Con la personalidad de Ryu Young-Joon, va a destruir a Taylor hasta que muera".

"No hay razón para que Ryu Young-Joon esté al frente peleando y criticándolo. Si esa tecnología loca es cierta, solo tiene que sentarse y mirar hasta que termine. La opinión pública va a matar a Luca Taylor", dijo Gil Hyung-Joon.

"Así es. Pero para ser honesto, estoy un poco preocupado porque A-Bio se está volviendo muy grande".

—¿Le preocupa su futuro puesto como director de tecnología?

"Jaja, honestamente, eso también me preocupa. Y Ryu Young-Joon ya tiene mucho control sobre A-Gen. Hoy en día, el Centro de Apoyo a la Investigación y el Centro de Gestión de Ensayos Clínicos son solo subcontratistas de A-Bio".

"Va a empeorar ahora".

"Probablemente. Ese idiota Taylor estaba tratando de aplastar a Ryu Young-Joon, pero en realidad le dio alas".

Kim Hyun-Taek frunció el ceño como si esto fuera un problema.

"Jaja. Pero Taylor era en realidad nuestro enemigo, ¿no? ¿Cuánto peleamos con Schumatix por las patentes? Disfrutemos de esto ahora mismo".

"Sí, estoy de acuerdo. Es un problema si Ryu Young-Joon nos enseña los dientes, pero en realidad es bastante satisfactorio verlo destruir a Schumatix. Superamos a un enemigo poderoso".

Ya era una situación muy mala para Schumatix, ya que la Casa Blanca apoyaba a Young-Joon, pero el tiempo aún estaba del lado de Young-Joon. El tumor comenzó a desaparecer en el ojo de Ardip, el paciente que se convirtió en el objetivo de Schumatix. Fue trasladado al hospital universitario más grande de la India y actualmente estaba descansando. Habían decidido considerar métodos para extirpar el tumor, como la cirugía, si el tumor no desaparecía después de una semana de observarlo.

Y al sexto día, se observó que el tamaño del tumor era significativamente menor que el día anterior. Al séptimo día, el tamaño se redujo a la mitad. Ahora bien, estaba claro que los tumores nunca desaparecían por sí solos; Esta fue la agregación de células madre.

[La masa celular en el ojo del paciente Arip está desapareciendo.]

[Se revela que el tumor es la agregación de células madre.]

[Ryu Young-Joon tenía razón: el kit de tratamiento del glaucoma era seguro.]

Se publicaron nuevos artículos de noticias de todo el mundo. Schumatix, que parecía estar recuperándose de su caída, comenzó a desplomarse de nuevo.

El resultado de esta pelea no solo reveló los actos malvados de Schumatix y los destruyó; el apoyo de A-Bio comenzó a dispararse internacionalmente. Convenció por

completo a las personas que dudaban del primer tratamiento con células madre de la historia.

—Quiero decir que este fue un incidente de transición en el que se avanza de la vieja generación a la nueva. Entonces, ¿qué ganó A-Bio con esto? Se ganaron una increíble cantidad de confianza de los pacientes.

dijo el profesor Shin Jung-Ju del Hospital Yeonyee.

—¿Confianza?

—preguntó el entrevistador.

—Sí. Entonces, es algo como esto. Debido a que el producto de A-Bio era tan seguro y perfecto, un competidor de renombre mundial como Schumatix intentó crear cáncer a propósito con ese producto, pero fue imposible. No era que tuvieras efectos secundarios si tenías mala suerte, pero no podías incluso si intentabas inducirlos a propósito. Porque el producto es tan perfecto. No se trata solo de algunos estudiantes, sino que incluso Schumatix no puede hacer que ocurran los efectos secundarios.

—Guau. Ahora que lo dices así, es increíble.

—Esto es ciencia. Este es el avance de la tecnología y la medicina. En mi opinión, A-Bio está marcando un nuevo capítulo entre la medicina antigua y la nueva, y la brecha entre ella es enorme. Y Schumatix lo anunció.

—Ya veo.

—La Casa Blanca apoyó a A-Bio. ¿Qué crees que significa esto? Estados Unidos ya se ha dado cuenta de que A-Bio y el doctor Ryu Young-Joon es el camino que conduce al futuro de la medicina. El hecho de que tengamos un don como él en nuestro país es la mejor suerte que hemos tenido desde Dangun. [1]

El entrevistador se echó a reír.

—Parece que disfrutas explicando al Doctor Ryu Young-Joon y A-Bio.

—Honestamente, es muy divertido. Es porque este tema fue muy provocador, pero también porque las cosas que A-Bio está desarrollando en este momento reformarán la estructura de la medicina. Personalmente, como médico, esto me pareció muy entretenido. Y estoy muy emocionado.

—Jajaja, sé cómo te sientes. Pero no se trata solo de los médicos. Yo también me siento así.

—¿Verdad? Volver al tema. Como les dije hace un momento, este incidente demostró la seguridad del producto de A-Bio al mundo, ¿verdad? Tenemos que tener en cuenta el hecho de que la mayoría de las nuevas líneas de fármacos de A-Bio probablemente se basan en células madre. Originalmente, probablemente había mucha preocupación con respecto a la seguridad de esos nuevos medicamentos, pero su camino estaba despejado para ellos.

Shin Jung-Ju volvió a explicar la situación.

—Ya veo.

—Los países que tenían regulaciones sobre el kit de tratamiento del glaucoma lo están evaluando positivamente y planean levantar las regulaciones pronto. De todos modos, se habrían levantado porque los resultados de los ensayos clínicos eran buenos, pero el sabotaje de Schumatix se adelantó rápidamente.

—Ya que la razón principal de las regulaciones es la seguridad.

—Así es. Pero si es tan seguro que es imposible inducir el cáncer artificialmente, ¿qué gobierno en su sano juicio lo regularía?

1. El mito de Dangun es una historia sobre cómo se fundó Corea.

Luca Taylor fue arrestado y Schumatix se estaba deteriorando rápidamente. Ahora, el valor de su marca era menos de una décima parte de lo que era durante su horario de máxima audiencia.

"Pedimos disculpas. Nuestra junta directiva despidió al CEO Luca Taylor".

Los directores de Schumatix se pararon frente a los reporteros y se inclinaron, disculpándose públicamente. Eso se transmitió a todo el mundo, pero la ira de la gente no pareció disminuir. Fue porque los actos malvados que Schumatix había hecho en el pasado eran demasiado malvados para decir que esto era solo una desviación de Luca Taylor.

Se convirtieron en un bastardo internacional cuando salió a la luz el tema de que se aprovechaban de Gleevec. Gleevec era un tratamiento para la leucemia mielógena crónica. Fue el primer tipo nuevo de tratamiento para la leucemia, que solo podía tratarse mediante un trasplante de médula ósea.

—El precio de una cápsula de Gleevec era de cien dólares en Estados Unidos. Si tomas una pastilla al día, son tres mil dólares al mes. ¿Puedes creerlo? Pero hay pacientes que tienen que tomar tres o cuatro pastillas al día.

Dijo un profesor del MIT en CNN.

Cien dólares equivalían a cien mil wones. Tres millones de wones al mes era el precio de mantenerse con vida. Era un poco más barato en Corea, pero los precios seguían siendo asesinos. Los pacientes tienen que gastar cada mes en medicamentos el equivalente al salario de un empleado de una pequeña empresa. Por eso hicieron todo lo que pudieron, incluso conseguir préstamos, porque morirían si no podían pagar.

Dado que Schumatix tenía la vida de los pacientes en sus manos y no había otro medicamento con el que competir, podían elegir el precio que quisieran. El gobierno coreano había propuesto reducir el precio interno de una cápsula, que era de veinticinco mil wones, a alrededor de dieciocho mil wones, pero fracasó.

—¿Es caro porque es caro de producir? No, no lo es. Ni siquiera cuesta un dólar producir una cápsula.

Dijo el profesor.

—Excluyendo todos los costos de envío y las cosas que ocurren durante el proceso de distribución, el fabricante, Schumatix, toma más de cien veces el costo de producción como ganancia. ¿Qué clase de industria es esta? Para los pacientes, es lo mismo que monopolizar el aire o el agua y vender el valor de un día por cien dólares. Es lo mismo que decirles a los pacientes que trabajen duro y les den todo el dinero que ganaron si quieren seguir vivos.

—Es un precio escandaloso. ¿Es porque se necesitó mucho dinero para desarrollarlo?

—Las grandes compañías farmacéuticas suelen fijar los medicamentos a un precio alto con el fin de obtener costos de desarrollo, pero incluso si fuera por eso, Schumatix fue demasiado lejos.

Dijo el profesor.

—Y Schumatix ni siquiera invirtió tanto dinero en el desarrollo de ese fármaco. Esto se debe a que el Imatinib, la materia prima de Gleevec, se creó en laboratorios universitarios. Todo lo que hizo Schumatix fue comprar la patente y convertirla en pastillas, pero la monopolizaron y la vendieron a ese precio.

—Guau. ¿Cómo podrían hacerlo? ¿No salió esto en el pasado?

—Lo hizo. Pero Schumatix siguió silenciando el tema para que no se hiciera grande. Pero el tema volvió a surgir.

—Escuché que la droga replicada desarrollada en la India era una réplica de Gleevec.

—Así es. Y Schumatix demandó a India o a los países que importaron esa réplica por infracción de los derechos de patente. n vIBjn: dar rienda suelta a la imaginación, una lectura a la vez.

—Qué chocante. Escuché que A-Bio está trabajando en la producción de médula ósea con células madre. Si esa tecnología se comercializa, ¿viviremos en un mundo en el que no necesitaremos Gleevec?

—Por supuesto. Como colega científico en el campo, espero que el doctor Ryu Young-Joon conquiste la leucemia algún día.

¡Bleep!

Young-Joon apagó la televisión.

—Hablan de ti en todas partes.

—le dijo Rosaline—.

"Bueno, fue una gran pelea".

—La destrucción natural de las células madre fue algo que te enseñé antes, ¿verdad?

"Sí. Acabo de cambiar el objetivo de diferenciación de las células espinales a los nervios ópticos".

—Ahora puedes hacerlo por tu cuenta. No sabía que aplicarías esa tecnología de esta manera.

—¿Me estás felicitando?

Young-Joon se rió entre dientes.

—Sí. Pero todavía quiero insistir en poner a todos los miembros de la junta en coma. No te molestes en ir por el camino largo. Incluso si los pusiéramos a todos en camas, serían solo unos pocos miles de personas. Si sacrificamos ese número, puedes convertir el mundo en un lugar mejor en tres años sin que nada se interponga en el camino.

"Te dije que no puedo hacer eso.

—Muy bien. Para ser honesto, el método que elegiste tampoco fue malo. A-Bio ha logrado ganarse la confianza del paciente a partir de este incidente. Es peor que eliminar toda la competencia y dominar el campo, pero esto también es una ganancia.

"Lo único en lo que piensas es en ganancias y pérdidas, ¿no?"

—¿Es necesario algo más? El poder que hizo avanzar a la humanidad fueron motivos egoístas. Desde una perspectiva genética, los actos desinteresados se deben inherentemente a motivos egoístas.

—preguntó Rosaline.

—¿Estás hablando de la teoría del gen egoísta?

La teoría del gen egoísta postulaba que todos los actos desinteresados de las personas provenían del motivo egoísta de propagar sus propios genes. Por ejemplo, una madre

que corría delante de un coche para salvar a su hijo no estaba actuando desinteresadamente por su hijo, sino que actuaba de esa manera porque ese niño tenía la mitad de su ADN. Como en última instancia estaría preservando y difundiendo sus propios genes al mundo si ella y su hijo vivieran sin importar cuán graves fueran sus lesiones, fue una apuesta en términos de genética que fue motivada por el egoísmo.

—Para el doctor Dawkins era sólo una teoría, pero para mí es una verdad definitiva. Desde hace miles de millones de años, cuando el animal humano aún no era humano, todos los organismos de esta Tierra han actuado con motivos egoístas.

"Tal vez lo hicieron". Young-Joon asintió. "Pero hay algo en los humanos que no se puede explicar por eso. La gente no solo actúa con motivos egoístas, aunque probablemente sea difícil de entender para ti".

—Qué interesante. ¿Puedes enseñarme?

"No sé si serás capaz de entenderlo aunque te lo explique..."

—Cuando conociste a Son Soo-Young, la primera paciente del ensayo de glaucoma, a su familia y al médico de su recién nacido en tu empresa, sentí que tu cuerpo liberaba mucha serotonina. Tampoco podía entender ese fenómeno. No ganas nada con el hecho de que Son Soo-Young haya venido a verte, pero estabas muy feliz.

Young-Joon permaneció en silencio.

—¿Es de esto de lo que hablabas? ¿Es algo como ganancias emocionales en lugar de ganancias reales el motivo de las acciones de las que estás hablando?

"Bueno, es similar".

—Muy fascinante. Yo también quiero sentir esa emoción.

Toc, toc.

Alguien llamó a su puerta.

"Entra".

"¿Por qué estás en la oficina un fin de semana?" Preguntó Park Joo-Hyuk mientras abría la puerta y entraba.

—¿Por qué estás? —preguntó Young-Joon.

"Una visita sorpresa conmovedora," dijo Park Joo-Hyuk mientras abría su brazo de par en par.

"Wow, qué conmovedor". Young-Joon respondió secamente.

"De hecho, fui a tu casa y no estabas allí, así que vine aquí".

—¿Por qué fuiste a mi casa?

"¿Sabes que hay un club de fans de Ryu Young-Joon?"

Young-Joon entrecerró los ojos.

—¿Hay un qué?

"Tienes una pista de fans... ¡Pfft!"

Park Joo-Hyuk se echó a reír al final como si también lo encontrara divertido. Se sentó en el borde del sofá y dijo: "En realidad, ha existido por un tiempo. Pero el número de suscriptores se está disparando en estos días. Yo también me inscribí".

—¿Por qué te uniste?

"Tengo curiosidad. Antes era un café de Naver, pero ahora se trasladó a un grupo de Facebook. Hay muchos fans en el extranjero".

"Santo..."

"Soy un poco buscador de atención en las redes sociales, así que fui a tu casa para tomarme una foto con tu casa como fondo porque quería establecer un récord de mis me gusta en Facebook. Eso debería darme como diez mil por lo menos, ¿verdad?"

"No publiques nada raro, ¿de acuerdo?" —dijo Young-Joon, sumido en una intensa ansiedad—.

"Estoy debatiéndome entre una selfie con tu sala de estar o tu anuario de secundaria como fondo. ¿Recuerdas cuando hiciste un escándalo por ir a la peluquería para obtener una buena foto, y luego terminaste con piel de perro para el cabello?"

"¿Por qué me haces esto, eh?"

"Jeje. Me encanta burlarme de ti".

Park Joo-Hyuk tocó el hombro de Young-Joon.

"Estoy bromeando. Solo fui porque no tenía nada que hacer durante el fin de semana. Oye, ¿quieres echar un vistazo al club de fans?"

Park Joo-Hyuk le entregó su teléfono a Young-Joon. Cuando lo miró, fue impactante. El grupo de Facebook estaba lleno de publicaciones que tenían fotos de Young-Joon que ni siquiera conocía. Incluso había una foto de él subiendo al podio durante el seminario de fin de año.

[Este era el mejor momento de Schu-fighter. Fue muy divertido ver a los directores de laboratorio callarse ja, fue tan satisfactorio ver eso]

"¿Quién tomó esta foto...? ¿Qué departamento? ¿Qué es Schu-fighter?"

"La persona que pelea contra Schumatix".

"..."

"También hay algo que se llama el bas-fighter como algo secundario".

—¿Qué es eso?

"El luchador bastardo".

A medida que Young-Joon se desplazaba hacia abajo, había fotos de él tomadas en la conferencia de Trastorno Cerebral Integrativo y en la IUBMB. Hubo muchos más comentarios y publicaciones de los que imaginaba. Entre ellos, estaba Son Soo-Young. Era una foto de ella sosteniendo a su hija en brazos y una leyenda.

[Es casi un honor ser el primer paciente al que el doctor Ryu ha ayudado. Siempre te estoy apoyando. Por favor, sé la luz para más pacientes como yo.]

Hubo desfiles de personas que certificaban su recuperación del glaucoma. Hubo algunas publicaciones escritas por los pacientes del ensayo clínico de Alzheimer.

[Solía llevar a mi esposa, que tenía Alzheimer, en el asiento del pasajero. Ahora, mi esposa está mejor, y todo se debe al doctor Ryu Young-Joon.]

Kang Hyuk-soo, el taxista, agregó una foto de sí mismo en el taxi.

[Mi esposa me tomó esta foto. Gracias.]

En el asiento del pasajero, había una foto de ellos de pie con Young-Joon.

Young-Joon estaba conmovido.

—La serotonina se está liberando de nuevo.

—dijo Rosalien como si fuera fascinante—.

Young-Joon la ignoró y siguió desplazándose hacia abajo. Por supuesto, el video más popular entre la gran cantidad de publicaciones fue el video de la conferencia de prensa donde respondió rápidamente al sabotaje de Schumatix. También hubo muchos extranjeros que escribieron comentarios. Desde el inglés hasta el árabe, los comentarios estaban llenos de idiomas de muchos países diferentes.

—¡Hyung! ¡Destrúyelos! ¡Buena suerte!

Hubo un comentario que tuvo la mayor cantidad de likes. Cuando Young-Joon lo vio y entró en el perfil de la persona, era alguien que conocía.

[Yang Dong-Wook]

—Licenciado en Biología en la Universidad de Jungyoon.

"Este es el amigo de Ji-Won," dijo Young-Joon.

"Es famoso en tu club de fans. Básicamente te adora como si fueras una religión, pero ¿conoces a este tipo?"

"Vino a ayudarme cuando estaba ayudando a Ji-Won a mudarse de su dormitorio".

"Ve a dar una conferencia en la escuela o algo así. Probablemente llorará si vas.

* * *

Young-Joon tomó un té con Park Joo-Hyuk en su oficina. Había pasado un tiempo. Habían estado ocupados durante bastante tiempo y recientemente saltaron un gran obstáculo, por lo que necesitaban tiempo para descansar mentalmente. No había mejor manera de hacerlo que charlar sobre cosas inútiles con un viejo amigo. Park Joo-Hyuk, que estaba recordando el tercer grado durante aproximadamente una hora, de repente sacó a relucir un problema.

"¿Está pidiendo algo Estados Unidos?"

—¿Preguntar qué?

"La Casa Blanca se puso de su lado y destruyó a Schumatix, incluso usando a la CIA. Demostraron plenamente que estaban en el equipo de Ryu, así que imagino que hubo algún tipo de favor".

"Voy a lanzar un laboratorio de investigación del cáncer como afiliado de A-Bio más adelante, y se asociará con el Instituto Nacional del Cáncer".

—¿Eso es lo que era?

"Fue solo una conversación verbal que tuve con el director de la Oficina de Ciencia y Tecnología cuando fui a Estados Unidos. Dijo que Estados Unidos nos apoyaría mucho".

—¿Cuándo empiezas?

"Cuanto antes, mejor".

"Entonces déjame este lugar a mí y vete allá. El incidente de Schumatix está terminando de todos modos".

"Todavía no está hecho. Me quedan cosas por hacer", dijo Young-Joon.

"¿Como qué? Preguntó Park Joo-Hyuk.

"Tengo que curar a Ardip".

—¿Quién es ese?

"¿Cómo no vas a saberlo? Es el paciente indio que Schumatix sabotéó".

Ardip era un hombre lamentable que nació en un agujero de prostitución y vivió en la pobreza y las penurias. Después de convertirse en el objetivo de Schumatix y de que su rostro se transmitiera a todo el mundo con un tumor en el ojo, ahora era el personaje principal de la legendaria historia de células madre de A-Bio. Era una estrella famosa, pero nada de eso era porque él lo quisiera. Lo único a lo que se apuntó fue al tratamiento para el glaucoma porque dijeron que era gratis.

"Todo el mundo está enfocado en esa persona, pero a nadie le importa su salud", dijo Young-Joon. "Todo el mundo está observando si lo que hay en el ojo de Arip es un tumor o solo una agregación celular. Están viendo si Schumatix o A-Bio ganan, como si se tratara de un combate de boxeo".

"..."

"Pero Ardip fue a Schumatix India para tratar su glaucoma. Y todavía no ha sido tratado por eso".

"Guau... Asombroso. ¿Eso te estaba molestando mientras peleabas con Schumatix?"

"El tratamiento de Ardip es tan importante para mí como castigar a Luca Taylor", dijo Young-Joon. "Ya sea que Luca Taylor se retire, ya sea por un mecanismo de seguridad o por un tumor, no importa todas esas cosas, Ardip tiene que ser curado. Cualquiera que haya sido el proceso, fue tratado con mi tecnología".

"Entonces, ¿es un problema de orgullo como creador del tratamiento?"

"Sí. La verdadera medicina es asumir la responsabilidad del paciente que comenzaste a tratar".

"Vas a ir al cielo", dijo Park Joo-Hyuk. "Si no vas, las únicas personas en el cielo serán Jesús y Buda".

Young-Joon frunció el ceño. "No estoy siendo amable ni nada. Esta es la norma y lo normal", dijo. "Las personas que no hacen esto están abandonando sus responsabilidades. De todos modos, enviaré a un científico de confianza a la India, donde Ardip se encuentra en este momento, o lo traeré aquí y lo trataré en nuestro hospital de próxima generación".

"Esto aún no se ha anunciado públicamente, ¿verdad?"

—Sí.

"Entonces, ¿puedo hacer un spoiler en tu club de fans? Creo que el conteo explotará y dirá que eres increíble por asumir la responsabilidad".

—No.

Ardip estaba siendo tratado en el Hospital Apollo de Chennai, el hospital más grande de la India. Hoy estaban preparando un anuncio importante. Los reporteros que fueron llamados estaban esperando en el vestíbulo del hospital desde primera hora de la mañana. También había bastantes reporteros extranjeros entre ellos. Tenían una idea del anuncio que el hospital iba a dar hoy.

"Hemos confirmado que la agregación de células madre ha desaparecido por completo del ojo del paciente hoy", dijo el director del hospital, Vichas.

Todo el mundo ya predijo este final cuando la agregación se redujo a la mitad de su tamaño, pero otra cosa es confirmarlo. Esto fue como una declaración del fin de la guerra entre Schumatix y A-Bio. La derrota de Schumatix ya estaba marcada, pero ahora estaba básicamente determinada públicamente.

[El kit de tratamiento del glaucoma de A-Bio es seguro. Se confirma la destrucción completa de las células madre.]

[No causa tumores y las células inválidas se eliminan de forma natural.]

[Incluso si se coloca una gran cantidad de células madre tratadas solo con el primer kit en el ojo, desaparecen automáticamente.]

[El kit de tratamiento del glaucoma de A-Bio no crea tumores.]

Mientras se escribían los artículos de prensa a medida que salía el anuncio, Vichas les dio un nuevo anuncio.

"Además, A-Bio se puso en contacto con nosotros hace una semana", dijo. "A-Bio nos ha prometido que después de que termine la actividad del mecanismo de seguridad y se destruyan todas las células madre del ojo del paciente Ardip, tratarán su glaucoma de forma gratuita".

Era la primera vez que se daba a conocer esta noticia. Los ojos de los reporteros se abrieron de par en par.

¡Clack, clack, clack!

Los reporteros comenzaron a escribir aún más rápido.

"A-Bio ha dicho que nos enviarán un técnico que pueda realizar la desdiferenciación de células madre y la diferenciación del nervio óptico, o cubrirán el costo de trasladar al paciente Ardip a Corea para su tratamiento y devolverlo a la India".

¡Flash! ¡Clic!

Los reporteros presionaban continuamente sus cámaras.

Vichas anunció: "Hemos aceptado la oferta de A-Bio y estamos en medio de discutirla con el paciente, Ardip. Irá a Corea en el próximo vuelo disponible, y ha decidido ser tratado en A-Bio. Gracias".

Los titulares y los artículos de noticias comenzaron a fluir. Esta decisión de Young-Joon fue bastante impactante.

[Incluso en medio de una controversia en torno a la nueva tecnología de destrucción automática de células madre, A-Bio nunca quitó los ojos del paciente.]

Young-Joon leyó el artículo principal del periódico mientras desayunaba. Ni siquiera distribuyó comunicados de prensa y le dio mucha importancia antes de hacer esto,

pero esto fue lo que sucedió.

[A-Bio promete el tratamiento del paciente Ardip.]

[El CEO de A-Bio, Ryu Young-Joon, asume la responsabilidad del paciente si fue tratado con su kit de tratamiento de glaucoma, sin importar el proceso.]

Debido a que no fue anunciado por primera vez por la empresa, tuvo un efecto mucho más positivo en la imagen de la empresa.

—¿La razón por la que A-Bio no anunció que se haría cargo de ese paciente? Es muy sencillo. Es porque eso es lo obvio que hay que hacer. Cuando estaba llevando a cabo el ensayo clínico sobre la enfermedad de Alzheimer, me reunía con el doctor Ryu Young-Joon a menudo. Solo tenía dos cosas que le interesaban.

Dijo Shin Jung-Ju.

—¿Cuáles eran?

—Cómo iba el juicio y si tenía alguna pregunta para él, el inventor.

—¿Preguntas?

—Sí. El doctor Ryu es un científico clásico. Trata de asumir la responsabilidad de todos los datos y la tecnología que ha publicado. Si sucede algo que no predijo, piensa que tiene que dar una respuesta para eso, sin importar cuán trivial pueda ser.

—Ya veo.

—Para ser honesto, eso es lo correcto. Esa es la actitud que debe tener un verdadero científico e inventor. Creo que es por eso que el doctor Ryu está tratando de terminar el tratamiento del paciente indio; Es porque eso es lo obvio.

—Dijiste que era lo obvio. ¿Hay mucha gente que no hace eso hoy en día?

—Sí, mucho. Creo que los científicos de la industria farmacéutica han perdido su oficio. Si reciben un informe de que algo que desarrollaron no funciona bien, no responden.

—¿Lo ignoran?

—Sí. Especialmente las grandes compañías farmacéuticas. Simplemente tiran a la basura datos que dicen que algo no funciona. Como médico, cuando informo de los efectos secundarios del uso de los medicamentos que desarrollaron, no habrá respuesta, y el informe de los efectos secundarios a menudo no se incluye en los datos farmacológicos que proporcionan. Lo están ignorando deliberadamente.

Shin Jung-Ju dijo con un toque de frustración en su voz.

—A veces, no solo lo harán durante la fase de retroalimentación de datos después de la comercialización, sino que lo harán desde la fase de ensayo clínico. Simplemente borran los informes sobre que el medicamento no tiene efectos o tiene efectos secundarios. Hay algunos productos de grandes compañías farmacéuticas que no tienen los datos de sus ensayos clínicos completamente divulgados, y eso se debe a que han borrado los datos que podrían ser desfavorables para el efecto del producto.

Continuó.

—Ah... ¿Hay muchas drogas como esa?

—Un famoso medicamento contra la gripe que todos conocemos también es uno de ellos. En una ocasión, los médicos protestaron ante las empresas para que revelaran todos los datos.

—Guau. Esto es impactante.

—Sí. Es obvio, pero las compañías farmacéuticas no deberían actuar así. Si hay comentarios de que hay un problema con el producto, o que no se pudo tratar algo, el fabricante debe resolver ese problema y asumir la responsabilidad de ello. Mira A-Bio ahora mismo. Esto fue manipulado por Schumatix desde el principio, pero están asumiendo la responsabilidad porque no importa el proceso, el producto de A-Bio no lo trató. Schumatix hizo el desastre, pero están tratando de limpiarlo por ellos.

—Guau. Cuanto más escucho sobre ello, más asombrado estoy.

—Esta es la actitud de un profesional. La gente común no sabe mucho sobre ciencia o productos farmacéuticos, ¿verdad? Cuando están sufriendo y sus vidas están en juego, realmente no les importa lo que A-Bio hizo bien y lo que Schumatix hizo mal. A los pacientes no les importa; Pueden resolverlo en la corte por sí mismos, pero solo quieren ser tratados. La mayoría de ellos se sienten así.

Dijo Shin Jung-Ju.

—Porque son las únicas personas en las que los pacientes pueden confiar.

—Así es. ¿Qué debe hacer el paciente si esos expertos inteligentes se distraen con sus peleas entre sí y los abandonan? Es por eso que A-Bio puso el foco en el paciente.

—¿Está diciendo que la actitud que tiene A-Bio es que, aunque fue culpa de Schumatix, siguió siendo su producto, y que van a asumir la responsabilidad del tratamiento del paciente como el mayor experto mundial en glaucoma dentro de la categoría de medicina?

—Exactamente. Ese es el tipo de expertos que los pacientes realmente quieren. Quiero que otros científicos y profesionales de la salud realmente adopten la actitud que tiene A-Bio.

* * *

La pelea con Schumatix y el tratamiento de Ardip fueron cosas separadas de la investigación. Incluso si eso estaba ocurriendo, la investigación tenía que continuar; No avanzar no era estancamiento, sino retroceder.

Incluso durante la agitada situación, Young-Joon avanzó continuamente en su investigación. Gracias a eso, Samuel, el editor de Science, pudo obtener otro artículo de él.

"La edición precisa del ADN diana mediante CRISPR-Cas9..."

Samuel entrecerró los ojos mientras leía el título del periódico.

"¿De qué está hablando esto?" NvIBjn: Donde cada palabra despierta asombro.

Algunas tecnologías que eran demasiado poderosas no podían entenderse intuitivamente a la vez. Samuel comenzó a leer lentamente el resumen del periódico de nuevo, confundido.

"¡Ahh!"

Al mismo tiempo, Jessie, que entendió el sentido del papel un poco más rápido que Samuel, de repente gritó.

"¿Qué demonios..."

Se quedó sin palabras por un segundo de la conmoción, y luego corrió hacia Sameul de inmediato.

"¡Samuel! ¿Leíste el artículo del doctor Ryu?"

"Estoy leyendo el resumen en este momento, pero ¿qué es esto?" Samuel dijo:. "Si no fuera su periódico, lo habría tirado a la basura de inmediato. El artículo no tiene datos de experimentos con animales, y los datos que tiene son en su mayoría in vitro con un experimento de una célula".

Samuel sacudió el papel que tenía en la mano.

"¿Cómo puede enviar un artículo escrito con datos tan pobres a Science? No es que no sepa qué tipo de revista es Science. ¿Tal vez se confió demasiado porque todos los artículos que enviaba se publicaban? ¿Por qué lo hizo...?"

"¡Samuel! ¡Lo que este artículo está informando es un nuevo paradigma de edición genética!" —gritó Jessie—.

"Habla de la edición genética en abstracto, pero no lo he leído todo, así que..."

"Léelo todo lentamente. Son unas tijeras genéticas que pueden cortar en cualquier lugar de los tres mil millones de pares de bases del ADN humano. ¡Puedes cortarlo como quieras!"

"¿Estás hablando de genes cuando hablas de cualquier lugar?"

"No. Eso también es sorprendente, pero esta tecnología está hablando de todo el ADN".

El ADN era un concepto mucho más amplio que los genes. Solo alrededor del dos por ciento del ADN eran genes que producían biomateriales. El resto del ADN controlaba la expresión génica o mantenía la estructura del ADN.

Si el ADN se convirtiera en un recuento de caracteres, serían alrededor de tres mil millones de letras. Se trataba de una nueva tecnología milagrosa que permitía a la gente encontrar y editar cualquier ubicación en la enorme base de datos natural de humanos que era tan grande como una biblioteca.

La boca de Samuel se abrió lentamente mientras leía todo el periódico. Esta tecnología era algo más grande que las células madre pluripotentes inducidas. Teóricamente, esto podría curar todos los problemas del ADN humano: todo tipo de trastornos genéticos y cáncer. Esta tecnología tenía el potencial de curar todas las enfermedades que se iniciaban a partir de un error en la secuencia del ADN.

"Oh, Dios mío..."

A Samuel le temblaba la mano.

"Lee los datos del experimento de una célula que tienen", dijo Jessie.

Samuel hojeó rápidamente el papel y encontró los datos del experimento celular.

"Editando el gen CCR5 de una célula hematopoyética diferenciada de una célula madre pluripotente inducida..."

Samuel leyó el periódico.

"¿Cortaron el CCR5 y lo destruyeron?"

Inclinó la cabeza confundido.

—¿No recuerdas qué es ese gen?

"Suena familiar".

"Se informó con Timothy Ray Brown. La vía de infección del VIH".

Samuel sintió escalofríos que le recorrían la espalda.

"¿Puede esta tecnología curar el SIDA?"

Tragó saliva.

* * *

Después de enviar el artículo a Science, Young-Joon anunció la tecnología que curaría el SIDA durante la reunión del equipo de regeneración de la médula ósea.

"... Y así, puede manipular CCR5 de esta manera. Si se introduce un ARN que coincide con el orden del gen CCR5 en Cas9 y se introduce en una célula, puede encontrar el CCR5 y cortarlo. Después de que la célula corrige el lugar que se cortó, la estructura cambia y no vuelve a funcionar", dijo Young-Joon. "Usamos este método en la célula madre que obtuvimos del doctor Lee Jung-Hyuk e hicimos células madre con CCR5 manipulado, y también las convertimos en células hematopoyéticas. Confirmamos que el CCR5 no se produce a través de Western blot. Creemos que podemos curar el SIDA si lo trasplantamos a la médula ósea de un paciente, ya que esta es la misma cura que recibió Timothy Ray Brown".

La sala de reuniones estaba en silencio por la conmoción. Carpentier dejó en silencio al americano que estaba bebiendo.

"Doctor Ryu, sabe que esto es mucho más que curar trastornos genéticos o SIDA, ¿verdad?"

—Sí.

"Esta tecnología permite la edición de genes".

—Sí.

"En diez años, podría haber personas que intenten editar los genes de los bebés de FIV".

Young-Joon asintió.

—Lo sé.

El SIDA podría curarse si el paciente recibiera médula ósea con CCR5 destruido. Dicho de otra manera, un bebé resistente al VIH si CCR5 fue modificado desde la etapa embrionaria.

Cuando se anunciara Cas9, la investigación seguramente comenzaría en esa dirección en algún lugar con un sentido relativamente débil de la ética. Nadie pudo detenerlo; El avance tecnológico cruzaría las fronteras éticas cuando se le diera tiempo. El comienzo serían los bebés inmunes al VIH, pero ¿qué pasaría si fuera más allá de eso? Alguien podría manipular los genes que determinan la altura, la visión o la piel y crear un bebé personalizado. Al principio, la gente tenía miedo de dar un paso adelante, pero la gente eventualmente lo intentaba. Habría un gran problema ético.

¿Sería capaz la humanidad de manejar ese futuro? En el caso de que algo salga mal, enormes balas de críticas pueden volar hacia Young-Joon, quien fue el primero en encontrar la tecnología.

"Esa fue la razón por la que contemplé revelar esta tecnología", dijo Young-Joon.

—¿Pero has decidido usarlo? —preguntó Carpentier.

—Sí —respondió Young-Joon con firmeza—. "No puedo abandonar a las personas que sufren el dolor del SIDA".

"Esta tecnología es ciertamente más que impactante", dijo Carpentier. "Pero estoy de

acuerdo con usted, doctor Ryu. También estoy de acuerdo con la manipulación de CCR5 con esta tecnología y la cura del sida".

"Gracias."

"La gente puede aplaudir ahora, pero habrá gente que haga cosas raras con ella y, si es así, las organizaciones religiosas o conservadoras pueden desafiar esta tecnología. Podrían ser un enemigo más difícil de combatir que personas como Schumatix", advirtió Carpentier.

"Lo entiendo. Siempre hay luz y oscuridad en la gran tecnología. El mismo cuchillo puede ser un bisturí que puede salvar a los pacientes en la mano de un médico, o puede ser un arma que mata a las personas en manos de una pandilla. Sería bueno si esta tecnología solo se usara de manera segura y de la manera correcta, pero algunas personas pueden intentar cosas peligrosas demasiado rápido", respondió Young-Joon.

"Pero todos, hay treinta millones de enfermos de SIDA en el mundo. Y el número de pacientes con cáncer o trastornos genéticos que podemos tratar con la tecnología es de miles de millones", dijo Young-Joon. "No voy a abandonar a las personas que tengo delante y que sufren de dolor solo porque tengo miedo de un futuro incierto en un futuro lejano. Si ocurre un problema debido a esta tecnología, también será la ciencia la que lo resuelva".

—Muy bien —dijo Carpentier—. "Doctor Ryu, estoy totalmente de acuerdo, pero no sé si nuestro equipo de regeneración de médula ósea también podrá curar el SIDA. ¿Qué opina usted, doctor Lee Jung-Hyuk? ¿Serías capaz de asumir este proyecto tan bien como el jefe del equipo de regeneración de médula ósea?"

Lee Jung-Hyuk se cubría la cara con las manos.

'¿Qué voy a hacer con esta carga de trabajo...?'

Lee Jung-Hyuk terminó su licenciatura en la Universidad de Jungyoon, y publicó artículos en Nature y Cell uno tras otro mientras realizaba su maestría y doctorado combinados en Stanford. Originalmente trabajaba como científico principal en el Departamento de Células Madre de A-Gen, pero se trasladó a A-Bio. Su trabajo era muy estable, ya que tenía un salario alto y había muchas posibilidades de que lo ascendieran a ejecutivo. Sin embargo, se había mudado a A-Bio porque tenía el deseo de alcanzar logros como científico. Quería hacer una investigación importante que condujera a una nueva generación en una empresa como A-Bio.

Pero para ser honesto, la mitad de esa pasión se había consumido ahora.

"Para ser honesto, ya tenemos muchas noches nocturnas..." Lee Jung-Hyuk gimió.

A su lado, los miembros de su equipo esperaban en silencio su respuesta. Lee Jung-Hyuk sintió que podía escuchar sus voces.

—¡Por favor, señor, por favor! Ayúdanos... ¡Vámonos a casa!'

"Aumentaré tu salario". Young-Joon hizo un trato. "Y también haré experimentos contigo cuando tenga tiempo".

Lee Jung-Hyuk dejó escapar un profundo suspiro.

"Señor, no tuvimos fines de semana en todo el mes. Nuestro horario era lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, viernes y viernes. Todo el mundo está trabajando más duro de lo que lo hicieron durante su escuela de posgrado".

"Lo sé. Te daré unas largas vacaciones cuando termine este proyecto. Te dejaré descansar un poco para compensarlo. Puedes tomarte un par de meses libres y te daré dinero para las vacaciones".

—¿En serio? Shin Myung-Suk, uno de los científicos, levantó la cabeza como si estuviera feliz de escuchar eso.

Esto lo cambió todo. La expresión de Lee Jung-Hyuk también cambió. Ahora, lo estaban contemplando, pero en una dirección más positiva.

"También te daré grandes bonificaciones por rendimiento. Después de que termine este proyecto, vaya en un yate al mar Mediterráneo y descanse durante un mes", dijo Young-Joon. "Lamento que esto sea todo lo que puedo darte. Realmente no quiero apresurarte, pero si quemamos nuestra pasión ahora, podemos salvar a un paciente más".

"... Ufff. De acuerdo. Me habría quedado en A-Gen si hubiera querido obtener un buen dinero y hacer una investigación fácil en mi trabajo", dijo Lee Jung-Hyuk. "Como dijiste, podemos salvar al menos a una persona más cuanto más rápido termine nuestra investigación. Tampoco queremos tomarnos nuestro tiempo para hacerlo. Los científicos deberían tener esa actitud".

"Gracias."

"Y ya que estás dispuesto a hacer todo eso, nos concentraremos mucho y obtendremos datos".

"También iré al laboratorio durante mi tiempo libre", dijo Young-Joon.

Tan pronto como terminó la reunión, Young-Joon regresó a su oficina y llamó al Centro de Recursos para Animales de Experimentación que formaba parte del Centro de Apoyo a la Investigación de A-Gen.

"Hola, soy Ryu Young-Joon de A-Bio. Me gustaría comprar un chimpancé modelo de SIDA para la investigación".

Como animales como los chimpancés eran muy caros, no era un animal que las empresas de riesgo regulares pudieran probar fácilmente; Las pérdidas serían demasiado grandes si no funcionara. Esa era la razón por la que las empresas solían experimentar lentamente con chimpancés después de ver el efecto en animales pequeños como ratones o beagles.

Pero eso no le importó a Young-Joon. Ya sabía que el medicamento tendría éxito y A-Bio tenía mucho dinero. Y no era difícil conseguir chimpancés si usaba A-Gen.

Había una razón por la que Young-Joon quería chimpancés. Como eran el animal más parecido a los humanos, era una evidencia apropiada para llevar un método de tratamiento difícil como el trasplante de médula ósea a la etapa de ensayo clínico. ¿Qué más experimentos se necesitarían si tuviera éxito en chimpancés cuando son los más parecidos a los humanos?

La segunda razón fue porque el virus del VIH se originó en los chimpancés. El nombre del virus que infectó a los monos se llamó virus de inmunodeficiencia de los simios, o VIS. No estaba claro cómo llegó a los humanos. Tal vez en un pasado lejano, parte de la saliva de los chimpancés salpicó las heridas de la piel de alguna tribu africana mientras cazaban chimpancés.

—¿Cuándo podré conseguir a los chimpancés? Young-Joon le preguntó al empleado del Centro de Recursos para Animales Experimentales.

—Ahora mismo solo tenemos cinco en el centro. Te los traemos mañana. ¿Necesitarías más?

—Quince más, por favor.

Ya se había demostrado que podían producir células hematopoyéticas con CCR5 manipulado. Ahora, tenía que llevar esta tecnología a los ensayos clínicos lo más rápido posible.

"Si es posible, quiero hacer el ensayo clínico en un país pobre".

Otro nombre para el SIDA era la Enfermedad de la Pobreza porque cuanto más pobre era el país, mayor era el riesgo de estar expuesto al SIDA. De hecho, el setenta por ciento de los treinta y cinco millones de enfermos de SIDA en el mundo se encontraban en el África subsahariana, y el resto de los pacientes se concentraban principalmente en los países pobres. Como A-Bio tuvo que hacer una tarea tan difícil como la médula ósea para esta cura, lo mejor sería llevarla a un ensayo clínico internacional y realizarla. De esa manera, se aceleraría el proceso cuando los países pobres, el hogar del SIDA, comenzaran una acción de pleno derecho contra él.

"Debería buscar hospitales o compañías farmacéuticas que quieran colaborar".

* * *

El viernes por la mañana, Young-Joon tomó el matraz de cultivo celular que contenía las células somáticas que obtuvo del chimpancé y fue al laboratorio de experimentos celulares tres. Cuando entró, sus ojos se abrieron de par en par.

"¿Qué es esto? ¿Hola?"

Había un montón de científicos en el laboratorio. Había una veintena de personas llenando la sala.

"Como dijimos, vinimos aquí para observar su experimento, señor," dijo Park Dong-Hyun. La aparición original de este capítulo se puede encontrar en [Nøvd3In](#).

"Espera... Preguntaste si podías verlo, pero no dijiste que eran veinte personas".

"Tampoco esperaba que viniera tanta gente. Solo le pedí a las personas que no aprendieron adecuadamente los experimentos con células madre que se postularan, y luego cuarenta personas lo hicieron".

"¿Cuarenta personas? ¿Hay cuarenta personas que no tienen experiencia con experimentos con células madre en nuestra empresa?"

"No, simplemente se inscribieron todos. Pero no puedo detenerlos cuando quieren mirar... No todos podían entrar aquí, así que tuvimos que sortear nombres".

Young-Joon se quedó sin palabras debido a la ridícula situación cuando Jacob lo interrumpió.

"Señor, tengo muchas ganas de ver a la mayor leyenda en el campo de las células madre hacer sus experimentos. Incluso me asignaron filmarlo".

—¿Quién te pidió que lo filmaras?

"Profesor Carpentier. Dijo que deberíamos capacitar a los nuevos empleados con este video".

Las orejas de Young-Joon se pusieron rojas.

"Es como cualquier otro experimento. Bueno, no te emociones demasiado".

Young-Joon se sentó en la mesa de laboratorio esterilizada. En el borde del banco, una lámpara de desinfección UV que se encendió con anticipación iluminó el banco durante veinte minutos. Apagó la lámpara UV y encendió la luz fluorescente, luego encendió la opción de ventilación para que el polvo no pudiera entrar desde el exterior. Limpió las pipetas y el frasco de cultivo líquido con etanol y pañuelos Kimtech[1] y los colocó en el banco. Por último, colocó el matraz de la celda del chimpancé en el banco. Ahora, estaba listo para el experimento.

Young-Joon miró a su alrededor. Veinte científicos estaban en silencio y lo observaban. Algunos de ellos incluso estaban tomando notas.

— ¿A qué se debe la presión?

"Creo que Jacob será mejor que yo. Han pasado algunos meses desde que hice experimentos yo mismo", dijo Young-Joon.

"Pero una leyenda es una leyenda", dijo Park Dong-Hyun.

Young-Joon suspiró en voz baja y luego levantó el frasco de la celda.

—Ya que se ha llegado a esto, vamos a mostrarles una demostración adecuada.

Rosaline envió un mensaje.

— ¿Cómo?

—He visto a científicos hacer experimentos varias veces, y hay mucha gente que lo hace mal. Ahora es una buena oportunidad para enseñarles adecuadamente.

'Oye, no hay diferencia entre cómo experimentan ellos y cómo lo hago yo'.

—Estás incluido entre las personas que lo hacen mal.

'...'

—No te decepciones. Todos los experimentos que hacen los humanos son ineficientes. Yo te enseñaré.

— ¿Cómo?

Young-Joon inclinó la cabeza confundido.

—Por favor, dame el control de tus dos brazos por un momento y comparte tu perspectiva conmigo también.

— ¿Qué debo hacer?

Young-Joon pensó un poco, luego aflojó los brazos y los puso en la mesa del laboratorio. Estaba un poco preocupado, pero también tenía curiosidad por saber cómo estaba haciendo experimentos de manera incorrecta.

— Pruébalo.

Tan pronto como permitió que Rosaline tuviera el control de su cuerpo, sus dos brazos flotaron en ángulo recto como un robot. Entonces, algo impactante comenzó a suceder frente a sus ojos. Sus dos manos comenzaron a moverse como cintas transportadoras.

Al abrir los frascos, los novatos sostenían el matraz con la mano izquierda y abrían la tapa con la derecha. Pero para hacer eso, tenían que colocar la pipeta o el equipo de succión en la mesa del laboratorio. Al hacer eso, se creó otro movimiento de la mano para retomarlo, lo que resultó en una disminución en la eficiencia del trabajo. Pero era posible abrir la tapa del matraz con una mano; Era similar a abrir una botella de agua de plástico, aunque requería cierta habilidad. Si se excitaban exactamente 1,17 millones de células nerviosas en la mano izquierda, la tapa del matraz giraría exactamente doce veces y media... Así.

¡Drr! ¡Clack!

La tapa estaba suelta en la parte superior de la abertura del matraz. No se fue volando, sino que estaba cubriendo ligeramente la parte superior. Lo único que le quedaba por hacer a Young-Joon era agarrar la tapa abierta con el pulgar y el índice izquierdos. De esta manera, podía quitar la tapa solo con la mano izquierda y seguir sosteniéndola con los dedos.

Ahora, era el momento de que el mano derecho, que tenía el equipo de succión, se moviera. El equipo de succión no se colocó completamente en el fondo del matraz, ya que aumentaba las posibilidades de contaminación.

Young-Joon comenzó a ver imágenes frente a él. Podía ver los cadáveres de bacterias muertas pegados al costado del frasco.

'Santo...'

Sus dos brazos se movían en un camino que nunca cruzaba la parte superior del matraz abierto, ya que los microorganismos podían caer de su brazo y entrar en el cultivo líquido.

Como una máquina con un algoritmo bien escrito, los brazos de Young-Joon realizaron el experimento con los movimientos más óptimos que minimizaron las posibilidades de contaminación. Inclinó el matraz y colocó el equipo de succión en él, evitando los cadáveres de bacterias mientras lo hacía. Retiró el cultivo líquido que estaba cerca de la entrada del matraz. Rápidamente levantó el frasco de solución de PBS y lo vertió en la

dirección opuesta a la superficie de fijación de la celda del matraz. Por lo general, se vertía cuidadosamente con equipos como pipetas en medidas exactas, pero era innecesario para las manos de Rosaline. Incluso si solo lo vertió, fueron diez mililitros. No tenía que preocuparse de que las células se dañaran porque era en la dirección opuesta.

Después de lavar las células con la solución, Rosaline volvió a succionar. Luego, inclinó el tubo con una solución de tripsina y dejó caer dos mililitros en cada matraz. Si dejaba caer la solución desde lejos, no había riesgo de contaminación y se reducía drásticamente el tiempo.

Young-Joon tardó cuarenta segundos en tratar las células de los dos matraces con tripsina. Jacob, que era uno de los mejores en términos de técnica en A-Bio, tardó dos minutos, y Carpentier tardó un minuto y treinta segundos en su horario de máxima audiencia.

Clack...

A alguien se le cayó el bolígrafo y el bloc de notas.

"Gracias... tú..." —dijo Jacob—. "Lo grabé, pero no sé si alguien podrá hacerlo".

"Tienes que ser así de bueno para iniciar una empresa como A-Bio..." Alguien murmuró.

—Gracias, señor. Aprendí mucho... En realidad, no sé si lo aprendí, pero gracias..." dijo Na Yeon-Woo, congelada en estado de shock.

"Eso es todo, todos. ¡Vayan todos y hagan sus experimentos!" Dijo Young-Joon rápidamente.

Limpió la mesa del laboratorio con las manos, de la que recuperó el control, y se levantó.

"Nunca voy a experimentar cuando la gente está mirando ahora".

* * *

Ardip, la víctima del sabotaje del kit de tratamiento del glaucoma de Schumatix, finalmente llegó a Corea. El profesor Sung Yo-Han, que se había incorporado al Hospital A-Bio, estaba a cargo de su tratamiento. Al ser la primera persona que realizó el ensayo clínico para el tratamiento del glaucoma con células madre, fue el mejor experto en la materia. Trajo a Young-Joon con él como asesor para el tratamiento del glaucoma y se reunieron con el paciente.

"Hola." Young-Joon saludó a Ardip.

El traductor marathi que habían preparado de antemano tradujo su saludo. Ardip no dijo nada.

Young-Joon observó en silencio su rostro mientras guardaba silencio con una mirada muy cansada en su rostro. Era delgado como un palo y parecía mucho mayor que sus treinta años. El joven Joon podía sentir el cansancio de la dura vida que había vivido por el aura que lo rodeaba. Ardip habría sido bien atendido en el Hospital Apollo, pero aún así no se veía bien.

¡Anillo!

Young-Joon se sorprendió cuando apareció una ventana de mensajes.

"El glaucoma no es el único problema aquí".

Young-Joon había oído que Ardip cojeaba en una pierna, pero ahora sabía la razón.

[Modo de sincronización: ¿Le gustaría analizar un trazo? Tasa de consumo de fitness:

1,1/segundo.]

Cuando Sung Yo-Han leyó los registros de examen enviados por el Hospital Apollo, le dijo a Young-Joon: "Dice que ha sido hospitalizado por un derrame cerebral antes. No hay ningún problema más allá de que cojea cuando camina debido a una parálisis en la pierna izquierda. No debería importar para el tratamiento del glaucoma, ¿verdad?"

Young-Joon miró en silencio a Arip y luego dijo: "Sí, debería estar bien. Puede seguir adelante con el tratamiento. Y..."

Young-Joon se tragó sus palabras. Se acercaba la tercera fase del ensayo clínico sobre el Alzheimer. Un accidente cerebrovascular era una enfermedad que paralizaba y destruía los nervios y que se producía cuando un vaso sanguíneo del cerebro se bloqueaba o se rompía. Todavía era un tipo de trastorno neurológico. La tecnología de regeneración del nervio cerebral utilizada para tratar el Alzheimer también fue eficaz en los accidentes cerebrovasculares. Young-Joon se estaba preparando para un ensayo clínico para la regeneración del nervio cerebral orientado al tratamiento de accidentes cerebrovasculares o la enfermedad de Parkinson.

– Debería hablar con el profesor Shin Jung-Ju.

1. Una marca coreana de materiales para experimentos

El profesor Shin Jung-Ju, de la Universidad de Yeonyee, se divirtió explicando la nueva tecnología de A-Bio en la radio.

– Pero ahora tiene que ver a algunos pacientes.

Young-Joon soltó una risita en su cabeza. Quería comenzar los ensayos clínicos sobre el Parkinson y los accidentes cerebrovasculares cuando fuera el momento adecuado. Revisó su teléfono y encontró el número de Shin Jung-Ju para contactarla. Cuando Young-Joon se levantó de su asiento...

"Mala madata kara." Ardip, que había permanecido silencioso y tímido durante todo el examen, abrió la boca.

"Ayúdame", dijo el traductor.

"No te preocupes. Te curaremos el glaucoma", respondió Young-Joon.

"Mi glaucoma está bien. Quiero pedirte algo más. Escuché que se puede curar fácilmente cualquier enfermedad. Por favor, te lo ruego".

"... ¿Estás hablando de tu parálisis por tu derrame cerebral?" —preguntó Young-Joon. "Señor, hemos tratado el Alzheimer durante el ensayo clínico, pero aún no hemos realizado un ensayo clínico para un accidente cerebrovascular. Todavía no hay tratamientos que se hayan comercializado. No es algo que pueda darte como quiera".

"No me importa el derrame cerebral o mi parálisis", dijo Ardip. "Doctor. Por favor, cura el SIDA".

—¿Sida?

"La razón por la que vine a Corea es para preguntarte sobre esto. Eso es todo".

Ardip de repente se puso de pie a trompicones, luego dobló su pierna desafilada para inclinarse ante Young-Joon en el suelo. Sorprendidos, Young-Joon y Sung Yo-Han lo levantaron rápidamente del suelo.

"¡Qué estás haciendo!"

"¡No hagas esto!"

Ardip, que se estaba levantando, le rogó repetidamente a Young-Joon con desesperación y lágrimas en su rostro.

"Por favor, hagan una cura para el SIDA. Por favor. No tengo que ser capaz de hacer nada. No me importa el glaucoma o el derrame cerebral".

"Señor, ¿usted también sufre de SIDA?" Preguntó Sung Yo-Han.

"... No".

Ardip negó con la cabeza. El origen del debut de este capítulo se remonta a N0v3l--B1n.

* * *

El precio de vivir en la India era barato. Pero la calidad de vida era así de baja. Bombay, la capital de la provincia de Maharashtra, era la ciudad más grande de la India con una población de doce millones de habitantes. Sus aeropuertos internacionales y puertos comerciales representaban un tercio del comercio de la India. Los extranjeros ricos iban y venían, se firmaban contratos por valor de cientos de millones de dólares y también

nacían ciudades inteligentes como Navi Mumbai.

Pero, por otro lado, el barrio marginal y el barrio rojo más grande de Asia estaban aquí. Este lugar estaba dominado por la trata de personas y el encierro, la violencia y las enfermedades. Frente a la alcantarilla en el callejón sucio que apestaba a olor a especias de comida multinacional y hedor a basura doméstica, nació Ardip. Su madre, que portaba todo tipo de enfermedades crónicas, murió tan pronto como lo dio a luz. Ardip, quien nació con la desgracia, creció haciendo mandados para los pandilleros que administraban el barrio rojo. Sufriendo diariamente palizas, desnutrición, drogas, condiciones insalubres y enfermedades, Ardip se desplomó de un derrame cerebral cuando tenía alrededor de veinte años. Tuvo una cojera en la izquierda como secuela, y fue abandonado por la pandilla después de perder la visión a causa de un glaucoma.

Entonces, ¿cómo pudo Ardip, que nació sin nada y ahora estaba discapacitado, sobrevivir en los barrios marginales de Mumbai? Fue gracias a la ayuda de las prostitutas del barrio rojo. Eran amigos de su madre, a la que ni siquiera conocía; Lo habían alimentado, lo habían bañado y lo habían criado. Algunas eran mujeres de su edad que se habían criado con él. Algunas eran chicas que luchaban por adaptarse porque eran nuevas. Para Ardip, eran sus madres, tías, parejas y hermanos.

Ardip, que fue abandonado por la pandilla, fue a la pequeña casa que las mujeres le hicieron en secreto en la pequeña esquina del barrio rojo. Las mujeres recibían un puñado de comida una vez al día; Cada uno tomó una cucharada de su propia comida y le dio de comer. Lo hicieron durante seis años.

Eso fue hasta que Ardip llegó a la ciudad después de enterarse de que Schumatix India estaba proporcionando tratamiento de forma gratuita.

No era porque esas mujeres fueran extremadamente humanitarias o amables; Era porque los débiles que estaban al límite no tenían absolutamente nada. Lo único que tenían era alguien que abrazara y abrazara sus cuerpos heridos y su bondad. Las mujeres no creían que pudieran soportar la pérdida que sentirían si perdieran a Ardip. Eso también fue para él.

"Fueron las personas que me llevaron a un hospital cuando me desmayé por el derrame cerebral... Son familia para mí", dijo Ardip. "Pero todos sufren de SIDA. No les queda mucho tiempo. No han recibido ningún tipo de tratamiento. Y escuché que el SIDA es una enfermedad incurable".

Limpiándose la cara, que ya estaba sucia de lágrimas, Ardip se inclinó repetidamente y le rogó a Young-Joon.

"Estoy recibiendo mucha compensación de Schumatix. Te lo daré todo. Tengo mucho dinero. No lo tengo en este momento, pero escuché que estoy recibiendo mucho. Doctor, por favor. No tienes que arreglar mi glaucoma. Por favor, hagan algo con respecto al SIDA. Eres un genio que puede curar cualquier enfermedad".

Young-Joon se levantó lentamente de su asiento.

"Ya estamos desarrollando una cura para el sida", dijo.

Tan pronto como el traductor entregó el mensaje, la expresión de Arip se iluminó.

"Pero me temo que no podré estar a la altura de tus expectativas. Todavía está en etapas preclínicas, y llevará mucho tiempo porque hay muchos ensayos clínicos por los que pasar hasta su comercialización".

"..."

"E incluso si la cura está terminada, tomará más tiempo suministrarla porque será muy costosa".

Ardip cayó de rodillas sin poder hacer nada. Hubo un momento de pesado silencio.

Young-Joon miró por la ventana. Sintió todo tipo de emociones. Ardip no se movió en absoluto, como si acabara de congelarse en el suelo.

"Recibirá tratamiento para su glaucoma. Durante ese tiempo, se le puede animar a solicitar un ensayo clínico que trate la parálisis provocada por los accidentes cerebrovasculares", planteó Young-Joon. "Eso es algo separado del tratamiento del glaucoma, y no tiene nada que ver con el desarrollo de la cura para el SIDA. Por lo tanto, si recibes una sugerencia como esa, no pienses en nada más y solo escucha atentamente cuál es ese tratamiento. Debes entenderlo completamente y pensar en ello durante mucho tiempo antes de decidirte".

* * *

"¿Hay una mejor manera?"

Young-Joon, que regresó a su oficina, se desabrochó la corbata con frustración.

—¿Cuál es el problema?

—preguntó Rosaline.

"Esto es algo en lo que he pensado desde hace un tiempo, pero curar el SIDA usando células madre es demasiado caro. Incluso si hacemos la investigación lo más rápido posible y la comercializamos, la cura en sí es demasiado cara", dijo Young-Joon. "Es la mejor estrategia en el sentido de que puede curarla por completo, pero requiere los mejores médicos y experimentos intensivos realizados por científicos. El proceso de extraer la médula ósea de un paciente, manipular los genes, verificar que se hizo correctamente y trasplantarla de nuevo al cuerpo del paciente es demasiado difícil".

—Se puede hacer fácilmente en el hospital de última generación.

"Puedes. Pero ese hospital de última generación no existe en los países pobres. Ni siquiera existe en los países desarrollados en este momento".

—Así es.

"Ese método es la mejor opción, sin duda. Pero, ¿es también lo mejor que podemos hacer?" Dijo Young-Joon. "Solo los pacientes ricos de los países desarrollados con una buena atención médica podrán obtener la cura. Pero, ¿dónde obtendrían trasplantes de médula ósea las mujeres de los barrios rojos de los que hablaba Ardip? El otro nombre para el SIDA es la Enfermedad de la Pobreza. La mayoría de los pacientes son personas pobres que viven en países pobres".

—Así es.

"Originalmente iba a obtener apoyo de sus gobiernos y asociarme con la OMS para tratarlo ampliamente", dijo Young-Joon. "Pero para ser honesto, eso también llevará mucho tiempo, y no sé si los gobiernos en lugares como África realmente responderán".

Young-Joon se sentó en su silla con los puños cerrados. Estaba casi enojado por el sentimiento de impotencia y derrota.

Destruir una enfermedad como el SIDA no fue fácil, ni siquiera con la ayuda de Rosaline. No sería difícil si su objetivo fuera tratar a un par de personas, pero ¿podría estar satisfecho con traer gente de países desarrollados a Corea, curar su SIDA y obtener mucho dinero de ello? El objetivo final de este tratamiento debe ser curar a todos los pacientes con SIDA, lo que resulta en la extinción del virus de la inmunodeficiencia humana; erradicando el virus para siempre en la historia de la humanidad, al igual que se erradicó la viruela. Pero el método que tenían en ese momento era demasiado difícil y consumía mucho tiempo.

—Entonces busquemos otro camino.

—dijo Rosaline—.

—¿De otra manera?

—Vamos a hacer algunas simulaciones diferentes. Aunque tienes que consumir fitness para que yo te lo proporcione.

Young-Joon pensó por un momento, luego le preguntó a Rosaline después de pensar en algo.

—¿No vas a sugerir nada raro esta vez?

—¿Algo raro?

"Algo así como poner a los funcionarios en estado vegetativo para obtener la cooperación de los gobiernos africanos, o fabricar una bacteria que produce petróleo y amenazarlos con ella".

—Porque a usted no le gustan ese tipo de métodos.

—Así es.

—Pero es extraño. Mencionaste esos métodos primero, incluso cuando no los sugerí.

—dijo Rosaline—.

—Ni siquiera te lo hubieras imaginado en el pasado.

"Tal vez nos estamos volviendo más parecidos el uno al otro a medida que nos sincronizamos", dijo Young-Joon con una sonrisa. "Para ser honesto, las cosas que dijiste antes ya no suenan tan locas. No sé si es porque estoy loco o si es porque el mundo está loco".

—No te equivocas.

—dijo Rosaline—.

—¿Pero dijiste que era frustrante antes?

—En el pasado, sí. Pero ahora no creo eso. Hay algo que sentí por el incidente de Schumatix. Es algo que analicé antes, pero...

—¿Qué es?

—Los humanos no son originalmente animales que puedan aceptarme.

—dijo Rosaline—.

—Imagínate si Luca Taylor me tuviera.

"Uf. Es horrible solo de pensarlo".

—A partir de ese día, todos los ejecutivos de las farmacéuticas morirán. Y alguien como Luca Taylor crearía artificialmente un virus mortal, lo propagaría y luego monopolizaría la cura para él. Gobernaría el mundo en tres años.

"Alguien como él es totalmente capaz de hacer algo así".

—Estoy buscando la razón de mi creación. Y por qué no se puede crear una segunda Rosaline de la misma manera. Ese momento es un misterio para mí.

"Es un misterio para mí también".

—La gran cantidad de ATP en tu sangre me creó, pero empiezo a pensar que podría no haber sucedido si no fuera tu sangre.

"..."

—Un sentido de la ética frustrantemente extremo y obsesivo. Tal vez no sea posible equilibrar este poder sin un sentido de la moralidad como ese.

"... Gracias, pero para ser honesto, me he corrompido mucho. Lo he sentido por un tiempo. Presioné a los políticos cuando atrapé a Ji Kwang-Man, y..."

—Creo que probablemente se deba a tu sincronización conmigo, pero tu sentido actual de la ética sigue siendo muy superior al del ser humano medio. Si dejas ir toda tu ética que está limitando mi poder, el mundo se enfrentará a una gran conmoción. Incluso puedo evitar que los humanos mueran.

"Santo..."

—¿Pero qué pasaría si solo el 0,1 por ciento de las personas más ricas pudiera vivir para siempre porque ese procedimiento tiene precios astronómicamente altos? ¿Y si viven trescientos años, monopolizan la tecnología de la inmortalidad y dominan el mundo? ¿Qué pasaría si se convirtiera en una brecha de vida en lugar de una brecha de riqueza? ¿Puede la humanidad en este momento aceptar ese tipo de sociedad?

"Yo, por mi parte, estoy preocupado".

—Si presento esa tecnología, alguien como Luca Taylor no dudará en adelantar esa sociedad porque forma parte del 0,1 por ciento superior. Pero no lo harás. Lo pensarás tanto en tu habitación que te explotará la cabeza.

—Creo que la razón o el propósito de mi existencia puede estar relacionado con eso.

¡Bleep!

Apareció un mensaje.

[Modo de sincronización: Analice ochenta y dos tratamientos para el SIDA. Consumo de fitness: 4]

"¿Qué es esto?" —preguntó Young-Joon, desconcertado, mientras leía el mensaje.

—A mi nivel en este momento, la única opción para curar el SIDA que veo en este momento es el trasplante de médula.

—dijo Rosaline—.

—Pero el tratamiento de soporte vital es posible. Algunos medicamentos están disponibles a un precio mucho más bajo en comparación con los trasplantes de médula ósea, por lo que pueden mantener vivos a los pacientes con SIDA. Es como un paciente diabético que recibe inyecciones de insulina.

¡Bleep!

[Modo de sincronización: Analice diecisiete vacunas contra el VIH. Consumo de fitness: 4.4]

—Y también se pueden hacer vacunas. Usted podrá detener la propagación del SIDA vacunando a las personas con este. Dado que es inútil que el SIDA se propague a dos personas mientras se trata a un paciente con un trasplante de médula ósea, se puede vacunar a las personas sin VIH para hacerlas inmunes y empezar a partir de ahí.

—Puede usar la prevención, el tratamiento de soporte vital y una cura, todo a la vez. Con una estrategia como esta, es posible que se pueda erradicar el VIH a través de la

cooperación internacional. Tampoco viola nuestra ética.

"..."

Young-Joon se sintió un poco conmovido.

"Nunca pensé que me sentiría conmovido por una célula".

—Si estás agradecido, tómate un trago de ATP después.

"¿Qué se siente cuando lo tomo?"

—Me emociono un poco y me siento bien.

"... Muy bien, entonces".

Young-Joon presionó el mensaje en modo de sincronización. Comenzó a escribir un correo electrónico mientras miraba el gráfico que flotaba a su lado.

[Proyecto Plan de Erradicación del Virus de Inmunodeficiencia Humana.]

El destinatario fue Tedros. Habían intercambiado tarjetas de visita cuando se conocieron en IUBMB. Fue Director General de la Organización Mundial de la Salud.

El domingo a las dos de la tarde, Park Joo-Hyuk entraba en el edificio A-Bio. Había dejado algo allí el viernes. Al pasar por delante de la oficina, vio que las luces de la oficina del director general estaban encendidas.

—¿Un domingo?

Cuando llamó a la puerta, Park Joo-Hyuk escuchó una voz moribunda.

—Entra.

"¿Oye qué? ¿Por qué estás aquí?" —preguntó Park Joo-Huk mientras entraba en la oficina.

"Tenía mucho trabajo que hacer," contestó débilmente Young-Joon y se desplomó en el sofá.

Park Joo-Hyuk, que caminaba hacia él, se detuvo en seco.

"Oye, ese suéter que llevas puesto. ¿No llevabas eso puesto el viernes?

"Eso es porque no he vuelto a casa desde entonces".

"Lunático. ¿Por qué no te vas a casa cuando tienes un buen apartamento? ¡Pareces enfermo! Vete a casa, hombre. ¿Qué demonios estás haciendo?

"..."

"¿Qué es todo esto? ¿Por qué tienes pilas de papeles?"

Park Joo-Hyuk recogió los papeles que estaban sobre la mesa y el sofá.

"Tratamiento 1, Tratamiento 2, Tratamiento 3, Vacuna 1, Vacuna 2... ¿Qué es todo esto?

"No tengo la energía para explicar todo eso. Acabo de trabajar en un centenar de moléculas químicas. Estuve viendo cómo coinciden con los que ya se han desarrollado y elaborando estrategias sobre cuál sería una buena manera de usarlo..."

Park Joo-Hyuk recogió los papeles y los apiló sobre la mesa. Arrastró a Young-Joon fuera.

"Levántate. Solo vete a casa. Algo te va a pasar si sigues trabajando así. Siempre te quedas hasta tarde durante los días de semana, por lo que necesitas descansar un poco durante el fin de semana al menos".

Young-Joon agitó la mano como si estuviera cansado de escucharlo.

"Uf. Solo déjame en paz. Y deja de molestarme. Me duele la cabeza de escuchar a alguien que me regaña cien veces para que cuide mi cuerpo".

—¿Quién te está fastidiando?

"Alguien. Uno ruidoso..." Descubrir, Devorar, Deleitar: NVIB;n.

Young-Joon echó un vistazo a las docenas de mensajes que flotaban en la parte superior de su cabeza. Eran mensajes que decían: "Advertencia. Advertencia. Advertencia".

"Me iré a casa en dos horas", le dijo Young-Joon a Park Joo-Hyuk.

—¿Por qué dos horas?

"Ahí es cuando tengo que sacarle sangre al chimpancé".

"..."

"Estoy revisando en intervalos de cuatro horas para ver si el virus está ahí. Después de que termine con esto, debería estar menos ocupado a partir del lunes".

"Probablemente eres la única persona que saca sangre de chimpancé el fin de semana como CEO".

"Yo... Supongo que sí.

"¿Así que todo lo que tienes que hacer es sacar sangre del chimpancé?"

—Sí.

"Entonces lo haré por ti. Vete a casa".

"¿De qué estás hablando? ¿Cómo puedes hacerlo?"

"Tienes que enseñarme. Parece bastante fácil. Solo tienes que clavar la aguja, sacarla, y eso es todo, ¿verdad?"

"¿Por ejemplo, solo necesitas memorizar la ley y tomar el examen para obtener la licencia como abogado?"

"..."

Park Joo-Hyuk se rascó la cabeza.

"De todos modos, necesitas descansar un poco. Eres fea como estás, pero tu cara se ve aún peor ahora que estás tan cansada".

"Si solo vas a decir tonterías, vete".

"Solo dile a la gente que está debajo de ti que lo haga. No pases la noche solo y te pases de la raya".

"Todos los miembros del equipo de regeneración de médula ósea también vinieron hoy. Ellos también están en una emergencia".

"Espera, ¿ese equipo es la razón por la que te quedas despierto toda la noche y vienes a la oficina los fines de semana? Ese equipo siempre llega tarde, también. ¿Qué demonios estás haciendo allí que todo el mundo tiene una visión de túnel?"

Masajeando la parte posterior de su cuello, Young-Joon se sentó de nuevo.

"Estamos haciendo algo monumental para la historia de la humanidad".

—¿Qué es?

"Vamos a erradicar el virus de la inmunodeficiencia humana y a deshacernos del SIDA para siempre".

Park Joo-Hyuk se congeló.

—¿Es eso posible?

"Bueno, obviamente no rápidamente. Será un proyecto global muy grande y a largo plazo. Vamos a necesitar una gran cantidad de vacunas y tratamientos. Es mucho trabajo solo para producirlo, y... No importa cuánta cooperación internacional reciba,

me va a llevar algunos años erradicar completamente el VIH".

"Creo que el hecho de que esto sea cuestión de tiempo es una revolución en sí misma. Estás erradicando permanentemente una enfermedad infecciosa que era incurable. ¿Importa que vaya a tardar unos años?"

"Pero para ser honesto, va a ser muy difícil. Y también podría haber mucha resistencia".

"Están erradicando el VIH. ¿Qué clase de lunático se resistiría?"

"Mucha gente. Por ejemplo, las compañías farmacéuticas que solían vender medicamentos relacionados con el SIDA, las organizaciones religiosas que rechazaron los trasplantes de médula ósea o los conservadores que se preocupan de que la actividad sexual de las personas se vuelva promiscua una vez que se lance el medicamento".

"Hm..."

"Pero esto es algo que se puede hacer incluso con ese riesgo, y es algo que debe hacerse".

"Porque estás destruyendo una enfermedad infecciosa".

"Correcto. Incluso si hay diez defensas parados frente al poste de la portería, haré el tiro si me van a dar cien puntos por un solo gol".

Young-Joon recogió los documentos.

"Y podemos hacerlo. Vamos a abordarlo de frente con la ciencia, tal como lo hemos estado haciendo antes, y eventualmente erradicar el VIH".

"..."

"De todos modos, ¿tienes tiempo el jueves la próxima semana?" Young-joon le preguntó a Park Joo-Hyuk.

—¿Por qué?

"Viene el secretario general de la Organización Mundial de la Salud. Vamos juntos".

Park Joo-Hyuk se quedó boquiabierto.

"¿Por el proyecto de erradicación del VIH? ¿Eres lo suficientemente grande como para poder decirle a alguien así que venga y se vaya?"

"Por supuesto que no, amigo. Solo le dije que deberíamos reunirnos ya que está de visita en Corea".

—¿Dónde te encuentras con él?

—El Conrado.

"Está bien. Despejaré mi agenda".

Toc, toc.

Alguien más llamó a la puerta de la oficina de Young-Joon.

—Entra —dijo Young-Joon—.

El doctor Lee Jung-Hyuk abrió la puerta y entró. Se veía incluso peor que Young-Joon, y sus ojeras le llegaban hasta la barbilla.

'Guau. Tiene un aspecto brutal'.

Por dentro, sentía lástima por él, pero también estaba un poco conmovido".

—Oh, abogado Park, usted también estuvo aquí. Hola". Lee Jung-Hyuk saludó.

"Hola."

"¿Debería venir un poco más tarde si estás discutiendo algo con el doctor Ryu?"

"No, está bien. He discutido todo lo que necesito. Por favor, pasen".

Park Joo-Hyuk se giró para mirar a Young-Joon.

"Estaré en camino".

Luego, le dijo a Young-Joon mientras cerraba la puerta al salir.

— Vete a casa.

Young-Joon le dio en secreto una señal de OK.

* * *

El lunes, Young-Joon ejecutó la máquina de PCR para determinar si el ADN del VIH existía en la sangre del chimpancé.

[3 horas 40 minutos]

La máquina mostraba cuánto tiempo quedaba. Después de comprobar eso, Young-Joon fue a la sala de conferencias. Había vuelto a ser un científico de primera línea y estaba haciendo experimentos él mismo, pero todavía estaba en una posición en la que tenía que supervisar el progreso de toda la investigación que se estaba realizando.

La siguiente reunión fue una reunión de colaboración con Celligener, la empresa que estaba desarrollando Amuc, un tratamiento para la diabetes.

—Ha pasado un tiempo, doctor Song. Young-Joon la saludó cuando entró.

"Hola," dijo Song Ji-Hyun. Por alguna razón, su voz parecía un poco sombría.

"No estuviste en nuestras reuniones por un tiempo, ¿verdad? Escuché que estabas en un viaje de negocios al extranjero".

"Sí. Estuve en la India".

—¿India?

Young-Joon se sorprendió mientras peleaba contra Schuamtix en India con respecto a Ardip la semana pasada.

—¿En qué parte de la India?

"Navi Mumbai".

"¡Tos!"

Choi Myung-Joon, que estaba a su lado, se atragantó y tosió.

Navi Mumbai era donde se encontraba Schumatix India.

"Estabas en un lugar internacionalmente famoso", dijo Young-Joon.

"Sí... Lo estaba", respondió Song Ji-Hyun.

—¿Por qué fuiste a la India?

"Para una inversión. Gracias a ustedes y a la IUBMB, pudimos conectarnos con un millonario en la India y algunas compañías farmacéuticas. Así que fui con nuestro CEO a reuniones de negocios sobre inversiones".

—Ya veo. ¿Cuándo volviste? —preguntó Young-Joon.

— Volví anoche.

"Entonces, ¿te pusiste a trabajar de inmediato y viniste hasta esta reunión?"

—Sí.

"Jajaja. Nos quedamos despiertos noches y venimos a trabajar los fines de semana, pero veo que también es bastante malo para ti. No es de extrañar que no tengas energía hoy ", dijo Young-Joon.

Song Ji-Hyun sonrió. En realidad, había una razón diferente por la que parecía tan deprimida.

Cuando estaba en Navi Mumbai, se había dado cuenta pronto del comportamiento sospechoso de Schumatix India. Fue antes de que explotara el incidente del tratamiento del glaucoma de Arip. Quería recopilar datos más específicos y dárselos a Young-Joon, ya que había recibido mucha ayuda de él. Trató de obtener información útil yendo a Schumatix India y reuniéndose con médicos y pacientes, pero no le fue bien.

Entonces, la situación comenzó a desarrollarse rápidamente de manera violenta. Schumatix atacó a Young-Joon informando de un tumor, que Young-Joon destruyó directamente con una nueva tecnología impactante, y la CIA se movió cuando la Casa Blanca dio un anuncio.

¿Qué podría hacer Song Ji-Hyun, un científico de una compañía farmacéutica de riesgo, en un incidente a gran escala como este? En Navi Mumbai, el centro del escenario, se sintió extremadamente impotente. Quería pagar lo que él había hecho por ella, pero no podía hacer nada. Se sentía como si nada. Estaba feliz de que A-Bio haya superado esta crisis, pero no pudo evitar sentirse un poco triste.

"¿Doctor Song?"

Volviendo a él, Song Ji-Hyun rápidamente levantó la cabeza.

"Oh, lo siento. ¿Qué dijiste?"

"No se trata de nuestra reunión en este momento, pero si conociste a muchas compañías farmacéuticas en la India, ¿alguna vez te pusiste en contacto con una compañía que trabaja en un tratamiento contra el SIDA?" —preguntó Young-Joon.

"¿Un tratamiento para el SIDA? Lo hubo, pero ¿por qué?"

—¿Serías capaz de presentármelos?

* * *

El proyecto de erradicación del VIH se lleva a cabo de tres maneras. Primero, un trasplante de médula ósea para curar uno a uno a los enfermos de SIDA. En segundo lugar, un tratamiento de soporte vital para detener la progresión del SIDA en el paciente. Por último, una vacuna que impidió que el VIH se propagara a otras personas.

El primer y último método requerían el desarrollo de un nuevo fármaco, pero los fármacos que se utilizarían en el segundo método ya estaban desarrollados. Pero al

igual que sucedió con Gleevec, hubo mucha especulación. El tratamiento para el SIDA que costó alrededor de un millón de wones en Corea costó alrededor de cincuenta mil wones. Como tal, los países pobres como África no pudieron usar el tratamiento y murieron.

Entonces, ¿las compañías farmacéuticas de la India que lucharon como demonios con Schumatix por clonar a Gleevec dejaron en paz ese costoso tratamiento contra el SIDA? Obviamente, replicaron el tratamiento y lo produjeron en masa. Gracias a ello, el noventa por ciento de los tratamientos contra el SIDA utilizados en los países en desarrollo procedían de la India. Como los países en desarrollo tienen la mayoría de los pacientes de SIDA del mundo, casi el cincuenta por ciento de los tratamientos contra el SIDA en el mundo son suministrados por la India. Su apodo de ser la Farmacia del Mundo no parecía una exageración.

Pero todavía había personas en los países pobres que morían porque no podían usar el tratamiento. Incluso esos medicamentos, que son drásticamente más baratos al evadir los derechos de patente, siguen siendo demasiado caros.

Entonces, ¿qué se podría hacer? Podrían bajar el precio del tratamiento. Rosaline también era capaz de encontrar formas de crear drogas. Si Young-Joon diseñara una buena estrategia basada en eso, podría cambiar por completo el proceso de producción y reducir drásticamente el costo de producción. A partir de lo que Young-Joon calculó quedándose despierto toda la noche, descubrió que podía reducirse a menos de una milésima parte del costo anterior.

Lo único que quedaba por hacer era encontrar una empresa que produjera este medicamento. Por supuesto, sería mejor encontrarlo en la India, ya que ya lo han estado produciendo y suministrando en masa. Young-Joon podría completar todo el proceso, desde la fabricación hasta la distribución, encontrando algunas buenas compañías farmacéuticas y formando una alianza tecnológica con ellas.

Pero lo mejor de esto, mejor que los demás, fue que no requirió un ensayo clínico porque no era un medicamento nuevo; simplemente estaba cambiando el proceso de producción de un medicamento existente. Young-Joon podría comercializarlo solo con una prueba de bioequivalencia.

"Hay una compañía llamada Karamchand Pharmatics", le dijo Song Ji-Hyun a Young-Joon. "Son una de las compañías farmacéuticas más grandes de la India y producen en masa el tratamiento para el SIDA. Probablemente hacen alrededor del setenta por ciento del tratamiento que va a África".

—¿En serio?

Young-Joon se puso de pie emocionado.

"¿Podría darme su información de contacto?"

* * *

Después de que terminó la reunión, Young-Joon regresó a su oficina e investigó un poco sobre Karamchand Pharmatics. La compañía ciertamente no estaba mal.

[Proyecto Plan para la Erradicación del VIH]

Young-Joon envió a Karamchand Pharmatics un correo electrónico similar al que envió al director general Tedros. No tuvieron que participar en la reunión en el Conrad, pero Karamchand Pharmatics hizo una agenda apretada después de escuchar que había una oportunidad de conocer a Tedros.

El miércoles por la mañana, un día antes de la reunión, Karamchand Pharmatics envió a algunas personas a Seúl. Eran Sachet, el director de tecnología, y tres científicos clave.

Y a las diez de la mañana siguiente, llegaron a la sala de conferencias del Conrad.

Cuando Sachet y los científicos entraron, ya había unas diez personas dentro. Un joven un poco delgado saludó a Sachet y a su grupo.

"Hola. Mi nombre es Ryu Young-Joon."

"Bolsita. Es un honor conocerte".

Los dos se dieron la mano.

Un hombre corpulento con una gran barriga se acercó a Sachet.

"Hola. Soy Tedros, el director general de la OMS".

Después de presentarse brevemente, Young-Joon encendió el monitor.

"Solo mencioné brevemente esto en el correo electrónico que le envié de que quería discutir el proyecto de erradicación del VIH. Comenzaré la presentación real ahora".

Sachet asintió mientras el traductor entregaba el mensaje de Young-Joon. Tedros bebió un sorbo de agua. Los logros que Young-Joon había mostrado hasta ahora habían sido muy grandes, y la razón por la que habían llegado hasta aquí era por el artículo sobre la tecnología de manipulación CCR5 y la regeneración de células hematopoyéticas que se publicó recientemente en Science. Pero esta era la primera vez que escuchaban en detalle sobre las estrategias y tecnologías que tenía.

"Desarrollamos una tecnología que cura el SIDA a través del trasplante de médula ósea. Queremos curar a todos los pacientes de SIDA con esto", dijo Young-Joon.

"Pero no podrá seguir la velocidad de la infección", señaló Tedros.

"Lo sé. Es por eso que vamos a detener la propagación haciendo una vacuna".

—¿Vacuna?

Todos los científicos en la sala se congelaron. Esto fue un shock.

— ¿Una vacuna? ¿Era el SIDA una enfermedad para la que podían hacer una vacuna?

Pero incluso antes de que la conmoción de su sensacional propuesta pudiera desaparecer, Young-Joon jugó su siguiente carta.

"Y me gustaría usar los medicamentos producidos en Karamchand Pharmatics para detener la progresión de la enfermedad en pacientes ya infectados. Pero el resultado es muy insuficiente para el número de pacientes. Karampia, el tratamiento contra el SIDA que se está produciendo en este momento, tarda alrededor de un mes en fabricarse. A través de un proceso que consta de trece pasos", dijo Young-Joon. "Te mostraré un método para producir eso en treinta y seis horas con dos pasos. Los reactivos necesarios para la producción también se reducen drásticamente, por lo que el costo de producción será inferior al 0,1 por ciento del costo actual".

"¿Qué?!" —gritó Sachet conmocionado—. "¿0.1 por ciento? ¿Cómo es posible?"

"Originalmente, estabas sintetizando químicamente un complejo de treinta y siete unidades conectándolas una por una, ¿verdad? Puede usar el sistema de polimerización en células de levadura para hacerlo a la vez. Te mostraré cómo hacerlo en detalle".

"..."

"Si ustedes dos pudieran ayudarme, podríamos erradicar completamente el VIH de esta Tierra. Por favor, únanse a mí", dijo Young-Joon.

La sala de conferencias del Conrad estaba llena de silencio. Todo el mundo estaba confundido porque era una idea tan extravagante.

Tedros fue el primero en hablar y romper el silencio.

"En primer lugar, nuestra organización no busca el lucro", dijo. "La Organización Mundial de la Salud es un organismo especializado de la ONU para la atención sanitaria. Es nuestro trabajo guiar y coordinar los asuntos internacionales de salud para, en última instancia, mejorar la salud universalmente. Su proyecto para erradicar el VIH... ¡Por supuesto que lo haremos. Pero lo que me da curiosidad es..."

Tedros se mordió el labio.

"¿Es eso realmente posible? Usted dijo que erradicaría el VIH, pero la idea de hacer una vacuna es chocante, pero ¿para reducir el costo de producción al 0,1 por ciento del tratamiento actual?"

"Ambas ideas son posibles. Desarrollaremos la vacuna utilizando las instalaciones de A-Gen y comenzaremos los ensayos clínicos este año. Karamchand puede producir el tratamiento en grandes cantidades".

"Sobre ese tratamiento. ¿Dijiste que se llamaba Karampia? El que estamos vendiendo". Sachet interrumpió y preguntó.

"Sí," contestó Young-Joon.

"¿Dijiste que sintetizarás la droga dentro de células de levadura?"

"Para ser exactos, solo estamos extrayendo y utilizando los materiales involucrados en el sistema de polimerización en la célula de levadura".

Sachet estaba perdido en sus pensamientos. Karampia era una réplica de Fuzeon, el tratamiento contra el SIDA de Roche. Interfirió con el mecanismo de la membrana celular y la estructura en la superficie del virus que se fusionó cuando el VIH infectó a los glóbulos blancos. Estaba en el punto de mira en muchos países, ya que tenía efectos secundarios mínimos, funcionaba bien y también había una resistencia mínima a los medicamentos.

Pero el proceso de producción fue extremadamente exigente. Este fármaco era una sustancia química muy grande y compleja que tenía una estructura molecular larga similar a la de un ciempiés. Cada parte era una molécula química, y tenían que sintetizarse una por una a través de reacciones químicas, como construir Lego. Después de treinta y seis pasos, estaba completo. Tuvo trece pasos que duraron alrededor de un mes, e innumerables científicos trabajaron hasta los huesos para esto.

– ¿Y lo va a reducir a dos pasos que sólo le llevarán treinta y seis horas?

¿Fue así como se sintieron los europeos en el punto de transición a los tiempos modernos cuando oyeron hablar de las máquinas de vapor por primera vez?

Si hubiera sido cualquier otra persona, Sachet se habría reído y les habría dicho que dejaran de decir tonterías, pero la persona que lo dijo era un monstruo que había logrado resultados poco realistas uno tras otro, como células madre pluripotentes inducidas, una cura para el glaucoma y un ensayo clínico para un tratamiento para el Alzheimer. Era la mayor estrella en ascenso de la comunidad científica. No parecía que estuviera fanfarroneando; Probablemente tenía esa tecnología. Pero Sachet tenía una preocupación.

"Para ser honesto, el problema surge desde el momento en que bajamos el costo de

producción al 0,1 por ciento de lo que era antes. No tengo la menor idea de cómo debo alterar el precio porque la rebaja de precios es muy severa".

"Bájenlo para que todos los pacientes de SIDA puedan sobrevivir", dijo Young-Joon. "Una vez que las fábricas de Karamchand comiencen a trabajar con nuestra nueva tecnología de síntesis de células de levadura, no quiero que nadie muera de SIDA en ninguna parte del mundo".

"Podría ser posible si el costo de producción es del 0,1 por ciento. Pero... No sé. Nunca había visto una innovación tecnológica tan grande. Tampoco puedo imaginar producir cantidades lo suficientemente grandes como para abastecer a todo el mundo", dijo Sachet.

"Probablemente no será fácil, dado lo enorme que es el trabajo. Es por eso que el Director General de la OMS está aquí en este momento".

Los ojos de Tedros se abrieron de par en par.

—¿Yo?

"¿No es el papel de la OMS coordinar la industria de la salud mundial?" —preguntó Young-Joon. "Si tenemos este tipo de tecnología y las instalaciones de Karamchand, la OMS debe asumir la responsabilidad de ayudar a Karamchand y suministrar Karampia a todos los pacientes de SIDA del mundo".

Tedros asintió lentamente con una expresión de sorpresa en su rostro. Dijo: "Aunque necesito hacer algunos cálculos, debería ser posible con el costo de producción cayendo al 0,1 por ciento. Si no es posible solo con las instalaciones de Karamchand, podemos asociarnos con otras compañías farmacéuticas".

"Sí. Y también tenemos que distribuir los medicamentos producidos en masa. Al igual que África, hay muchos países pobres en desarrollo que están en guerra o tienen gobiernos divididos debido a guerras civiles", dijo Young-Joon. "Como el gobierno no está cumpliendo adecuadamente con sus deberes, será mucho más difícil distribuir los medicamentos. La OMS debe asegurarse de resolver ese problema".

—Ya veo. Haré todo lo que pueda", dijo Tedros con una mirada severa.

"Pero doctor Ryu, si esto realmente tiene éxito y destruimos el SIDA, ¿cuánto tiempo tomará?" —preguntó Sachet.

"No lo sé. Depende de cuántos países pueda obtener apoyo nuestro Director General y de lo activos que pueda conseguir", respondió Young-Joon. "Si es muy rápido, tres años. Si somos lentos, tardaremos décadas".

"Digamos que se necesitan tres años. Si se erradica el VIH, ¿no desaparecería uno de nuestros oleoductos?" —dijo Sachet—. "Y para ser honesto, no estoy seguro de que podamos asegurar nuestro sustento en tres años. A diferencia de A-Bio, no tenemos el ritmo monstruoso de la investigación que puede imprimir nuevos candidatos a fármacos cada pocos meses".

"Es verdad. Podrías estar en una posición difícil".

"Perdón por ser tan burdo, pero si la tecnología de la que nos hablaste es realmente cierta, esta es una variable muy peligrosa para nosotros, no una buena noticia".

"Lo entiendo, y por eso es un alivio, ¿verdad? Descubriste ahora mismo que una tecnología que puede destruir tu empresa", dijo Young-Joon. "Algunos lugares como Roche pueden ser desprevenidos y sufrir un gran golpe en sus ventas, pero Karamchand tiene tiempo para prepararse".

Para ser honesto, Sachet también lo sabía; No tenía otra opción en este asunto. Parecía que Young-Joon estaba pidiendo su cooperación, pero Young-Joon le estaba dando a

Karamchand, que estaba destinado a quedar desempleado de tecnologías más avanzadas, una última oportunidad.

Young-Joon no tenía nada que perder. Podría simplemente retrasar su plan de tres años para erradicar el VIH durante quince años y hacerlo él mismo en A-Gen. Tomará mucho tiempo para que A-Gen lo haga, ya que nunca habían tocado la industria de medicamentos contra el SIDA, pero eso también significaba que no afectaría las ventas de su empresa, incluso si el SIDA fuera destruido. La razón por la que Young-Joon le presentó esta oferta a Karamchand fue porque era el camino más corto para erradicar el SIDA y una forma de ahorrar tiempo.

Si Karamchand perdía a Young-Joon, era obvio que el que no estaría desprevenido y sufriría un gran golpe en sus ventas sería Karamchand, no Roche. Pero a diferencia de Roche, Karamchand no podría recuperarse de ese tipo de daño. Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma Nøv€l3n.

"Pero no tienes que estar tan preocupado," dijo Young-Joon con una sonrisa.

"¿No tenemos que preocuparnos?"

"En este momento, la medicina está pasando al siguiente capítulo. Algunas enfermedades serán erradicadas en este proceso. Pero al mismo tiempo, surgirán nuevos intereses", dijo Young-Joon. "A menos que los humanos puedan vivir para siempre, siempre habrá una demanda de algo en la medicina. Solo tenemos que igualar eso, ¿no?"

"El punto es que no creo que podamos hacer eso en tres años".

"Podrás crear algo con A-Bio".

"..."

"Y hay algo de lo que quiero asegurarme con ustedes dos".

—¿Qué es? —preguntó Tedros.

"Lo que estamos tratando de hacer en este momento no es un negocio de atención médica de la vieja escuela en el que estamos fabricando un nuevo medicamento y tratando a los pacientes para enriquecerse y hacer crecer la compañía", dijo Young-Joon. "Edward Jenner creó la inoculación, la primera vacuna de la historia, y contribuyó en gran medida a la erradicación de la viruela. Pero distribuyó esa vacuna de forma gratuita. Ambos deberían saberlo, ya que ambos son médicos".

"..."

"La Royal Society of Medicine le dijo a Jenner que publicara una patente y obtuviera regalías, pero él se negó. Presionó para que se distribuyera gratuitamente, con la esperanza de que pudiera salvar al menos a una persona más de esa manera. Cayó en desgracia con la sociedad y fue criticado, pero todos finalmente llegaron a respetarlo", dijo Young-Joon. "Eso es lo que estamos haciendo. Gracias a Jenner, no contraemos la viruela aunque no nos vacunemos contra la viruela porque ha sido erradicada, ¿verdad?"

Tedros, que se acariciaba la barbilla, estaba absorto en sus pensamientos. La Organización Mundial de la Salud declaró erradicada la viruela en 1977. Era un estudiante universitario cuando ocurrió ese evento monumental.

"Es hora de que la medicina moderna declare erradicado el VIH. Y tenemos todas las piezas del rompecabezas de la tecnología necesaria para que eso suceda".

"Te apoyaremos plenamente", dijo Tedros. Estaba muy decidido.

—Suspiro. Sachet dejó escapar un profundo suspiro. "Muy bien, está bien, doctor Ryu.

Para ser honesto, yo también quería acabar con el sida como científico, aparte de las ganancias de la empresa", dijo. "Tendré que informar de este tema a la junta directiva y obtener la aprobación, pero la parte tecnológica de la empresa suele seguir lo que quiero hacer. Quiero unirme a ti".

* * *

El experimento con los chimpancés había terminado. Ahora, se había demostrado experimentalmente que el SIDA podía curarse mediante el trasplante de médula ósea con CCR5 que había sido manipulado por Cas9. Samuel, el editor de Science, ya había recibido el manuscrito de Young-Joon, y también había oído hablar de la reunión del proyecto de erradicación del VIH con antelación.

Había pasado cerca de un mes desde la reunión en el Conrad. En una cálida y agradable mañana de martes, la Organización Mundial de la Salud inició un importante anuncio.

"En cooperación con A-Bio y Karamchand Pharmatics en India, estamos planeando un proyecto para eliminar el virus de la inmunodeficiencia humana de la faz de este planeta", dijo Tedros frente a los periodistas. "Este proyecto comenzará el próximo mes, y muchos gobiernos ya nos han dado sus promesas de cooperación. Este proyecto tendrá tres grandes estrategias. El primero será detener la progresión de la enfermedad en pacientes infectados. Para ello, Karamchand Pharmatics y siete compañías farmacéuticas producirán y distribuirán cincuenta mil millones de dosis de Karampia, un tratamiento contra el SIDA. La Organización Mundial de la Salud está apoyando esta causa, y..."

El discurso que quedaría en la historia continuó. La OMS había declarado que erradicaría para siempre el VIH de la faz de este planeta y estaba firmemente decidida a hacerlo.

El anuncio de Tedros fue transmitido en vivo a todo el mundo. Médicos y científicos de todo el mundo observaban con interés esa declaración histórica. Geo Hutter también fue uno de ellos.

Gero Hutter fue un hematólogo y cirujano alemán. Fue el médico de cabecera del paciente de Berlín, Timothy Ray Brown, que fue el primer afortunado en curarse del SIDA. Fue la primera persona en informar de la curación del SIDA después de confirmar que el VIH ya no se veía en el cuerpo de Brown después del trasplante con CCR5 modificado.

En ese momento, fue atacado por mucha gente en el campo, ya que solo había observado la ausencia del virus durante dos años. Fue criticado por personas que decían cómo podía determinar que el SIDA del paciente se había curado en solo dos años.

Pero había una razón diferente por la que Gero Hutter reportó algo así. Debido a que nunca antes había visto este fenómeno, quería obtener el consejo de médicos de todo el mundo. Al publicar su artículo, preguntó qué sería lo mejor que podía hacer por Timothy Ray Brown, el paciente, y aplicó fielmente el consejo de muchos otros médicos famosos. Era un médico muy ético y digno de respeto.

"La erradicación del SIDA... Jaja, ¿el mundo en el que vivo ahora mismo estaba en una época en la que era capaz de hacer algo así? Ya no podré jactarme de haber curado el SIDA una sola vez", exclamó Hutter con admiración mientras escuchaba el anuncio del Director General.

Clic.

La puerta de su despacho se abrió.

– Profesor Hutter.

Horkheimer, su profesor principal en el hospital, fue a verlo.

—¿Viste esto?

Horkheimer le entregó la revista Science de hoy.

"¿Qué es esto?" —preguntó Hutter.

"El anuncio del director general de la OMS no es lo importante en este momento. No hay explicación tecnológica en eso; De lo único que habla es de cómo está funcionando el proyecto y de qué están cooperando los gobiernos de los países. De todos modos, mira esto".

Gero Hutter tomó la revista. Una foto de Young-Joon estaba en la portada. Ahora, ni siquiera era sorprendente que este hombre estuviera en la portada.

"A-Bio está en el proyecto de erradicación del VIH. Parece que el doctor Ryu hizo algo allí, ¿eh?"

"No es solo algo", dijo Horkheimer.

[El SIDA se puede curar mediante el trasplante de células hematopoyéticas hechas de células madre manipuladas con Cas9 en la médula ósea.]

[Desarrollo de la vacuna mosaico que combina tres tipos clave de antígenos de superficie del VIH.]

[Método de producción masiva de Enfuvirtida utilizando el sistema de polimerización de células de levadura.]

Enfuvirtida era el nombre químico de Karampia. Los tres artículos de la primera página tenían el nombre de Young-Joon como primer autor y autor correspondiente. El nombre de la edición era [Proyecto de Erradicación del VIH].

"Lo hizo todo", dijo Horkheimer. "El anuncio de la OMS llegó primero y el documento llegó un poco tarde, pero ahora saldrá a la superficie. Si este proyecto tiene éxito, obtendrá el Premio Nobel, ¿no crees?"

"..."

"Ignora las otras cosas y mira el primer papel. Es la última pieza del rompecabezas de la erradicación del VIH de la que habla la Directora General".

"¿Médula ósea con CCR5 manipulado...?"

"Esta persona comercializó la tecnología que usted utilizó para tratar al paciente de Berlín".

"De ninguna manera..."

A Gero Hutter le temblaban las manos.

— ¿Es posible?

En el caso de Timothy Ray Brown, tuvo mucha suerte. Normalmente, era difícil encontrar un donante de médula ósea apto para el trasplante. Pero, ¿cuál es la probabilidad de que la persona que encontraron tuviera una mutación en CCR5 y no funcionara? Era cercano al cero por ciento; Fue un milagro. Pero un genio científico del otro lado del planeta elevó esa probabilidad al cien por cien.

"Creó un milagro en el laboratorio".

"Como el primer médico en tener experiencia en curar el sida, creo que hay algo que se puede hacer allí", dijo Horkheimer. "Dice que están reclutando médicos que puedan hacer trasplantes de médula ósea. ¿Por qué no te presentas?"

Gero Hutter se interesó por Young-Joon y el hospital de nueva generación durante mucho tiempo. En particular, quería trabajar en el hospital de próxima generación desde el momento en que se enteró del plan para construirlo. Pero no creía que pudiera vivir en la desconocida cultura de Asia Oriental, y los pacientes que estaba a cargo en Alemania pesaban en su mente.

"No tienes que ir a Corea porque este es un proyecto internacional", dijo Horkheimer. "Los técnicos de células madre de A-Bio serán enviados a todo el mundo. Van a diseñar células madre y células hematopoyéticas a partir de una muestra de paciente y manipular CCR5. Pero las instalaciones hospitalarias tendrán que ser cambiadas un poco para que puedan ser utilizadas".

"Entonces, ¿se puede hacer también en nuestro hospital? ¿Se está convirtiendo en un hospital de última generación?" "No podemos llegar tan lejos porque carecemos de los conocimientos técnicos, y no es como si hubiéramos contratado a ningún técnico en células madre. Pero podemos conseguir que los científicos de A-Bio usen este lugar si cambiamos un poco las instalaciones. Entonces, los pacientes de SIDA en Alemania no tendrán que ir hasta Corea".

"..."

"El OMS dijo que financiará la renovación de las instalaciones hospitalarias en todo el mundo. En otras palabras, lo estamos utilizando como un puesto de avanzada para que la sede de A-Bio pueda usarlo para la erradicación del VIH".

—Ya veo.

Por alguna razón, Gero Hutter se sintió muy conmovido.

"Esta es una guerra contra el VIH. La OMS declaró la guerra, y el oficial al mando es el doctor Young-Joon. Karamchand Pharmatics está suministrando las municiones", dijo Horkheimer. "Usted es el único médico que ha destruido ese virus antes. Si te unes a ellos, el hospital te apoyará plenamente. ¿Qué te parece? ¿Aceptarás la nueva tecnología?"

Los médicos eran diferentes de los científicos. Los científicos descubrieron verdades ocultas en el mundo natural y encontraron alegría en la invención de una nueva tecnología. Por otro lado, los médicos estaban más interesados en tratar a los pacientes que en las cosas nuevas; eran bastante conservadores con respecto a las nuevas tecnologías, al igual que Hong Ju-Hee, el médico de la unidad de cuidados intensivos neonatales, contempló durante mucho tiempo antes de usar Veratex en Blue. Era porque era su culpa si algo salía mal con el paciente.

Era cierto que el paciente podía vivir con medicamentos como Karampia, y si era ciudadano de un país desarrollado como Alemania, podía vivir mucho tiempo. Pero, ¿qué pasaría si presionaran para que se hiciera un trasplante de médula ósea como tratamiento y algo saliera mal? Era bastante común ver que los medicamentos que tuvieron éxito en los ensayos clínicos fracasaron en entornos hospitalarios reales. Además de eso, ¿si se tratara de un nuevo fármaco único que se hubiera sometido a técnicas de alto nivel de diseño de células madre y manipulación de genes?

Como médico, Gero Hutter sabía que había riesgos. Horkheimer le preguntaba porque él también lo sabía. Por lo general, verían si funcionaba bien en otros hospitales antes de adoptarlo. Pero aún recordaba la sensación que sintió cuando ya no pudo ver el VIH en el cuerpo de Timothy. Fue una gran euforia y alegría, y una infinita sensación de victoria por el hecho de haber destruido a un enemigo difícil como el SIDA. Eso fue más intenso y más fuerte que cualquier otra recompensa que hubiera obtenido en su vida como médico.

"Iré".

Gero Hutter tomó una decisión. Iba a asumir una parte de este proyecto. Definitivamente había riesgos y no iba a ser fácil, pero él quería hacerlo. Como médico, tenía que hacerlo.

"Por favor, construyan un centro de investigación con células madre en nuestro hospital. Por favor, dígame al doctor Ryu que la facultad de medicina de LMU[1] en Alemania está con él".

* * *

A medida que los tres artículos de Young-Joon publicados en Science explotaron seguidos, el mundo comenzó a centrarse nuevamente en A-Bio. Ahora todo el mundo sabía de dónde comenzó la erradicación del VIH, el gran proyecto de la OMS. De hecho, el proponente del proyecto en los documentos oficiales publicados por la OMS también fue Young-Joon. Su nombre se discutía en muchas cadenas de televisión.

Este proyecto llamó mucho la atención del público en general. Después del anuncio de la OMS, el SIDA ocupó un lugar más alto en el ranking de términos buscados en Google en comparación con la pornografía. Por supuesto, la web también se estaba volviendo loca por el papel.

—Esta ciencia es de otro mundo.

—Me estoy volviendo tan prestigioso a nivel nacional que ni siquiera tengo que emborracharme o fumar. Todo lo que tengo que hacer es ver las noticias.

—Me desperté y vi a Ryu Young-Joon erradicando permanentemente algo que era incurable hasta ayer. ¿Volvió a tomar una máquina del tiempo?

—¡Una vacuna, un tratamiento y una cura contra el VIH a la vez! Es todo incluido.

—Un hombre que hace que la OMS se mueva... ¿Quién eres?

—A esta velocidad, el cáncer desaparecerá en diez años LOL

—Pero la vida sexual de las personas ya es promiscua. ¿No se va a desbocar cuando se erradique el VIH?

No te importa, ya que no obtienes ninguno de los dos modos.

—Ayer vi Bohemian Rhapsody. Freddie Mercury habría vivido más tiempo si Ryu Young-Joon hubiera nacido un poco antes. Qué lástima.

—Ryu Young-Joon es en realidad un alienígena. Lo vi por mí mismo.

"Oye, tu club de fans se está volviendo loco en este momento", dijo Park Joo-Hyuk. Estaba almorzando con Young-Joon en su oficina.

—¿Quieres que lo lea? La publicación inicial de este capítulo se produjo a través de N0v3l.B11n.

"No," respondió brevemente Young-Joon mientras leía algo en su teléfono.

"Sin embargo, esto es súper entretenido. Oye, también hay una foto tuya sentada en una máquina del tiempo".

"..."

"¿Tienes los ojos pegados a tu teléfono? ¿A quién estás enviando mensajes de texto? Te dejaré libre si es una niña".

"Estoy leyendo un periódico".

Park Joo-Hyuk echó un vistazo al teléfono de Young-Joon, luego se recostó, chasqueando la lengua.

"Eres adicto al trabajo, en serio. O estás en una reunión o leyendo periódicos, ¿verdad?"

"Ahora hago experimentos".

"Oh, claro. Tienes que extraer sangre de chimpancé, ¿verdad?"

"Ya terminé con eso. Ahora tiene que entrar en ensayos clínicos".

"¿Qué está pasando con la vacuna? ¿Eso está en los ensayos clínicos?"

"Está en la fase preclínica en este momento. Pero sucederá pronto porque tenemos todas las estrategias planificadas. Buenos datos, también. De hecho, tengo que ir a una reunión por la tarde debido a eso".

"¿Una reunión? ¿Con A-Gen?"

Park Joo-Hyuk inclinó la cabeza confundido.

"A-Gen está en ello, pero hay uno más".

—¿Dónde?

"El Instituto Internacional de Vacunas".

Parecía que las agencias internacionales solo estarían en lugares como Nueva York o Ginebra, pero había docenas de lugares que tenían oficinas en Corea. Sorprendentemente, había una oficina que actuaba como sede de una organización dependiente de la ONU: era el Instituto Internacional de Vacunas ubicado dentro del Parque de Investigación de la Universidad de Jungyoon.

Como la mayoría de las organizaciones de interés público, no era muy grande. También había solo ciento cuarenta científicos de dieciséis países, y treinta de ellos eran coreanos. Para ser honestos, su infraestructura de investigación y desarrollo era un poco deficiente en comparación con las compañías farmacéuticas transnacionales como A-Gen.

Sin embargo, el Instituto Internacional de Vacunas tenía una excelente confianza pública. Era conveniente realizar ensayos clínicos internacionales ya que eran una agencia internacional, y la gente confiaba en ellos porque eran una organización de interés público. Además de eso, recientemente habían desarrollado y obtenido la aprobación de un nuevo producto que reducía el costo de la vacuna contra el cólera, que originalmente era de treinta dólares, a un dólar. Lo distribuyeron a los ciudadanos de zonas afectadas por el cólera, como Asia y África, en 2009 y obtuvieron un reconocimiento considerable de los países en desarrollo. Aparte de eso, habían llevado a cabo programas como DOMI, las Enfermedades de los Más Empobrecidos, para destruir la fiebre tifoidea y la disentería. Eran un instituto internacional de éxito.

Entonces, ¿qué pasa con el SIDA? El Instituto Internacional de Vacunas aún no había tocado el tema del sida. Sin embargo, hace cuatro años, el doctor Jason Kim fue nombrado nuevo Director General. Era un experto de renombre mundial en la investigación del SIDA y el desarrollo de vacunas. Había escrito más de ciento cuarenta artículos. Fue seleccionado por Vaccine Nation como una de las cincuenta personas más influyentes en vacunas. Durante mucho tiempo, quiso desarrollar una vacuna contra el VIH. Sin embargo, aún no había progresado porque era muy difícil.

"El Director General Jason y A-Gen realizarán una investigación colaborativa. A-Bio proporcionará la tecnología clave, y los científicos de A-Gen la desarrollarán utilizando las instalaciones de A-Gen", dijo Young-Joon. "Y el Instituto Internacional de Vacunas lo

llevará a ensayos clínicos internacionales y lo suministrará a todo el mundo.

* * *

Jason Kim, director general del Instituto Internacional de Vacunas, estaba tomando el té con dos visitantes. Eran Yoon Dae-Sung, el CEO de A-Gen, y Nicholas Kim, el CTO.

Jason dijo: "Karamchand y otras compañías farmacéuticas indias producirán en masa el tratamiento utilizando un nuevo método de producción, A-Bio desarrollará un tratamiento de trasplante de médula ósea que puede curar el SIDA, y nosotros haremos la vacuna. Se ve bien".

"A-Gen ya ha desarrollado dos tipos de vacunas antes. Y tenemos suficientes instalaciones para el desarrollo de vacunas", dijo Nicholas.

"Pero una vacuna contra el VIH era una fortaleza imbatible. ¿Funcionará realmente la idea del doctor Ryu?" Preguntó Yoon Dae-Sung.

El cuerpo humano producía estas cosas llamadas anticuerpos cuando un patógeno entraba desde el exterior. Era como una droga natural que se producía automáticamente en el cuerpo. Al igual que se prescribían diferentes medicamentos para diferentes enfermedades, el cuerpo humano también prescribía diferentes anticuerpos para diferentes tipos de patógenos.

¿Si era la primera vez que el patógeno infectaba el cuerpo? No había anticuerpos para ese patógeno en el cuerpo. Como tal, los glóbulos blancos combatirían hasta la muerte, analizarían los componentes y diseñarían y producirían nuevos tipos de anticuerpos. Este proceso tomó un poco de tiempo, pero la próxima vez que el mismo patógeno entrara en el cuerpo, podría ser atendido rápidamente ya que el cuerpo ya tenía anticuerpos. Las personas que estuvieron postradas en cama durante dos semanas y a punto de morir durante la primera infección se sentirían un poco cansadas durante la segunda, y se sentirían bien después de una buena noche de descanso. En pocas palabras, no estarían infectados.

La vacunación era una técnica que creaba anticuerpos artificialmente en el cuerpo. Dañarían a los patógenos para que no pudieran causar enfermedades, y luego los pondrían en el cuerpo para entrenar a los glóbulos blancos para que diseñaran y produjeran anticuerpos.

Pero para el SIDA, ese entrenamiento no fue fácil. Incluso si introdujeran el VIH dañado, se infectarían si volvían a exponerse a él. Debido a esto, las vacunas contra el VIH que se habían desarrollado en el pasado habían fracasado.

—¿Qué opina usted, doctor Jason, como el mayor experto en SIDA y vacunas?
—preguntó Nicolás.

"Con solo mirar los datos del artículo que el doctor Ryu publicó en Science, creo que tiene potencial", dijo Jason.

Toc, toc.

La secretaria de Jason llamó a su puerta.

"El doctor Ryu está aquí."

Los tres se pusieron de pie de inmediato. Young-Joon, que abrió la puerta y entró, parecía un poco cansado, pero sus ojos brillaban.

Por alguna razón, Nicolás se sintió orgulloso. No había hecho nada para ayudar al crecimiento de Young-Joon, pero estaba contento de que el joven, a quien había conocido antes de hacerse famoso, estuviera creciendo a una velocidad asombrosa. Ahora, era lo suficientemente grande como para tener una reunión con el Director General del Instituto Internacional de Vacunas y el CEO y CTO de A-Gen. Fue lo

suficientemente bueno como para mover a las agencias internacionales de salud y llevar a cabo un proyecto de salud global. Pero el crecimiento de este hombre no iba a detenerse aquí, ya que tenía más cosas que hacer en el futuro.

"Explicaré el proyecto de la vacuna contra el VIH. Después de que entregue la tecnología y los datos preclínicos hoy, A-Gen y el Instituto Internacional de Vacunas pueden continuar con el resto", dijo Young-Joon mientras hacía la presentación.

"¿Qué es esto?" Preguntó Yoon Dae-Sung mientras sostenía el documento. Había diagramas de diecisiete tipos de antígenos.

"La razón por la que fracasaron los intentos anteriores de desarrollar una vacuna contra el VIH es simple", dijo Young-Joon. "Esto se debe a que el VIH evoluciona rápidamente. Incluso si administramos una vacuna y creamos anticuerpos contra el virus, el VIH se adaptará rápidamente a él. Evolucionará a una variante que tenga resistencia a ese anticuerpo".

—Así es.

Esto ya había sido reportado en su periódico, y Yoon Dae-Sung, Nicholas y Jason ya habían leído ese artículo.

"Entonces, en realidad es simple. Solo tenemos que producir un anticuerpo contra esa variante con la vacuna".

Los virus fueron más rápidos que las vacunas. Incluso si un anticuerpo que se fabrica a partir de una vacuna persiguiera al virus, se escaparía más rápido. No importa cuán buena fuera la vacuna, nunca podría contraer el virus.

Pero, ¿y si hubiera otra vacuna en la ruta de escape del virus? ¿Si ya existía en el cuerpo un anticuerpo contra una variante que tenía resistencia a los anticuerpos anteriores? La forma de atraparlos a los coches de policía que eran más lentos que el deportivo del autor era arrinconarlos por todos lados. De esta manera, crearían muchos tipos diferentes de anticuerpos a la vez y no le darían espacio al virus para escapar.

"En el documento, se usaron cuatro tipos diferentes de vacunas. Vi los datos de experimentación con animales de que el noventa por ciento del VIH podría prevenirse", dijo Jason con asombro. "Su idea de rastrear el patrón de evolución del virus y crear vacunas contra eso para usarlas todas a la vez es revolucionaria, y su capacidad para realizarlo también es impactante. ¿Deberíamos hacer el ensayo clínico ahora?"

"En el artículo, publicamos datos de experimentación con animales que muestran que la vacuna, que detecta los cuatro patrones de variantes, previene hasta el noventa por ciento del virus. Solo hacíamos eso porque no teníamos suficiente tiempo. Pero agregué más a partir de ahí. Tenemos más patrones de variantes", dijo Young-Joon.

Por un momento, Jason sintió que la cabeza le daba vueltas.

— Espera. Así que esos anticuerpos en los documentos que acaba de entregar son...

"Hay diecisiete en total", dijo Young-Joon. "Es una vacuna que puede detectar todos los posibles patrones de variantes a corto y medio plazo que pueden ocurrir en el VIH".

Este acto demencial de ser capaz de analizar y predecir el patrón de evolución de un virus ya era un progreso impactante. Era sorprendente que Young-Joon ya hubiera encontrado cuatro objetivos, pero ¿diecisiete?

— ¿Encontró diecisiete? ¿Es esto cierto? ¿Es esto posible con la biología actual?

"Con una sola inyección, las personas no se infectarán con el VIH, incluso si se inyecta directamente en la sangre", dijo Young-Joon. "Lo probamos en cien ratones y ni uno solo estaba infectado. Ahora, A-Gen puede hacer experimentos con chimpancés, y el Instituto Internacional de Vacunas puede comenzar los ensayos clínicos".

1. El acrónimo de la Universidad Ludwig Maximilian de Múnich, una prestigiosa universidad de Alemania.

—¿Dónde está considerando el ensayo clínico? —preguntó Jason.

"Me gustaría que comenzara primero en la República de Sudáfrica, Nigeria, India, Kenia y Rusia. Estos países tienen la mayor población infectada. Por lo tanto, creo que se necesitan urgentemente medidas para prevenir la propagación".

"¿No es cierto que lugares como Zimbabue y Uganda tienen más personas infectadas que Rusia?"

"Pero Rusia tiene una alta tasa de mortalidad", respondió Young-Joon.

Jason asintió.

"Muy bien. Déjame a mí".

La reunión se prolongó durante unas dos horas, con una conferencia técnica sobre el desarrollo de vacunas, seguida de un debate sobre los ajustes de los ensayos clínicos. Young-Joon iba a formar una alianza tecnológica con A-Gen y el Instituto Internacional de Vacunas y suministrar la tecnología clave. Los experimentos de farmacotoxicidad y las demostraciones de eficacia de los fármacos se completaron principalmente en ratones y beagles. A-Gen y el Instituto llevarían a cabo el experimento con chimpancés y el ensayo clínico.

"Te enviaré la información y los datos sobre el método de experimentación por correo electrónico. Tengo que seguir mi camino", dijo Young-Joon mientras se levantaba después de que terminó la reunión.

"Ha pasado un tiempo desde que nos vimos. ¿Por qué no comemos algo?" Yoon Dae-Sung y Nicholas dijeron juntos como si quisieran pasar más tiempo con él.

"También me gustaría comer con usted, doctor Ryu", agregó Jason.

"Oh, podemos almorzar juntos la próxima vez. Tengo que ir a otra reunión de inmediato..." Esta esencia está firmemente anidada en el corazón de Nøvilſjn

—¿A dónde vas?

"El Ministerio de Salud y Bienestar. Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Corea quieren reunirse conmigo para hablar de algún proyecto".

Young-Joon hizo una reverencia y luego se fue.

Mirando fijamente a la puerta, Jason dijo: "Está muy ocupado".

"Es el proponente de un gran proyecto como la erradicación del VIH. Incluso si tuviera varios cuerpos, no sería suficiente", dijo Nicholas. "Digamos que se necesitan algunos años para determinar el éxito o el fracaso de ese proyecto. Suponiendo que tenga éxito, no solo obtendrá el Premio Nobel, sino también el abuelo del Premio Nobel".

"No importa cuán conservador sea el Comité del Premio Nobel, ellos mismos encontrarían al doctor Ryu y se lo darían por ese tipo de logro".

"Parece que va a volver a ser candidato este invierno. Estoy emocionado. No es nada comparado con la erradicación del VIH, pero curar el glaucoma y un ensayo clínico exitoso sobre el Alzheimer también son cosas bastante sorprendentes".

"Si la cura del Alzheimer se comercializa, obtendrá el Premio Nobel incluso si no erradica el VIH. Si hace ambas cosas, se creará un Premio Young-Joon".

Mientras Nicholas y Jason hablaban maravillas de Young-Joon, Yoon Dae-Sung tenía sentimientos encontrados.

"Oh, Sr. Yoon. ¿No es el doctor Ryu un director de A-Gen?" —preguntó Jason.

—Sí, así es.

"Luego, cuando te jubiles, puedes fusionarte con A-Bio y poner al Doctor Ryu como CEO. De todos modos, son una filial, y A-Gen no estará en la cima de la industria farmacéutica mundial si se combina con una empresa como esa".

Nicholas le echó un vistazo a Yoon Dae-Sung. Lo que dijo Jason podría suceder en lugares como Estados Unidos, donde el espíritu empresarial era fuerte. Pero en la cultura corporativa coreana, era común transmitir los derechos de gestión a sus hijos.

'Yoon Bo-Hyun'.

Era el hijo de Yoon Dae-Sung, que trabajaba en A-Gen y estaba aprendiendo a gestionar la empresa. Si no fuera por él, Ji Kwang-Man ya habría apoyado a Young-Joon y no lo habría atacado tan apresuradamente.

¿Entregaría Yoon Dae-Sung la compañía para la que había estado trabajando desde la generación de su padre a Young-Joon, un completo extraño? ¿O causaría un conflicto con Young-Joon por su único hijo?

Nicholas también tuvo sentimientos encontrados al ver esta confrontación. Yoon Bo-Hyun era el hijo de su viejo amigo, y Nicholas lo conocía desde que era un bebé. Para ser honesto, se sintió un poco triste cuando pensó en ese niño, que solo se enfocaba en estudiar y trabajar con la responsabilidad de heredar el negocio familiar y liderar A-Gen, siendo expulsado por Young-Joon.

Pero en este momento, Young-Joon era el mejor intelectual de la humanidad. Además, su ética y carácter eran excelentes, y sería capaz de dirigir con seguridad el futuro de esta ciencia revolucionaria. Si Nicholas dejara de lado las emociones personales y solo buscara un mundo mejor, sería correcto que Young-Joon tomara esa posición.

"Yoon Bo-Hyun es un tipo inteligente, pero personalmente, me gustaría que el doctor Ryu tomara esa posición..."

Nicholas miró a Yoon Dae-Sung como si se sintiera mal por él. En última instancia, todas las decisiones se tomarían en manos de Yoon Dae-Sung y Young-Joon.

"Lo estoy considerando", dijo Yoon Dae-Sung. "Pero ser sobresaliente como científico y la capacidad de liderar una gran corporación como gerente son dos cosas diferentes. El doctor Ryu está liderando bien A-Bio, pero es una empresa pequeña si solo se considera el tamaño. Incluso si tienen nuevas tecnologías asombrosas y mucho dinero, no tienen muchos empleados en comparación con A-Gen".

—Es verdad. Jason asintió.

"Si se demuestra que el Doctor Ryu es capaz de liderar A-Gen, consideraría entregar A-Gen al Doctor Ryu," dijo Yoon Dae-Sung.

Nicolás se tragó su preocupante gemido. Era amigo de Yoon Dae-Sung durante mucho tiempo, pero no podía decir cuándo estaba siendo sincero.

* * *

—De ninguna manera.

Ryu Ji-Won, que caminaba hacia la entrada principal de su escuela, se detuvo. Fue porque notó una enorme pancarta en la entrada principal.

[Apoyamos la erradicación del VIH por parte del ex doctor Ryu Young-Joon.]

"Uf..."

Estaba orgullosa, pero también era un poco pesada. También se sintió un poco rara. Mientras caminaba hacia la sala de conferencias, el tema de conversación de todos los estudiantes a su alrededor era Young-Joon. Podía oír a dos estudiantes varones con chaquetas del departamento de biología charlando.

"¿Viste el Facebook de Ryu Young-Joon?"

La atención de Ryu Ji-Won naturalmente se dirigió hacia ellos. Su hermano no estaba en las redes sociales. De lo que estaban hablando era del club de fans de Young-Joon.

"Un empleado de A-Gen escribió esta publicación, pero aparentemente en el laboratorio en el que estaba la persona que publicó antes, Ryu Young-Joon maldijo y llamó al director del laboratorio un pedazo de basura y se fue. Dijeron que es un incidente legendario".

"Es como una encarnación de la ética de la investigación".

"Me gustaría que viniera a nuestra escuela y le diera una lección a nuestro profesor".

"Sí. Si Ryu Young-Joon fuera profesor, consideraría ir a la escuela de posgrado".

"Incluso si es profesor aquí, no podemos estudiar con él porque no tenemos suficientes créditos, hombre. Y casi te ponen en libertad condicional académica el semestre pasado... Si Ryu Young-Joon fuera profesor, los graduados de Harvard se postularían a su laboratorio. ¿Cómo íbamos a entrar?"

"Oye, podemos empezar a estudiar a partir de ahora. Ryu Young-Joon Sunbae también estudió en el mismo entorno que nosotros. No podemos ser tan buenos, pero probablemente podríamos ser lo suficientemente buenos como para estudiar en su laboratorio si se convierte en profesor".

—Sí, no lo creo.

Ryu Ji-Won bajó la cabeza y pasó junto a ellos en silencio. Caminó rápidamente hacia la sala de conferencias. En la Plaza Verde, frente a la Sala de Estudiantes y la Biblioteca Central, había un espacio donde los estudiantes podían votar o encuestar a la gente. Ryu Ji-Won se detuvo en seco de nuevo mientras pasaba junto a él.

[Nos oponemos al desarrollo de la vacuna contra el VIH.]

Habían colocado una pequeña pancarta y algunos estudiantes estaban encuestando a la gente.

— ¿Qué es eso? ¿Están en contra del desarrollo de una vacuna contra el VIH?

Sintiéndose desconcertado, Ryu Ji-Won se acercó a ellos.

"¿Qué es esto?"

"¡Hola. Es una petición que expresa su preocupación por el desarrollo de la vacuna contra el VIH por parte de A-Bio. Sería genial si pudieras participar", dijo el estudiante de cabello rizado mientras le entregaba la petición a Ryu Ji-Won.

Sorprendentemente, ya había alrededor de una docena de personas que habían firmado.

"¿Por qué están en contra del desarrollo de la vacuna?" Preguntó Ryu Ji-Won.

"Bueno, no estamos en contra, pero estamos tratando de decir que debe hacerse con el

dinero de A-Bio, no con el dinero de los contribuyentes".

"¿No es lo mismo? No es que estén haciendo algo malo. ¿Cuál es el problema de hacer una vacuna con impuestos...?" Ryu Ji-Won preguntó como si no pudiera entender.

"Es malo. Las vacunas son una práctica médica que no ha demostrado ser completamente segura. Las vacunas no son naturales y tienen impurezas. Eso es lo peligroso".

—¿Qué?

"El cuerpo humano tiene la capacidad de crear anticuerpos contra patógenos invasores por sí mismo. Pero las vacunas inyectan patógenos imprudentemente en el cuerpo, ¿verdad? ¿No te hace sentir incómodo por sí solo? Pero hay otras impurezas en las cosas que se usan para crear vacunas. No se trata de materiales naturales, sino de conservantes como el timerosal. Eso es aún más peligroso".

El estudiante le mostró a Ryu Ji-Won algunos documentos y un póster.

"Echa un vistazo a esto. Es un artículo que Andrew Wakefield, un concienzudo médico de Inglaterra, publicó. Al observar a los niños con autismo, descubrió que todos sus síntomas aparecían después de recibir la vacuna combinada MMR. Las vacunas pueden causar autismo".

"..."

"Las autoridades sanitarias no verificaron del todo los peligros de las vacunas, y están haciendo vacunaciones obligatorias a los niños cuando no saben mucho al respecto. Eso es poner a la gente en peligro. No hay suficiente evidencia científica y, sobre todo, es una práctica médica antidemocrática que viola la elección y la libertad del pueblo, ya que es una vacunación obligatoria".

Ryu Ji-Won apenas escuchaba a la estudiante porque estaba pensando en quién era Wakefield. Estaba familiarizada con el nombre, ya que su hermano, que era un nerd de la ciencia y un vagabundo, hablaba sin parar de los diversos temas de la comunidad científica cada vez que le invitaba a comer. Estaba segura de que era un nombre del que había oído hablar en ese entonces.

—¡Vaya! De repente, Ryu Ji-Won gritó. "Ahora me acuerdo. ¿No resultó ser erróneo ese papel? Así que a Wakefield le quitaron su licencia médica..."

"¡Eso nunca sucedió!", gritó el estudiante con el rostro tenso.

"Raro. Creo que eso es lo que escuché".

—¿Quién dijo eso?

"... Alguien que conozco que se doctoró en biología".

Eso fue todo lo que dijo Ryu Ji-Won.

"De todos modos, las vacunas son peligrosas. El presidente Clump de Estados Unidos también está en contra de las vacunas. El presidente de un país que está muy avanzado en ciencia, como Estados Unidos, está en contra. Incluso ha nombrado a un antivacunas como presidente del Comité de Seguridad de las Vacunas. Las vacunas son cosas peligrosas que aún no se han probado. Piénsalo: ¿por qué te pondrías una vacuna cuando no estás enfermo y creas una enfermedad? ¿Tiene sentido?

"..."

"Y es aún más peligroso en el caso de la vacuna contra el VIH que A-Bio está desarrollando en este momento. ¿Sabes por qué?", dijo el estudiante. "¿Qué pensarán las personas que se vacunaron? ¿No se emocionarán las personas que se comportaban

por miedo al SIDA después de una dosis de la vacuna y comenzarán a vivir promiscuamente, conociendo prostitutas y personas al azar en clubes?"

"Um..."

"La vacuna contra el VIH no solo es simplemente peligrosa, sino que tiene un peligro mortal en el sentido de que podría causar inmoralidad social. Y también habrá más personas homosexuales", dijo el estudiante. "No podemos entender por qué están fabricando un producto tan peligroso que aún no ha sido verificado, pero estamos en contra de que se haga con el dinero del contribuyente. Hemos apoyado al doctor Ryu, y estamos a favor de todo lo demás relacionado con el tratamiento del VIH y el SIDA, pero no de las vacunas".

"Muy bien. Estaré en camino ahora", dijo Ryu Ji-Won.

"Está bien. ¿Podrías unirme a nuestra petición? Esta será una información importante que transmitirá el mensaje de la nación a A-Bio".

"No, estoy bien," respondió Ryu Ji-Won brevemente, y luego se fue.

* * *

Yoo Song-Mi era la secretaria de Young-Joon que fue contratada para ayudarlo a administrar su agenda y otras tareas diversas. A pesar de lo asesina que era su agenda, ella también estaba extremadamente ocupada todos los días. Pero lo bueno era que se estaba acostumbrando a la apretada agenda. Al principio estaba un poco despistada, pero ahora era bastante buena en su trabajo.

Ahora, Yoo Song-Mi estaba entregando una oferta del productor de SBS, Na Sung-Jin, a Young-Joon para ir a la televisión.

"... Por lo tanto, quieren que vengas en él".

"¿Es una transmisión en vivo al estilo de una conferencia?"

—Sí.

"No. ¿Cómo puedo salir en la televisión? No soy una celebridad ni un profesor; Solo soy un científico".

"Pero señor, creo que es una buena idea que continúes esta vez," dijo Yoo Song-Mi.

—¿Por qué?

Yoo Song-Mi no era alguien que normalmente expresara sus opiniones. Young-Joon alzó la cabeza entre los documentos ante la inesperada opinión.

Dijo: "Hay mucha gente que está preocupada por el desarrollo de la vacuna contra el VIH. Creo que sería bueno que salieras en la televisión y lo explicaras en detalle".

"¿Preocupado? ¿Sobre qué?"

"Estoy administrando tu bandeja de entrada de correo electrónico, ¿verdad? Llegan muchos correos electrónicos como ese".

Young-Joon tenía su correo electrónico personal en la página de inicio de A-Bio. De los cientos de correos electrónicos que recibía en un día, Yoo Song-Mi le entregaba los importantes.

"Hay muchos más correos electrónicos que apoyan y apoyan el desarrollo de la vacuna. Así que cuando recibí algunos correos electrónicos que estaban en contra, los dejé fuera. Pero he estado recibiendo más".

"..."

Young-Joon sabía que iba a haber resistencia mientras hacía este gran proyecto. Para ser honesto, los oponentes más difíciles que tuvo fueron aquellos que rechazaron los trasplantes de médula ósea por razones religiosas.

"Si están en contra del desarrollo de la vacuna, ¿son antivacunas?"

Eran el oponente más fácil entre la resistencia que predijo.

"Veamos qué tipo de correos electrónicos son", dijo Young-Joon.

"Aunque hay personas que están en contra del desarrollo de la vacuna contra el VIH, hay muchos más correos electrónicos de personas que la apoyan", dijo Yoo Song-Mi. "Por lo tanto, te llevará un tiempo encontrarlos tú mismo. Reuniré los correos electrónicos que estén en contra y se los enviaré".

—Sí, gracias.

Young-Joon volvió a trabajar en sus documentos.

En treinta minutos, Yoo Song-Mi organizó la bandeja de entrada del correo electrónico. Como beneficio adicional, se presentó con una taza de americano helado.

"Parece que siempre tienes uno en este momento".

"Gracias."

Young-Joon revisó lentamente su bandeja de entrada. Había escépticos de las vacunas entre los estudiantes de las universidades más prestigiosas del país, como la Universidad de Jungyoon. Había más que eso entre el público en general. Estaban bastante preocupados por la tecnología que Young-Joon estaba desarrollando.

[Estimado doctor Ryu Young-joon. Soy un ciudadano que te ha apoyado durante mucho tiempo. ¿Conoces RCWM? Es un movimiento para criar a nuestros hijos sin medicinas. [1] Las vacunas son peligrosas. Fue bueno que desarrollaras muchas buenas drogas y tratamientos, pero no entiendo por qué estás tratando de ir por un camino peligroso y no verificado...]

[Mi nombre es Kim Pil-Young y soy estudiante de segundo año de historia en la Universidad de Jungyoon. Recientemente, ha habido un movimiento contra el desarrollo de la vacuna contra el VIH en la Plaza Verde de la Universidad de Jungyoon. Me gustaría preguntarte, Ryu Young-Joon sunbae. Las vacunas son...]

[Doctor Ryu, si sale algo como una vacuna contra el VIH, la vida sexual de las personas se volverá más inmoral y sucia. ¿Acaso el SIDA no se produce por las relaciones sexuales sucias? De hecho, el porcentaje de SIDA es alto en los homosexuales que practican sexo anal. Creo que el SIDA podría aumentar.]

Clic.

Young-Joon cerró su bandeja de entrada. Descubrir, devorar, deleitar: n vLBjn.

—Son gente divertida. Solo hay dos organismos en todo el mundo que fueron creados de la nada: uno es el ancestro común de todos los organismos, y el otro soy yo.

—dijo Rosaline—.

—Los organismos nunca aparecen sin más. ¿Están diciendo que el VIH se crea mágicamente en el aire y causa el SIDA mientras que las personas no infectadas tienen relaciones sexuales promiscuas? Eso no sucede. No es tan fácil, incluso si los científicos ordinarios hicieran todo lo posible para crearlo haciendo reaccionar todo tipo de cultivos líquidos y materia orgánica con un termociclador.

Young-Joon estaba perdido en serios pensamientos con la barbilla apoyada en su mano.

—Te molesta. No creo que sea necesario. Simplemente ignóralo. Ese es un tipo de cosa que habría funcionado antes del siglo XIX, cuando Pasteur estaba experimentando con un frasco de cuello de cisne.

"No es tan simple", dijo Young-Joon.

Las teorías conspirativas sobre las vacunas no eran un fenómeno nuevo. No era algo que pudiera descartarse como simple ignorancia. Esto se debió a que los países más desarrollados con niveles de educación más altos tendían a tener creencias más fuertes en las teorías conspirativas de las vacunas. En particular, fue especialmente más fuerte en las personas caucásicas altamente educadas y de altos ingresos en Estados Unidos. Experiencias personales sobre los efectos secundarios de las vacunas, y una sensación de seguridad de que no había enfermedades infecciosas potencialmente mortales en todas partes, como en los países en desarrollo.. Fueron ellos los que crearon la desconfianza y la oposición a las vacunas.

Además, se creó una lógica sólida cuando quienes fueron educados en la democracia comenzaron a apelar a la libertad individual de elección. Esa fue la razón por la que el presidente Clump de los Estados Unidos nombró a un antivacunas como presidente del Comité de Seguridad de las Vacunas.

Young-Joon, que entonces trabajaba en medicamentos contra el cáncer, pensó que era ridículo cuando escuchó la noticia. ¿Qué tan sorprendidos se habrían sentido los científicos que estudiaron la inmunología y las vacunas? En una revista estadounidense de inmunología, comentaron que el nombramiento era una vergüenza internacional.

Pero esa persona seguía actuando en esa posición. Así de fuerte fue la oposición a las vacunas en países desarrollados como Estados Unidos. era. Todavía no hay movimientos en toda regla en Corea, pero existe la posibilidad de que la vacuna contra el VIH sea el punto de partida.

—Si eso es lo que te preocupa, ve al programa.

—dijo Rosaline—.

—Si la oposición a la vacuna es un tipo de respuesta inmunitaria, puede ser la vacuna misma. Hacer algunos anticuerpos contra esa opinión en Corea.

"Lo pensaré hoy".

Young-Joon se levantó de su asiento.

"Voy a irme a casa. Usted también debería hacerlo, Sra. Song-Mi. Ya ha pasado el horario laboral", le dijo Young-Joon a Yoo Song-Mi mientras salía de su oficina.

* * *

Young-Joon había regresado a casa en dos semanas. Estaba tan ocupado que normalmente pasaba la noche en la empresa y ni siquiera iba a casa los fines de semana. Era porque pensaba que era una pérdida de tiempo para él irse a casa. Llevó algo de ropa al armario de su oficina, durmió en el sofá y se duchó en el baño de la empresa.

"Voy a olvidar la cara de mi hijo. Ven a casa a menudo", dijo la madre de Young-Joon, que se había mudado aquí hace un par de meses.

"No lo presiones cuando esté ocupado", criticó su padre a su madre. "Young-Joon, no te preocupes por nosotros y haz lo que quieras hacer, ¿de acuerdo?"

"Ahora vendré a casa a menudo", dijo Young-Joon. "Recientemente, tuve que quedarme despierto en el trabajo porque estaba muy ocupado erradicando el VIH, pero puedo relajarme un poco en unas pocas semanas".

"Oh, eso es un alivio". Su madre le dio un golpecito en el hombro. "Tienes que cuidarte. Si te enfermas, nada más importa".

Ryu Ji-Won también llegó a casa temprano porque Young-Joon estaba cenando en

casa. Había pasado un tiempo desde que toda la familia comió junta.

"Qué extraño de tu parte volver a casa," dijo Ryu Ji-Won como si estuviera fascinada.

"Estoy aquí para ver si estás estudiando mucho".

"En realidad, tengo que hacer una confesión".

—¿Qué es?

"Usé su computadora porque la mía se rompió cuando estaba haciendo mi tarea, pero también la rompí".

"¿Qué? ¿Qué tipo de tarea estabas haciendo que te hizo romper dos computadoras?"

"Estaba descargando algún programa..."

Ryu Ji-Won miró a Young-Joon con un poco de culpa, luego se rió tiernamente.

"Lo siento. Me aseguraré de arreglarlo con mi propio dinero".

"¿No es esa la asignación que te di?"

"Uh... Es cierto... De todos modos, lo siento. Oh, claro, hoy vi a teóricos de la conspiración de las vacunas en la escuela".

Ryu Ji-Won rápidamente cambió de tema.

—¿Teóricos de la conspiración?

"Hablaban de que las vacunas son peligrosas, que no se puede confiar en ellas y que el sida aumentará si se crea algo así porque vivirán de forma más promiscua. Estaban haciendo peticiones".

"¿Cómo puede existir gente así?" Dijo enojado el padre de Young-Joon con el ceño fruncido.

"Supongo que podrían pensar de esa manera. Para ser honesta, me sentí así en el pasado", dijo la madre de Young-Joon. "Es muy preocupante y difícil para las madres ver a su bebé recibir una inyección. Es muy difícil tomar la decisión de vacunarlos cuando ni siquiera están enfermos".

"Oh, cariño, por favor no digas eso en ningún otro lugar. ¿Cómo puedes decir eso cuando eres la madre de Young-Joon?"

"No estoy diciendo que me sienta así en este momento; Solo digo que lo entiendo. Las madres que crían a sus hijos sin medicinas no lo hacen porque sean malas personas. ¿Qué clase de madre querría arruinar la salud de su hijo a propósito? Piensan que están haciendo lo mejor que pueden con información incorrecta", dijo la madre de Young-Joon. "Y creo que es posible que lo crean. ¿Cómo puede la gente común saber qué son las vacunas? Estudié un poco después de que Young-Joon se dedicara a la biología, pero era tan difícil que no podía entender nada de eso".

—Suspiro.

"Tampoco se sabe cómo funcionan las vacunas".

"... De hecho, estoy pensando en ir a la televisión por eso", dijo Young-Joon.

—¿Televisión?

La cabeza de Ryu Ji-Won se disparó.

—¿Vas a salir en la tele?

"He tenido muchas ofertas para ir a programas de conferencias o programas de entrevistas. Sin embargo, los rechacé todos. Pero ahora lo estoy pensando. Pensé en ir a explicarle sobre las vacunas y el sida".

"¡Entonces deberías hacerlo!" Ryu Ji-Won dijo emocionado. "Te maquillaré antes de que sigas. ¿Dividir la cuota? ¿Tú tomas siete, yo tomo tres? ¿Sí?"

"No necesito maquillaje. No soy una celebridad ni nada por el estilo, así que ¿por qué iba a hacer eso?"

"Oye, no sabes de lo que estás hablando. Si haces algo así, quedará grabado para siempre en tu club de fans".

A Young-Joon se le puso la piel de gallina cuando Ryu Ji-Won lo expresó de esa manera.

"Pero no he decidido si seguir o no".

—¿Por qué?

"Un científico solo debe hablar de los datos y la evidencia en su artículo".

Young-Joon se tragó sus palabras, ya que era obvio que se iban a frustrar con él. Pero para él, no fue una decisión fácil.

A lo largo de su vida como científico, había visto a muchos científicos ganar fama por otras cosas además de los periódicos: científicos que trabajaban en televisión, columnas de noticias, cadenas de radio y otros medios de comunicación. El profesor en el laboratorio de al lado cuando estudiaba en la Universidad de Jungyoon era alguien así. Los estudiantes graduados de ese laboratorio fueron abandonados; apenas habían recibido supervisión del profesor, ya que el profesor estaba ocupado yendo a la televisión y escribiendo libros que apenas podían llegar al laboratorio una vez a la semana.

Los rostros de sus colegas de al lado, que se quejaban a medida que su graduación se volvía distante, seguían apareciendo en la cabeza de Young-Joon.

Ese laboratorio apenas publicó artículos. Ese profesor tampoco leía los artículos. La investigación no progresó, y el profesor apelaba al público y estaba embriagado por su fama. Para Young-Joon, eso también parecía falso.

Por supuesto, podría salir en televisión solo por esta vez y volver a ser un científico. Pero la parte más difícil de cualquier cosa fue la primera vez, ¿verdad?

"Ya cambié mucho por culpa de Rosaline. Pero, ¿realmente puedo renunciar a mi actitud como científico?"

Young-Joon estaba preocupado porque no tenía confianza en sí mismo.

"Ya sea que vayas al programa o no, debes hacer lo que quieras hacer. Todo el mundo te apoya", dijo el padre de Young-Joon.

"Sí..." Respondió Young-Joon.

¡Anillo!

Un nuevo correo electrónico llegó a su bandeja de entrada.

[Hola. Soy una mujer de unos cuarenta años que vive en Seúl. Le envió un correo electrónico después de ver la petición contra el desarrollo de su vacuna en Gangnam Station.]

Hizo clic en el correo electrónico porque tenía curiosidad por saber de qué tipo de preocupaciones iba a hablar. Pero el resto del correo electrónico fue inesperado.

[Mi segundo hijo está en el Hospital Jungyoon porque está enfermo y había un bebé de dos años. Tenían un montón de máquinas conectadas y se veían muy enfermos. Resulta que la madre estaba en RCWM, por lo que no los vacunó ni les dio ningún medicamento porque quería criarlos sin medicamentos. Las personas que están en RCWM probablemente están tratando de criar al bebé de una manera saludable con sus propias creencias. Pero eventualmente, el bebé tuvo problemas cerebrales después de sufrir una lesión importante y tuvo que vivir con una discapacidad permanente. La mamá llora todos los días, diciendo que es su culpa. ¡Lo apoyo, doctor Ryu. Espero que sigas adelante con tu investigación sin importar lo que diga la gente.]

Young-Joon dejó escapar un suspiro.

"Prefiero pelear contra Schumatix".

Le envió un mensaje de texto a la secretaria Yoo Song-Mi.

[Cuando llegues al trabajo mañana, por favor fija una fecha para que vaya al programa. Y tengo una petición sobre el público. Te llamaré mañana.]

* * *

Kim Pil-Young, estudiante de segundo año de historia, estaba haciendo una petición en Mapo-gu. El número de participantes en la organización temporal, "Grupo contra el Desarrollo de la Vacuna contra el VIH" (GAHIV, por sus siglas en inglés), creció rápidamente y ahora era nacional. Incluso estuvieron en las noticias hace un par de días. La gente de GAHIV imprimió ese video en un cartel enorme y lo sostenía dondequiera que iban; era una captura de pantalla del presentador en la pantalla y la leyenda: "Grupo contra el desarrollo de la vacuna contra el VIH".

El número de personas de GAHIV reunidas hoy en Mapo-gu fue enorme. Había alrededor de un centenar de personas, ya que este era un lugar importante en este movimiento.

"Oye tú. ¿Sabes dónde está esto? ¿Cómo te atreves a hacer algo así aquí?", dijo un hombre de unos cincuenta años mientras chasqueaba la lengua. "¡Esto está justo en frente del hospital de próxima generación que dirige el doctor Ryu! ¿Cómo te atreves a pedir algo así aquí?"

"Las vacunas son realmente peligrosas, señor. Hay que pensar en qué tipo de impacto social tendrá cuando se haga algo así". Kim Pil-Young comenzó a convencerlo desesperadamente.

"Oye. Estás haciendo esto aquí porque está frente al hospital, ¿verdad?!". Una pequeña estudiante con anteojos interrumpió.

"¿No es este el primer lugar en el que el doctor Ryu suministrará la vacuna una vez que esté hecha?"

"¿Qué..."

En el momento en que el hombre frunció el ceño como si estuviera desconcertado, GAHIV comenzó a gritar detrás de él.

"¡Así es!"

"¡Tenemos que hacer una petición aquí porque es el hospital!"

"¡Estamos en contra del desarrollo de la vacuna contra el VIH!"

Kim Pil-Young se acercó al hombre con un bolígrafo y la petición. Dijo: "Señor, hay un artículo que dice que las vacunas causan autismo. Cuanto más desarrollado está el

país, menos vacunas reciben sus ciudadanos. ¿A qué crees que se debe? En Japón, una vacuna contra el VPH también tuvo efectos secundarios. ¿Están realmente bien las vacunas? ¿Sabes cómo funcionan las vacunas?".

"Um..."

"Al igual que la forma en que se adquiere resistencia si se toman demasiados antibióticos, las vacunas también..."

"¡Hola!"

De repente, un hombre y una mujer jóvenes aparecieron frente a Kim Pil-Young.

"Somos de SBS. [2] GAHIV está haciendo la petición aquí, ¿verdad?", preguntó la mujer.

"¡Sí! Lo somos", dijo Kim Pil-Young con una sonrisa brillante. —¿Nos vas a entrevistar?

—No. La mujer negó con la cabeza con una sonrisa. "El doctor Ryu Young-Joon va a dar una conferencia, y va a hablar sobre la vacuna contra el VIH y el proceso de infección del SIDA, y va a hacer un debate en vivo".

—¿Perdón?

"Nos pidió que llenáramos la audiencia con personas que están en contra del desarrollo de la vacuna", dijo. "Si está bien, ¿podrías venir a nuestro programa?"

Uno. En coreano, se llama An-A-Ki, que significa en coreano criar a los niños sin medicinas. Es un movimiento que cree en el poder curativo natural del cuerpo y se esfuerza por no utilizar la medicina moderna.

2. SBS es una emisora famosa en Corea.

Un centenar de personas se inscribieron para participar en la conferencia y el debate en directo. No podían aguantar más que eso, ya que el estudio era un lugar único: era la habitación 411, un laboratorio en el Laboratorio Uno de A-Gen. Este laboratorio fue hecho y utilizado para que las escuelas secundarias de ciencias^[1] o los estudiantes universitarios observaran experimentos.

A-Gen había hecho esto con el fin de mejorar la imagen de la empresa, impulsando el eslogan para la popularización de la ciencia y la contribución a la sociedad. Era mucho más grande que un laboratorio normal, y tenía una estructura que era adecuada para una conferencia, como tener un podio separado en la parte delantera de la sala.

Young-Joon quería hacer el programa de conferencias aquí.

—¿Filmar en un laboratorio?

Al productor Na Sung-Jin le pareció ridículo cuando escuchó la idea por primera vez, pero después de pensarlo un poco más, sintió que en realidad iba a ser una vista muy entretenida. El fondo se dirigiría al gusto de los espectadores que quisieran ver al científico estrella. Sería más interesante que encontrarse con Young-Joon en un podio con un traje puesto, ¿verdad?

—Lo prepararé. También reuniremos a la audiencia como quieras.

* * *

Young-Joon tomó prestado el pAFM, el microscopio de fuerza atómica fotoactivado visible de súper resolución, del Laboratorio Uno. Era un microscopio óptico que podía ver una centésima parte de un mechón de cabello usando luz. Tenía un rendimiento sobresaliente entre los microscopios ópticos existentes, y también era bastante caro. A-Gen tenía este tipo de cosas porque, bueno, eran A-Gen, pero Young-Joon tuvo que esperar un poco para tomar prestado este equipo.

Había algunas cosas más que necesitaban ser instaladas en el salón 411 para su conferencia. Se necesitaron diez días para reunir esas cosas y a la audiencia.

Mientras tanto, Young-Joon se dirigió a la India. Karamchand Pharmatics estaba comenzando la producción del tratamiento, y se le pidió a Young-Joon que realizara una inspección técnica del sistema.

Mientras tanto, en Corea, otro problema se desarrollaba ruidosamente. El profesor Sung Yo-Han, especialista en optometría del hospital de nueva generación, abrió una conferencia de prensa. No fue el único; a su lado estaba el paciente más famoso del mundo en este momento, Ardip de la India.

Fue el primer paciente en el mundo en usar el kit de tratamiento del glaucoma, la primera terapia con células madre comercializada, el paciente que tuvo un tumor en el ojo y casi fue sacrificado por el malvado plan de Schumatix, y el paciente que informó al mundo de la nueva tecnología avanzada de A-Bio de muerte automática de células madre. El mundo entero estaba furioso por las cosas horribles que Schumatix le hizo, y las voces de apoyo a Ardip llegaron de todas partes.

El hashtag "PRAYFORARDIP" dominó las redes sociales, e innumerables intelectuales, celebridades y políticos criticaron a Schumatix y emitieron declaraciones rezando por la recuperación de Ardip.

¿Cuántas personas experimentarían tales altibajos como un paciente común? Entre los pacientes, era tan famoso como Timothy Ray Brown. Como la industria médica internacional estaba ocupada con el proyecto de erradicación del VIH, había innumerables personas que sentían curiosidad por saber qué le sucedió a Ardip

después del incidente.

"Hemos curado el glaucoma de Arip en el hospital de próxima generación", anunció Sung Yo-Han.

¡Clic! ¡Clic!

Los destellos llovían sobre ellos desde todas partes. Los reporteros miraron a Ardip con ojos curiosos. Era comprensible que lanzaran esto, ya que se trataba de un problema relacionado con la confianza en el producto para el tratamiento del glaucoma. Pero, ¿había alguna razón para abrir una conferencia de prensa y traer al paciente en persona solo para eso?

El profesor Sung Yo-Han dijo a los desconcertados reporteros: "Ardip me dijo que quería tener una conferencia de prensa. Es por eso que organicé esto. El traductor profesional preparado por A-Bio entregará el mensaje del paciente".

Sung Yo-Han le entregó el micrófono a Ardip, que parecía nervioso.

"Siéntete libre de hablar".

"Y... Sí..."

Ardip tragó saliva mientras le temblaban las manos. Decenas de reporteros lo miraban fijamente. Como había vivido como un ciudadano insignificante y pobre, el interés era tan abrumador que parecía que estaba siendo aplastado.

Pero tenía que decir esto por Young-Joon y por las mujeres del barrio rojo que cuidaron de su vida hasta ahora.

Ardip rompió en llanto incluso antes de abrir la boca.

"Escuché que el doctor RYu está desarrollando una vacuna contra el VIH. También escuché que hay mucha gente que está en contra. Lo vi. Lo vi con mis propios ojos porque ahora puedo ver. Estaban haciendo una petición frente al hospital de próxima generación".

Los reporteros parecen conmocionados. Fue porque pensaron que criticaría a Schuamtix, elogiaría a A-Bio o hablaría sobre el tratamiento del glaucoma, pero Ardip comenzó a hablar sobre la vacuna contra el VIH de la nada.

"Por favor, no hagas eso. Por favor. Te lo suplico. No sabes qué tipo de enfermedad es el SIDA. Crecí en Kamathipura, en Mumbai, India", dijo Ardip. "Kamathipura es como el infierno. Es el peor barrio rojo del mundo, y ese lugar está infestado de sida".

Kamathipura era el burdel más grande y antiguo de Asia. Era el infierno donde una vez que alguien entraba, nunca podía salir. Había unos veinte mil prostitutas que vivían allí. Una parte significativa de ellos eran menores de edad, pero había demasiados que era difícil estimar. Incluso había niños menores de diez años.

Algunas mujeres llegaron a este lugar por su cuenta después de estar a punto de morir de hambre por la pobreza, algunas fueron vendidas aquí por fraude y otras fueron secuestradas de Nepal y entregadas por la trata de personas. También había mujeres que nacían aquí y eran criadas como prostitutas.

Por lo general, las mujeres eran secuestradas o vendidas cuando estaban en la escuela secundaria en la edad coreana, y encerradas en un 3 pyung[2] expresamos nuestro más profundo arrepentimiento como ex alumnas de esta escuela, y...]

Las organizaciones conservadoras estaban preocupadas por la atmósfera diferente y la extraña opinión pública. La página web de GAHIV cambió sigilosamente su objetivo del rechazo al desarrollo de la vacuna contra el VIH al rechazo del uso de la vacuna contra el VIH en Corea.

El tiempo pasó volando y llegó el día del show en vivo. En la sala 411 del Laboratorio Uno de A-Gen, Young-Joon subió al podio frente a cien personas y una docena de cámaras.

"¡Hola. Soy Ryu Young-Joon de A-Bio", dijo Young-Joon a modo de saludo. "Hace unos días, visité Karamchand Pharmaceuticals en India. Me pidieron asesoramiento técnico sobre la producción de Karampia, un medicamento contra el SIDA. Pero mientras tanto, algo bastante ruidoso sucedió en Corea", dijo Young-Joon. "Entiendo perfectamente cómo se siente Ardip. Y ahora, tengo el sentido de la responsabilidad de desarrollar la vacuna contra el VIH lo antes posible y distribuirla a Kamathipura y al mundo".

Kim Pil-Young sintió que le sudaban las palmas de las manos.

Young-Joon miró directamente a la audiencia.

"Antes de entrar en la conferencia, quiero preguntarte. ¿Hay alguien aquí que esté en contra de mi investigación?"

En medio del silencio, Kim Pil-Young levantó lentamente la mano.

—¿Por qué estás en contra? —preguntó Young-Joon.

Su voz no era agresiva en lo más mínimo; Realmente parecía que estaba preguntando por curiosidad.

Kim Pil-Young respondió: "Las vacunas... son medicamentos que no han demostrado ser seguros".

—¿Por qué lo crees?

"Hay un artículo que escribió un médico británico. Fue publicado en Lancet, una famosa revista médica. Habla de cómo el timerosal contenido en la vacuna triple vírica causa autismo en los niños".

"Ese papel fue fabricado. El Consejo Médico General Británico criticó ese hecho en 1998. Se registró que cinco de los doce pacientes ya estaban diagnosticados con subdesarrollo. Y también se encontraron errores en los registros hospitalarios de los siete casos restantes. Esa fue la razón por la que Lancet retiró el artículo", dijo Young-Joon. "Y ese médico fue despojado de su licencia médica de la Asociación Médica Británica debido a la fabricación. ¿Lo sabes tú también?"

"... ¿No es por la presión de las compañías farmacéuticas?"

"El hecho de que la información del paciente fuera fabricada en ese documento se explica en detalle en un artículo publicado en el British Medical Journal en 2010".

"No creo en ese papel".

"Entonces, ¿cómo se puede confiar en el artículo que Lancet retiró, pisoteando su propio orgullo, y que el Consejo Médico General criticó como falso?"

Kim Pil-Young intentó decir algo, pero no lo hizo. Luego, dijo: "La vacuna contra el VPH es obligatoria, pero incluso si no se vacuna, solo el 0.007 por ciento de las personas contraen cáncer de cuello uterino. Lo que digo es que no es necesario vacunarse. Esta es la estadística publicada por la Sociedad Americana del Cáncer. Solo hay doce mil pacientes con cáncer de cuello uterino entre ciento setenta millones de mujeres estadounidenses. ¿Por qué tenemos que vacunarnos mientras corremos los riesgos de los efectos secundarios cuando este es el caso?"

—¿Se puede decir eso delante de doce mil pacientes? Young-Joon sonrió. "Podemos discutir más sobre las ganancias y pérdidas de las vacunas, pero averigüemos sobre las cosas más claras", dijo Young-Joon. "También tengo curiosidad por saber si la vacuna contra el VIH de A-Bio es realmente peligrosa, si tiene efectos secundarios".

Sacó un pequeño frasco del cajón.

"Lo que hay en este frasco es la vacuna contra el VIH. Es la vacuna contra el VIH que hemos desarrollado: la que hemos completado la formulación y la que entrará en ensayos clínicos próximamente. Se puede ser inmune al VIH si se inyecta cinco mililitros en las venas", dijo Young-Joon. "Hace una semana, me administré esto en mi propio cuerpo".

La multitud se quedó sin aliento. El productor Na Sung-Jin se sorprendió por la impactante noticia.

"Ahora, veamos los efectos. Veamos qué tipo de anticuerpos hay en mi sangre y si puede destruir el VIH", dijo Young-Joon. "Creo que habrá un límite para transmitir su seguridad y eficacia con palabras. Así que hoy, te lo mostraré yo mismo".

Young-Joon caminó hacia el frente del microscopio.

"Esto se llama microscopio de fuerza atómica fotoactivado visible de súper resolución. Esto tiene una resolución tan alta que puedes tomar fotografías de virus. A-Gen modificó el equipo para que pudiera grabar videos".

Young-Joon sacó otro frasco.

"Y lo que hay aquí es una forma activa de VIH".

Young-Joon extrajo un mililitro del virus".

"¡Doctor Ryu!"

Horrorizado, gritó Na Sung-Jin mientras se levantaba de su asiento. Pero ya era demasiado tarde. Mientras todos estaban en estado de shock, Young-Joon se inyectó el virus en el brazo.

El laboratorio se llenó de silencio. El público se quedó helado.

Young-Joon los miró con calma.

"No lanzaré mi vacuna solo en áreas de riesgo de sida en cultivos en desarrollo y realizaré ensayos clínicos allí cuando haya tanta resistencia debido a su peligro", dijo Young-Joon. "Pero tampoco tomaré una posición defensiva contra el desarrollo de esta vacuna. Como dijo Ardip, las personas en áreas de alto riesgo necesitan esta tecnología lo antes posible. Es por eso que lo estoy administrando y probando yo mismo".

Young-Joon cambió la jeringa y se sacó sangre del brazo. Mezcló un tinte que tiñó los glóbulos blancos en su sangre y puso una gota en el portaobjetos de vidrio. Luego, encendió el microscopio. En la pantalla grande se mostró un video del virus corriendo hacia los enormes glóbulos blancos.

"Veamos juntos qué pasa con el virus". NVIBjn: Donde cada palabra despierta asombro.

1. Las escuelas secundarias de ciencias son un tipo especial de escuela donde hay un gran enfoque en la ciencia y la tecnología. Debe calificar para asistir.

Dos. Una unidad coreana de tamaño. Es aproximadamente igual a 107 pies cuadrados. [ref] sala. La habitación sería pequeña y los techos serían tan bajos que ni siquiera podrían mantenerse en pie por completo. A veces, se quedaban en esa habitación sin ventanas durante años y nunca podían salir. Estas mujeres vivían y se prostituían en este lugar, que no era muy diferente de un corral de animales.

Además, estas mujeres compartían camas de prostitución entre ellas porque no tenían las suyas propias. Desde el amanecer hasta que se iban a dormir, estas mujeres tenían que llevar clientes, sin importar si estaban en su período, embarazadas o tenían un

aborto espontáneo.

El dinero que recibían por esto era de unos pocos cientos de wones, pero la mayor parte les fue quitada como tarifa de habitación por los pandilleros. Para mantener el orden, utilizaron la violencia, el abuso verbal e incluso la tortura eléctrica.

Pero había algo aún más aterrador que eso. El verdadero gobernante del terror que reinaba en esa región no era la gente, sino un virus. La tasa de infección por VIH era del sesenta por ciento; la mitad de las personas que vivían allí padecían SIDA.

Todos cayeron en la desesperación cuando las mujeres de la habitación contigua, que estaba dividida por un tabique de cartón, se enfermaron. Era inimaginablemente doloroso que esta enfermedad, que infectaba a las únicas personas en las que estas mujeres podían confiar y considerar como familia, fuera una enfermedad infecciosa. Fue el horrible enemigo el que les robó su última hebra de esperanza y su afecto y cuidado mutuo. El SIDA separa a las personas de las personas; Fue el diablo el que nos quitó la vida y la esperanza al mismo tiempo.

Desde un niño de diez años hasta un anciano de sesenta, esta enfermedad no discriminó. Mató a los pandilleros que gobernaban a las mujeres, a los turistas ricos de naciones fuertes que visitaban Kamathipura y a las mujeres que vivían allí.

El peor caso fue dar a luz a un bebé mientras se estaba infectado con el VIH. El bebé tendría VIH desde el momento en que nació. Era pecaminoso que naciera en ese infierno, pero la madre también le estaba contagiando el VIH.

"El SIDA no es lo que crees que es", dijo Ardip mientras las lágrimas corrían por su rostro. "Esa infección es una maldición. Es el diablo el que le quita la última hebra de esperanza a la gente que no tiene nada. Escuché todo lo que dijo la gente que está en contra de la vacuna. Las cosas sobre los efectos secundarios o el aumento de la homosexualidad".

Ardip se mordió el labio inferior.

"¿Cómo... ¿Por qué es importante? Incluso si eso es cierto, ¿es esa una razón para detener el desarrollo de la vacuna? He quedado ciego por el glaucoma y tengo una cojera en la pierna izquierda debido a un derrame cerebral. Pero aún así, le tengo más miedo al SIDA. Cuando te vas a dormir, no te preocupas por si te infectaste con el VIH o no. No estás aterrorizado por la noticia de que alguien está tosiendo por la mañana. Es por eso que las personas en los países desarrollados pueden preocuparse por los efectos secundarios y resistirse a las vacunas", dijo Ardip. "Por favor, permítele exiliar esa enfermedad de Kamathipura. Te lo suplico. Por favor, no detenga al Doctor Ryu. La gente que vive allí es como una familia para mí. Por favor, rescaten a esas personas".

Ardip se levantó de la silla y les suplicó, inclinándose en el suelo. Sung Yo-Han rápidamente lo levantó del piso y resolvió la situación.

"No recibiremos ninguna pregunta sobre la condición de nuestro paciente".

* * *

El llamamiento de Arip sobre el lugar llamado Kamathipura y la situación del SIDA allí tuvo un gran impacto. El tema de la cura del SIDA y las vacunas contra el VIH fue candente. Kim Pil-Young también se sorprendió cuando escuchó de primera mano de un sobreviviente local que la tasa de infección del VIH era del sesenta por ciento.

El primer lugar donde la atmósfera cambió fue la Universidad de Jungyoon. La caseta donde estaban haciendo la petición estaba hecha pedazos. En la Biblioteca Central se colocó un cartel con un largo mensaje escrito por los estudiantes.

[Recientemente, hemos visto a un grupo en el campus liderando el movimiento contra el desarrollo de la vacuna contra el VIH y haciendo campaña para conseguir firmas. Los estudiantes de la especialidad de biotecnología, lote de 2019,[ref]Este es el equivalente coreano de "Clase de..." en la universidad, pero el año es cuando ingresan, no se

gradúan.

"¡Ack!", gritó Nicolás, que estaba viendo la televisión, mientras se levantaba rápidamente. "¿Qué está haciendo...?" Todo el mundo se quedó helado porque era tan impactante.

Nicholas pensó que no sería fácil romper la fuerte creencia de los antivacunas con una lógica y persuasión vagas, por lo que esperaba que Young-Joon tomara medidas enérgicas, dada su personalidad. Pero no pensó que sería tan dramático. ¿Administrarse la vacuna y el VIH a sí mismo?

"Espera, ¿está metiendo el VIH dentro de su propio cuerpo? ¿Está loco el doctor Ryu?"

—¿Puede hacer eso? Joo Hwa-Young, el director del laboratorio Lab Five, le preguntó a Nicholas mientras veían la televisión juntos.

"Ya sea que pueda o no, la gente generalmente no puede hacer eso, sin importar cuán confiados estén en su producto", dijo Nicholas.

"¿No son las pruebas en humanos en contra de los métodos de investigación?"

"Um..."

Nicolás pensó por un momento.

"Normalmente va en contra de la ética de la investigación que el experimentador de primera línea experimente con una muestra de sus cuerpos", dijo Joo Hwa-Young.

"Pero el director Joo, el doctor Ryu no solo es el experimentador de primera línea, sino también el líder del proyecto", respondió Nicholas.

Normalmente, iba en contra de la ética de la investigación que un experimentador de primera línea experimentara con su propia muestra; Estaba prohibido por ley, y el líder del proyecto sería castigado. Esto no estaba originalmente en las pautas de ética, pero se creó después de que un profesor de una universidad recolectara a la fuerza óvulos de sus alumnas y realizara experimentos con células madre.

"La razón por la que las directrices de investigación en humanos prohíben la autoexperimentación de los investigadores es para protegerlos. Si lo permiten, los superiores, como un director ejecutivo o profesores, pueden obligar a sus científicos subordinados a donar muestras o hacer experimentos", dijo Nicholas.

—Es verdad.

"Pero no es un problema si usas la muestra del líder del proyecto".

"Eso también es cierto".

Joo Hwa-Young asintió.

Hubo dos puntos clave para determinar la ética de la investigación en experimentos de investigación con seres humanos: el primero fue si el sujeto entendió completamente el experimento, y el segundo fue si el experimento ocurrió bajo un consentimiento completamente voluntario. El experimentador de primera línea podía cumplir la primera condición mejor que nadie, pero la ley lo impedía fundamentalmente, ya que existía el riesgo de que surgieran problemas en el consentimiento voluntario.

Entonces, ¿qué pasa con los líderes de proyecto? Debido a que eran los gerentes de todo el proyecto, sabían más sobre el propósito, el principio y los efectos secundarios del experimento mejor que el experimentador de primera línea. No había preocupación de que fueran obligados a participar en el experimento o en la donación de una

muestra, ya que no había nadie que les diera órdenes sobre el experimento porque ellos eran los gerentes. Como tal, el líder del proyecto estaba exento de las directrices de investigación de la investigación con seres humanos; No había ninguna disposición estipulada en absoluto.

Debido a esto, los profesores que ardían con la pasión de experimentar a menudo usaban sus propios cuerpos para experimentar. Young-Joon tampoco fue la primera persona en administrarse una vacuna en su propio brazo. Algunos profesores que estudiaron las vacunas habían hecho esto antes de la primera fase de los ensayos clínicos.

Estas personas ni siquiera estaban lejos de casa; alguien como Lee Sang-Hee, profesor de veterinaria en la Universidad Nacional de Chungnam en Corea, se había inyectado una vacuna contra la gripe aviar en el brazo. Era para probar su eficacia antes del ensayo clínico. Alguien como Kim Min, un famoso profesor de parasitología, una vez se había puesto parásitos en el ojo y los había cultivado.

"Pero aún así, inyectarse el VIH es demasiado peligroso..." Joo Hwa-Young dijo en un tono preocupado.

"Probablemente esté mostrando algo de instinto porque vio que se creó un anticuerpo objetivo después de la inyección de la vacuna", respondió Nicholas. "Realmente es audaz. Sacrificando su propio cuerpo por el avance de la ciencia".

En el laboratorio de A-Gen, un video que Young-Joon estaba filmando en vivo a través del microscopio estaba en la pantalla. La cámara que lo estaba filmando también giró sus cámaras hacia el video. Enormes células y diminutos virus en forma de puntos aparecieron en la pantalla.

—Echemos un vistazo juntos a lo que sucede con estos virus.

Mientras escuchaban a Young-Joon, Joo Hwa-Young preguntó: "¿El doctor Ryu va a mostrar la respuesta inmune al virus en vivo en este momento?"

—Parece que sí.

"Pero no será fácil", dijo Joo Hwa-Young. "No sé si lo sabes, pero estudié imágenes moleculares en el pasado. No es fácil usar un microscopio que pueda observar virus, y filmar algo así no se trata solo de qué tan hábil es alguien en el uso de un microscopio".

"Veamos qué tipo de ciencia milagrosa nos mostrará esta vez".

* * *

El microscopio fue la herramienta más eficaz para que los humanos entraran en el micromundo. El verdadero valor de la biología comenzó a salir a la superficie después de que Leeuwenhoek comenzara a estudiar los microbios y Robert Hooke comenzara a estudiar las células. Pero la comunidad científica aún tenía que filmar adecuadamente un virus y la respuesta inmunitaria para contraer el virus.

¿Por qué no pudieron hacerlo cuando tenían un microscopio con suficiente aumento? Fue porque después de magnificar una parte del micromundo como esa, era difícil averiguar cuáles eran los glóbulos blancos, las células de los tejidos y el virus. Era similar a cómo sería imposible determinar un grano de arroz si se agrandara a mil veces su tamaño.

Por razones como esta, la imagen molecular, la tecnología de observar el micromundo a través de microscopios, se había establecido como su propio campo de estudio en la ciencia, ya que era un trabajo extremadamente difícil.

Cosas como la observación de virus o la filmación del proceso de diferenciación de ciertas células se publicaban a menudo en revistas de primer nivel como Science o Nature. Había bastantes científicos que estudiaban imágenes moleculares, ya que su

rendimiento sería muy notable con una sola buena imagen. Aun así, no había ningún científico que hubiera logrado filmar la respuesta inmunitaria a un virus.

Pero ya no.

"Puse cuatro tipos diferentes de tinte en esta muestra de sangre. Teñirán diferentes tipos de glóbulos blancos para que podamos observarlos al mismo tiempo".

En la pantalla solo había masas celulares incoloras y translúcidas en las que el tinte aún no había funcionado. Había puntos negros que parecían virus, pero sus movimientos no se capturaban con precisión. Era porque eran demasiado pequeños y seguían moviéndose fuera de foco.

"Los tintes teñirán neutrófilos, células B, células T y macrófagos. Ahora, tampoco sé cuáles de estos glóbulos blancos gigantes son cuáles. Pero se nota si los manchas".

Este colorante era un anticuerpo marcado con fluorescencia que reconocía los biomateriales en la superficie de los glóbulos blancos. Young-Joon sería capaz de teñirlos de acuerdo con el tipo de tipo que fueran. Por ejemplo, el colorante pintaría de verde a los neutrófilos por su alta expresión de CXCL12. Además, agregó una proteína fluorescente roja en la cápside del VIH.

Young-Joon hizo un cuarto oscuro colocando una tapa en la cámara, luego irradió con una luz que fluorescía las proteínas fluorescentes. Numerosos puntos rojos aparecieron en el monitor, y las grandes celdas que emitían luz verde seguían los puntos rojos.

"Las células que brillan en verde son los neutrófilos, un tipo de glóbulo blanco. Son una de las primeras células T en notar y reaccionar a una infección bacteriana o viral", dijo Young-Joon. "¿Puedes ver los pequeños puntos verdes que quedan en las huellas de los neutrófilos? Estos son signos de que el neutrófilo se va. Es un fragmento de célula con algo llamado CXCL12".

Young-Joon continuó y explicó más.

"Ahora, un glóbulo blanco llamado célula T seguirá este camino".

Un poco después, pudieron ver aparecer a la vista células que estaban teñidas de amarillo.

"Las células T desempeñan un papel clave en la regulación del sistema inmunitario en general. Y el VIH reconoce una sustancia llamada CD en la superficie de estas células y las infecta", dijo Young-Joon.

Los puntos rojos pululaban cerca de las células amarillas, pero incluso después de un tiempo, no podían infiltrarse en las células T.

"Pero esta vez, no pueden infectar la célula T. ¿A qué crees que se debe? —preguntó Young-Joon mientras se volvía hacia el público, pero nadie pudo responder.

"¿Ves estos puntos grises en la superficie del virus rojo?" Preguntó Young-Joon mientras se acercaba un poco más a la pantalla. "Son anticuerpos. Los anticuerpos son biomateriales que se unen a los virus. El virus no puede infiltrarse en las células T porque los anticuerpos se adhieren al virus, cambiando su estructura".

Young-Joon explicó más.

"Cuando el virus no puede infectar a las células T, el huésped de este virus, y se estanca, los macrófagos que siguen la señal de los neutrófilos los rastrearán".

Young-Joon señaló las células púrpuras que aparecían en la pantalla.

"Los macrófagos son células que engullen y destruyen cosas que son extrañas y

sospechosas en nuestros cuerpos".

Ahora, los macrófagos se tragaban los puntos rojos.

"Debido a que los macrófagos tienen poderosas enzimas digestivas en su interior, fragmentan todo lo que entra en la célula por endocitosis y la destruyen", explicó Young-Joon. "Este mecanismo elimina el virus del cuerpo de una persona vacunada. Es la primera vez que lo veo".

Ahora, la mayoría de los puntos rojos habían desaparecido. Después de que todos fueron eliminados, los glóbulos blancos comenzaron a dispersarse.

Young-Joon apagó el monitor. La pantalla de transmisión también regresó a la cámara que estaba filmando el podio en el laboratorio. Young-Joon se giró para mirar a la audiencia.

"La respuesta inmunitaria está a punto de terminar. ¿Alguien tiene alguna pregunta?"

El público guardó silencio. Nadie entre los opositores pudo decir una palabra. Incluso si se dieron explicaciones lógicas sobre el mecanismo de las vacunas y el proceso de producción de anticuerpos a los antivacunas, sus creencias no cambiaron fácilmente.

Pero la ciencia fue capaz de dar pruebas irrefutables. Las personas que creían que la Tierra era plana como una religión no tendrían más remedio que aceptar la verdad de que la Tierra era redonda si alguien los llevara al espacio exterior en un cohete e hiciera un círculo alrededor de ella.

Young-Joon se inyectó a sí mismo la vacuna y el VIH, y filmó la respuesta inmunitaria con una tecnología de tinción de anticuerpos y un microscopio ultrapreciso y lo presentó como un video. ¿Quién en la audiencia hubiera pensado que vería algo así?

El productor Na Sung-Jin tragó saliva mientras miraba las expresiones de la audiencia. Crearon el ambiente para un debate en vivo y lo que sea, pero ¿qué debate? Le había dado guantes a Young-Joon y lo había puesto en el ring para hacer un poco de sparring, pero Young-Joon simplemente sacó un arma en el primer asalto y le disparó al oponente.

"¿Cómo es esto un debate? El otro bando fue aniquilado en diez minutos..."

Kim Pil-Young, la persona que se opuso más ferozmente, también guardó silencio.

"Como acabas de ver, puedes evitar que un virus infecte tu cuerpo si tienes anticuerpos. Los anticuerpos son producidos por los glóbulos blancos llamados células B. Pero para que lo hagan, necesitan una receta, y la vacuna es el medicamento que entrega esa receta.

"...NvlBjn: Dar rienda suelta a la imaginación, una lectura a la vez.

El público seguía en silencio.

"Sé por qué estás en contra de las vacunas", dijo Young-Joon. "Es porque tienes miedo. Habrás escuchado muchas historias de que hay efectos secundarios, o que alguien se enfermó después de vacunarse".

" ... "

"Entonces, ¿las vacunas realmente tienen efectos secundarios?" —preguntó Young-Joon. "Para ser honesto, ningún científico podrá estar cien por ciento seguro. Los efectos secundarios podrían aparecer dependiendo de la persona que recibió la vacuna".

Young-Joon se acercó a la audiencia.

"No hay nada en el mundo que no tenga efectos secundarios. Tu vida podría estar en

peligro si bebes diez litros de agua a la vez. Los gatos suelen ser animales seguros, pero causan alergias en algunas personas", dijo Young-Joon. "Si las vacunas son hechas por humanos, definitivamente tendrán efectos en algunas personas desafortunadas. Los efectos secundarios que no se pudieron encontrar cuando se realiza un ensayo clínico con cientos de personas se pueden encontrar cuando se realiza con millones de personas. Pero usamos vacunas porque esos efectos secundarios son débiles y no ocurren con frecuencia; La ganancia de usar vacunas es mucho mayor que los riesgos de efectos secundarios".

Los ojos de Kim Pil-Young se encontraron con los de Young-Joon. Bajó la cabeza, pero no sabía por qué.

Young-Joon dijo: "El artículo de The Lancet que afirma que la vacuna MMR causa autismo que el hombre sentado aquí mencionó anteriormente. Después de que se anunció, muchas personas se negaron a recibir la vacuna MMR. ¿Qué crees que pasó?

"..."

"El sarampión, que estaba a punto de erradicarse, se revivió. La triple vírica es una vacuna contra el sarampión. Hubo una epidemia de sarampión que países desarrollados como Estados Unidos no habían experimentado antes".

Las orejas de Kim Pil-Young se enrojecieron un poco.

"Las enfermedades infecciosas encuentran pequeñas debilidades en nuestra inmunidad y entran. Se propagan rápidamente, paralizando nuestra sociedad. Y la única forma de llenar esas debilidades son las vacunas", dijo Young-Joon. "Actualmente, nuestra vacuna se desarrolló con una fórmula que puede producir anticuerpos contra las diecisiete variantes. Ha mostrado resultados significativos en chimpancés y se está preparando para ensayos clínicos. A partir de ahora, comenzaremos los ensayos clínicos con el Instituto Internacional de Vacunas en áreas como Kamathipura y otros lugares con altas tasas de infección".

Young-Joon regresó a su oficina después de que terminó el programa. Sacó un poco de jugo de naranja y tomó un vaso.

—¿Puedo deshacerme del virus restante ahora que se acabó?

Rosaline le envió un mensaje.

"¿Cuánto tiempo se tardará en deshacerse de ella con una respuesta inmunitaria regular?"

—Pasarán menos de 74 horas para que el virus se elimine por completo.

—No está mal.

—Pero tu cuerpo estará bastante pesado y cansado durante el mismo. Me desharé de él ahora.

"Está bien."

[Control de la respuesta inmunitaria.]

[Inducción de la localización diana de los macrófagos.]

[Destrucción de la transcriptasa inversa y del virus.]

La Rosalina controló la respuesta inmunitaria y destruyó el virus usando un poco de fitness.

—No habrá ninguna persona que se interponga en el camino de hacer la vacuna ahora, ¿verdad?

"No hay forma de que se resuelva tan fácilmente".

Young-Joon estiró las piernas mientras se recostaba en su sofá.

"La oposición contra la vacuna seguirá ahí".

—¿A pesar de que usted explicó todo sobre cómo funcionaba la vacuna y por qué es necesaria?

"Incluso si estuvieran convencidos lógicamente, las personas que alguna vez estuvieron en contra siempre estarán en contra porque no quieren admitir que estaban equivocados".

—¿En serio?

—volvió a preguntar Rosaline con un dejo de sorpresa en la voz.

—¿Por qué lo hacen? ¿No lo admiten incluso después de entender que estaban equivocados?

"La gente es así. Lo llaman disonancia cognitiva".

—Es lo más desconcertante que he oído y visto desde que nací. En este caso, ¿no significa lo mismo comprender que admitir? El hecho de que no lo admitan cuando lo han entendido es como el té helado caliente.

—dijo Rosaline—.

"La gente es así".

—Increíble. Entonces, ¿el espectáculo y la conferencia fueron en vano?

—No.

Young-Joon sonrió.

"Muchos de los antivacunas se irán, y las personas que no sabían sobre la vacuna no irán por ese camino ahora, por lo que definitivamente hay beneficios".

—Ya veo.

"Las personas que estaban fuertemente en contra seguirán siendo tercas, pero esa organización perderá el poder pronto. Como un virus descubierto por un anticuerpo".

—Entiendo.

"De todos modos, ya terminé con las cosas urgentes. El Instituto Internacional de Vacunas hará el ensayo clínico de la vacuna, Karamchand producirá el tratamiento, y ahora que la médula ósea está fuera de mis manos, debería descansar un tiempo", dijo Young-Joon. "Más que eso, es sospechoso que Roche se esté quedando callada".

—¿Roche?

"Es una compañía que originalmente ganó mucho dinero con los medicamentos contra el SIDA. No les hará mucho daño si desaparece, pero probablemente estén molestos porque las compañías de medicamentos de réplica en India participaron en las compañías de erradicación del VIH, y es extraño de su parte haberme dejado solo", dijo Young-Joon. "Estoy seguro de que están tramando algo..."

¡Ruido sordo!

Alguien golpeó su puerta. Era Park Joo-Hyuk. Parecía un poco enojado.

"¿Estás loco? ¿Por qué te inyectarías un virus en tu propio brazo?"

"Para un científico, la investigación es como su hijo. ¿Qué vas a hacer si no crees en ello?" Young-Joon respondió con calma.

"Oh, mi presión arterial..."

Park Joo Hyuk miró hacia el techo mientras se agarraba la nuca. Young-Joon se rió.

—¿Te estás riendo?

Park Joo-Hyuk frunció el ceño.

"En realidad estás loco, ¿no? ¡Argh! ¿Qué debo hacer con un lunático como tú?"

Park Joo-Hyuk le puso a Young-Joon una llave en la cabeza, lo cual fue en parte serio y en parte una broma. Esta esencia está anidada de forma segura en el corazón de Nøvill&jn

"Ah, está bien. Lo siento, lo siento. Tendré cuidado de ahora en adelante," dijo Young-Joon mientras escapaba de la llave de la cabeza.

—Lo harás, ¿verdad?

"Está bien. Probablemente mi familia me regañará mucho, así que por favor detente aquí".

Park Joo-Hyuk miró a Young-Joon como si estuviera molesto.

"Sí, supongo que escuchas un grito de tus padres. Basta de eso. Recientemente hubo un incidente entretenido en la industria. ¿Lo sabes?"

—¿Un incidente interesante?

"Conson & Colson absorbió a Schumatix".

—¿En serio?

Young-Joon se sorprendió.

"Se reveló esta mañana. Schumatix casi entra en coma después de recibir un puñetazo tuyo, ¿verdad? Era básicamente imposible recuperarse, ¿verdad?"

"Bueno, su negocio estaba en el campo de la medicina, por lo que fue bastante fatal que indujeran un tumor en un paciente a propósito".

"Correcto. Pero Conson & Colson ya tenía mucho interés en Schuamtix. Parece que aprovecharon esta oportunidad para hacerse cargo de la empresa".

"Guau..."

"Eso no es todo. Hay otra compañía farmacéutica multinacional que tiene su sede en Suiza además de Schumatix".

—¿Roche?

Los ojos de Young-Joon se abrieron de par en par.

La mayoría de los ejecutivos de Schumatix eran de Roche. A medida que las dos empresas cooperaban, competían y se desarrollaban juntas en esa pequeña Suiza, tenían una relación muy estrecha. También tenían intereses en la compañía del otro, pero ya eran cercanos, empezando por su red de personas.

"No..."

"Conson & Colson garantizó el estatus de los ejecutivos de Schuamtix. Y parece que Conson & Colson debe haber negociado con éxito una gran participación a través de ellos con Roche".

—Entonces, ¿Conson & Colson y Roche se convirtieron en empresas relacionadas?

"Sí. Es difícil estimarlo con precisión porque los precios de las acciones fluctúan, pero los expertos predicen que el valor de mercado combinado de las tres empresas superará los cien billones de wones", dijo Park Joo-Hyuk. "Es cinco veces A-Gen. Tres veces Pfizer".

"Así que hay un nuevo dinosaurio farmacéutico".

"De todos modos, parece que Conson y Colson también están negociando con Pfizer. Si firman algún contrato juntos, realmente será la empresa más grande del mundo. Será una empresa sin precedentes que es monstruosamente grande".

—Ya veo.

"¿Por qué estás tan tranquilo? ¿No es obvio que están tratando de mantenerte bajo control? Esas personas probablemente estén pensando que finalmente te convertirás en el CEO de A-Gen. Piensan que será difícil luchar contra ti si la capacidad de investigación de A-Bio y la infraestructura de A-Gen se unen", dijo Young-Joon. "Y realmente comenzaron a sentir el peligro cuando vieron que Schuamtix estaba siendo destruido. Al ver que incluso la Casa Blanca está de tu lado, saben que será realmente peligroso si te dejan en paz. Es por eso que las compañías farmacéuticas multinacionales se están agrupando. Para mantener a A-Bio bajo control".

"Lo sé," dijo Young-Joon.

"Entonces, ¿por qué estás tan tranquilo?"

"Es mejor si esas compañías se unen y fabrican un mejor medicamento".

"Joder... En serio, tú..."

Young-Joon se echó a reír al ver a Park Joo-Hyuk fruncir el ceño.

"Estoy bromeando".

Young-Joon se levantó.

"El amor por la humanidad es importante, pero también lo es nuestra empresa".

"¿No deberíamos hacer algo?"

"Ya estamos haciendo muchas cosas. Todo el mundo está trabajando duro y estamos obteniendo buenos resultados, ¿verdad? Esto es suficiente".

"Busqué algunas cosas sobre el CEO de Conson & Colson, y es realmente peligroso".

"Es famoso. Es como el Steve Jobs de la industria farmacéutica, ¿verdad?"

"Ya lo sabes. Aparentemente, es bastante bueno. Quiero decir, míralos ahora. Absorbieron a Schuamtix, y también se subieron a esa ola para conseguir a Roche. ¿Y si traen a Pfizer?"

—¿A qué te refieres?

Young-Joon se encogió de hombros.

"Es solo otra empresa con la que tenemos que competir".

* * *

Durante un tiempo, todos los que conoció Young-Joon lo regañaron para que no fuera imprudente y que era demasiado inyectarse un virus a sí mismo sin importar cuán confiado estuviera en la vacuna.

"Bueno, también confiaba en la vacuna, pero honestamente, creí principalmente en Rosaline cuando me inyecté el virus..."

Pero como Young-Joon no podía explicar a Rosaline, solo dijo que tendría cuidado y siguió adelante.

Mientras tanto, un video del ensayo autoclínico de Young-Joon de la vacuna contra el VIH se subió a la página web y al club de fans de A-Bio.

"Entiendo el club de fans, pero ¿por qué en la página de inicio...?"

A Young-Joon, que estaba desconcertado, Yoo Song-Mi le explicó: "La opinión pública es realmente buena en este momento. El equipo de gestión distribuyó un comunicado de prensa con el video de transmisión en vivo de usted".

—¿Un comunicado de prensa?

"Sí. Tienes una muy buena imagen en este momento. Decían que necesitaban mejorar la imagen de la empresa con esta energía".

Antes de que Young-Joon comenzara la transmisión en vivo, la comunidad internacional se centró en la conferencia de prensa a la que Ardip apeló con lágrimas.

Ardip, que lloraba y suplicaba boca abajo mientras revelaba a la población la situación en los países en desarrollo contra el desarrollo de la vacuna, apareció en todos los medios de comunicación.

Cuando el mundo entero estaba bañado en lágrimas, Young-Joon apareció de repente e inyectó el virus en su propio cuerpo en la televisión en vivo para ver los efectos de la vacuna. Para la gente, parecía que estaba reaccionando a las lágrimas de Ardip.

"Esta persona no es solo un genio científico; Es un pionero de la medicina que sacrifica su propio cuerpo".

La imagen que imprimió en el mundo entero fue diferente a la de antes. El ingenio de Young-Joon ya había llamado la atención cuando sometió los tratamientos con células madre a ensayos clínicos, pero su personalidad no se había destacado tanto. Cosas como cómo se enfrentó al director de su laboratorio por culpa de Cellicure y cómo se peleó con el director del hospital porque el paciente del ensayo clínico cambió no fueron historias que se revelaron al público. Destruir el esquema de Schuamtix con un contraataque lo hizo parecer inteligente y competente, no una cuestión de personalidad.

Pero esta vez fue diferente. La forma en que la gente entendía el flujo de los acontecimientos era la siguiente:

1. Young-Joon, que visitó la India para la producción de Karampia, un tratamiento contra el SIDA, sintió las condiciones insalubres y la prevalencia de las enfermedades infecciosas en los países en desarrollo.

2. Young-Joon estaba muy desconsolado al ver a Ardip llorando y suplicando a la gente que no se opusiera al desarrollo de la vacuna contra el VIH en la televisión.

Tres. Young-Joon estaba decidido a erradicar el VIH lo más rápido posible. Para acelerar el desarrollo de la vacuna, tuvo que correr la voz sobre su seguridad y eficacia, y para ello llevó a cabo un experimento en su propio cuerpo.

4. Date prisa y dale el Premio Nobel.

"¿Esa es la atmósfera en este momento?" —preguntó Young-Joon, desconcertado.

"Para la gente en este momento, eres como un gran santo que sacrificó su propio cuerpo a la medicina", dijo Yoo Song-Mi.

"Esa imagen es demasiado... Es un poco agobiante, para ser honesto".

"Pero es verdad. El público está entusiasmado con usted en este momento porque de repente están surgiendo historias de su lucha por la ética de la investigación. Búscalo".

"..."

Lo que dijo Yoo Song-Mi era cierto. La opinión pública, que aparecía continuamente en Twitter, no era una broma.

—Es un genio, pero fíjate en su personalidad. Es perfecto.

—Es como alguien que estaría en algo así como un cómic de Marvel. Todo en él es tan sobresaliente que casi parece irreal.

—Reuní las reacciones de otras personas a la transmisión en vivo LOL, la cantidad de orgullo nacional que tengo en este momento es letal

—Vivo en Minnesota, y el movimiento antivacunas también cayó en Estados Unidos. Antes de esto, la gente que estaba en contra del desarrollo de vacunas marchaba y cosas así, pero todas desaparecieron.

—Puede que no lo admitan, pero tendrán que ser conscientes del clima social actual.

—¿No fue el científico loco número uno Werner Forssman, quien inventó la tecnología de conductos cortándose una vena del brazo con un cuchillo y colocando un tubo de goma? Ahora, tiene que entregar la corona.

—Pero estaba muy asustada. Me preocupa que el doctor Ryu se enferme. Por favor, tenga cuidado. Hay que trabajar durante mucho tiempo.

—Un residente que solía trabajar en el Hospital Sunyoo aquí. Derramando té sobre por qué el doctor Ryu trasladó el ensayo clínico de Alzheimer del Hospital Sunyoo a otro lugar. Esta historia es cierta porque la escuché de las enfermeras que trabajan en ensayos clínicos. Voy a borrar esto en cinco minutos. Presentado por el político S.

"Están hablando de todo tipo de cosas... Había pocas personas que supieran la razón por la que trasladamos el ensayo clínico de Alzheimer.

"Hablando de ensayos clínicos..." Dijo Yoo Song-Mi. "El Centro de Gestión de Ensayos Clínicos llamó cuando saliste brevemente".

—¿Sobre qué?

"Dijeron que han terminado de establecer el ensayo clínico de accidente cerebrovascular y comenzar la Fase Uno, y la segunda es que Amuc, la cura para la diabetes tipo 2, tuvo éxito en la primera fase.

Young-Joon se levantó de su asiento.

"¿La primera fase del ensayo de Amuc fue un éxito?"

"Sí. Intenta llamarlos".

Cuando Young-Joon levantó el teléfono, Yoo Song-Mi dijo: "Y tengo dos cosas más que decirte. Espera".

—¿Qué es?

Mientras Yoo Song-Mi revisaba su teléfono y sus notas, dijo: "Tuviste una reunión con KCDC[1] sobre el desarrollo del kit de diagnóstico, ¿verdad? Nos pidieron que presentáramos un plan de programa porque presentaron un concurso nacional de proyectos. Y el director Kim Young-Hoon de A-Gen quería que programara una reunión porque quiere verte".

Kim Young-Hoon fue la persona que SG Groups agregó a A-Gen.

—¡Ah, y una más. La Oficina de Ciencia y Tecnología de la Casa Blanca llamó a. Me preguntaban cuándo vas a venir a Estados Unidos. Y también quieren programar una reunión allí... En serio, la cantidad de trabajo que tienes es asesina".

"Creo que se trata de construir el laboratorio oncológico".

Young-Joon se perdió en sus pensamientos por un momento.

"En primer lugar, por favor, programe un viaje de negocios a Estados Unidos. En este momento, voy a revisar el informe del ensayo clínico sobre la cura de la diabetes. Por favor, programe una reunión para esto hoy o mañana, y programe una reunión con Celligener y el equipo de Probióticos durante la próxima semana".

"Espera, ve más despacio," dijo Yoo Song-Mi mientras lo anotaba rápidamente. —Pero, señor, ¿cuál es el orden del día de la reunión que debo decirle a Celligener?

"Vamos a hablar sobre el desarrollo de una cura para el cáncer de páncreas".

"Escuché que han pasado las células madre y que están tocando los mercados de medicamentos contra el cáncer", dijo Mason a la junta directiva de Conson & Colson.

"La Oficina de Ciencia y Tecnología de Estados Unidos está apoyando eso. Y dijeron que están construyendo un laboratorio justo al lado del Instituto Nacional del Cáncer", explicó Richard.

Todos los rostros de los directores estaban oscuros. Se habían engrandecido comprando Schumatix y tomándose de la mano con Roche; la negociación con Pfizer también iba bien, pero aun así, el avance de Young-Joon en Estados Unidos seguía siendo un problema para ellos.

"Iré a conocer al director James", dijo David, director ejecutivo de Colson & Conson.

1. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Corea

Tan pronto como la reunión de la junta llegó a su fin, David organizó una reunión con James, el director de la Oficina de Ciencia y Tecnología.

La entrada de A-Bio en Estados Unidos: ¿cómo cambiaría Young-Joon, el revolucionario, el mercado médico de Estados Unidos? Como científico en el mismo campo, le emocionó mucho. Pero al mismo tiempo, lo ponía muy ansioso como gerente de un competidor.

'Ryu Young-Joon...'

David no podía atacarlo con un movimiento descuidado. Young-Joon era un genio en tecnología científica y desarrollo de investigación, pero también era muy hábil en política y gestión. Vio a través y se preparó para el sabotaje de Schuamatix y lo destruyó por completo devolviéndole el golpe en el momento justo. Una gran empresa como esa sufrió daños fatales por un solo golpe y colapsó. Incluso si la Casa Blanca los apoyaba, no era algo fácil de hacer. Fue porque el momento del contraataque de Young-Joon fue tan perfecto. A David se le puso la piel de gallina al pensar en cómo Young-Joon tenía lista a la CIA y esperaba tranquilamente a que su presa entrara en la red.

Y también hizo una gran actuación en directo por televisión para poner fin al movimiento antivacunas. Quizás la conferencia de prensa de Arip también estaba en sus manos. Si es así, Young-Joon era bastante hábil para ser gerente. Su talento sin duda también brillaría en el mercado estadounidense.

— Pero el mercado americano no será tan fácil, doctor Ryu.

David sonrió mientras volvía a ver un video del programa de Young-Joon.

'Atacar de forma directa, sin tácticas, y solo tomar lo que hay que tomar...'

A-Bio nunca iba a poder monopolizar este país, ya que el tema de la competencia entre empresas no era solo sobre nuevas tecnologías.

— Señor.

Alicia, la secretaria de David, fue a verlo.

Ella dijo: "Programé una reunión con el director de la Oficina de Ciencia y Tecnología. Son dos días a partir de ahora, y son las dos en punto".

"Gracias. Alicia..."

— ¿Sí?

— ¿Sabes cómo se inventaron las curitas?

"... No estoy seguro". N0v3lTr0ve sirvió como anfitrión original para el lanzamiento de este capítulo en N0v3l--B1n.

"Hace unos cien años, había un empleado encargado de comprar algodón en nuestro departamento de compras. Se llamaba John Dickson", dijo David. "En ese momento, John estaba disfrutando de su dulce luna de miel, pero su esposa era un poco torpe, por lo que solía tropezar mucho y cortarse todo el cuerpo con un cuchillo de cocina. John siempre ponía gasa y cinta adhesiva en las heridas de su esposa y la trataba".

Alicia ladeó la cabeza confundida. Parecía que tenía curiosidad por saber por qué David le estaba contando esta historia.

David dijo: "Su mayor preocupación era qué haría si ella se lastimaba mientras él estaba

en el trabajo. Después de pensarlo un poco, Dickson puso un poco de gasa en medio de un poco de cinta médica de antemano para que le resultara fácil usarla cuando la necesitara. Esa es la primera curita de la historia".

David se levantó lentamente de su asiento. Tenía sesenta años y era bastante viejo, pero el traje que llevaba puesto se veía bien en su cuerpo delgado y tonificado. Era porque había cuidado bien su salud; David era alguien que vivía con tanta regularidad que su horario se medía con una regla y la manecilla de un reloj.

David miró por la ventana.

"Fue un invento simple que combinó tecnología que ya existía sin usar nada nuevo, pero se convirtió en el mejor artículo médico del siglo XX. El presidente de Conson & Colson en ese momento lo encontró y lo comercializó con asombro. Fue uno de los productos clave que convirtió a nuestra empresa en una empresa importante. John Dickson se convirtió en el vicepresidente".

"Oh..."

David sonrió.

"Solo quiero hablar de eso. Si consigues un novio, Alice, espero que sea alguien tan dulce como John Dickson.

"Jaja, gracias".

Alicia sonrió mientras se arreglaba el pelo.

David salió. Quería organizar sus pensamientos mientras daba un paseo.

Conson & Colson era una compañía que era claramente una de las principales compañías entre las numerosas compañías farmacéuticas. Tenían las ganancias más altas de la industria, pero no era porque manejaran una nueva tecnología increíble como A-Bio.

El gran dinero provenía de cosas pequeñas, ¿no es así? Era como Coca-Cola, una marca de bebidas, era la marca número uno del mundo. Los principales productos de Conson & Colson eran artículos pequeños como curitas, analgésicos, lociones o lentes de contacto. En este sentido, el negocio de Conson & Colson en realidad no se superpuso con A-Bio; Realmente no había mucho por lo que entrar en conflicto directo. En realidad, podrían ganar si Conson y Colson proporcionaran cosas como adhesivo médico cuando A-Bio realizara procedimientos como el trasplante de médula ósea. De hecho, hubo directores que se mostraron optimistas sobre la situación.

Pero no David.

"Ahora, Ryu Young-Joon viene a Estados Unidos para fabricar un medicamento contra el cáncer. ¿Qué deberían hacer Conson y Colson ahora?"

Su corazón latía con fuerza ante el entretenido acontecimiento. David, que nunca tuvo un competidor mientras dirigía la empresa número uno de la industria, incluso se sentía más joven ahora.

"Este hombre fue el primero en abrir el campo del tratamiento con células madre. Habría tenido montañas de trabajo que hacer solo con células madre, pero hizo una cura para la diabetes tipo 2 en un año y la llevó a ensayos clínicos. También hizo una vacuna contra el VIH", murmuró David para sí mismo mientras caminaba por el sendero. "Y viene aquí para atacar el mercado contra el cáncer y tragarse el Instituto Nacional del Cáncer. Ya le dio la dulzura al director James".

Todos pensaban que Young-Joon era el padre de la tecnología de células madre, pero David pensaba de manera diferente. Para Young-Joon, las células madre eran solo uno de sus muchos elementos. Por eso hizo cosas no relacionadas con las células madre,

como una vacuna contra el VIH, una cura para la diabetes, probióticos y una cura para el cáncer de páncreas.

"Ryu Young-Joon llegará a este campo en algún momento".

Será el mayor enemigo de Conson & Colson. Entonces, ¿cuál sería el mejor punto para detener su crecimiento?

'Medicamentos contra el cáncer'.

El campo que más variables tenía en el mundo. La enfermedad que era más compleja y difícil de manejar que cualquier otra enfermedad. Incluso un genio como Young-Joon no iba a poder confiar en todo al superar esta barrera.

David no tenía intención de sabotearlo para hacerlo resbalar; iba a dejar que corrieran por delante, y todo lo que tenía que hacer era subirse encima de sus hombros y sujetar su correa.

Entonces, ¿cómo? La forma en que la medicina trataba las enfermedades se dividía en tres etapas:

1. Prevención.
2. Diagnóstico.
3. Tratamiento.

Si la enfermedad era cáncer, la primera etapa solía ser imposible. A menos que el cáncer fuera un tipo raro que ocurriera debido a un virus como el cáncer de cuello uterino, el cáncer no se podía prevenir. La razón por la que se produjo el cáncer fue porque la gente tuvo mala suerte. La mutación de un gen, que causó cáncer, fue completamente casual. El cáncer puede ocurrir incluso si uno vive una vida muy saludable.

Y honestamente, nadie pudo vencer a Young-Joon en la tercera etapa. ¿No era alguien que dijo que iba a curar el cáncer de páncreas de inmediato?

Pero la segunda etapa, ¿el mercado del diagnóstico? En la corriente de la medicina, el diagnóstico estaba en la fase inicial del tratamiento. ¿Si David controlaba la corriente allí? Si dominaba el mercado del diagnóstico y luego se acercaba a Young-Joon, no tendría más remedio que tomar la mano de David.

"Lo domesticaré mientras establezco una relación de cooperación".

David llamó a su secretaria.

"Alicia, por favor, ponte en contacto con Illemina y pide una reunión lo antes posible".

—¿Illemina?

Era la mejor empresa del mundo para el análisis de ADN. Illemina había inventado una tecnología que analizaba el ADN en la sangre, y si había células cancerosas en el cuerpo, una cantidad minúscula de su ADN fluiría a través de los vasos sanguíneos. Si pudiera encontrarlo y analizarlo, podrían diagnosticar la presencia de cáncer sin necesidad de una endoscopia. Sin embargo, nadie lo había probado ni comercializado todavía.

David podía ver algunas imágenes grandes en su cabeza. Colocaba el equipo de análisis de ADN de Illemina en cada hospital y analizaba el ADN del paciente con él. Monopolizaría el diagnóstico de cáncer en todos los pacientes. Entonces, podría tener la ventaja sobre Young-Joon. La tecnología de Young-Joon se usaría cuando se tratara en el hospital, pero el que enviaría al paciente al hospital sería Conson & Colson. En ese mundo, los medicamentos contra el cáncer de Young-Joon solo podrían desempeñar

un papel limitado; Incluso si hiciera un medicamento contra el cáncer que pudiera curar el cáncer de páncreas en etapa terminal, todos los pacientes ya serían diagnosticados cuando estaba en su etapa inicial.

* * *

Young-Joon terminó algunas reuniones agitadamente. Ahora, él estaba hablando con el Equipo de Creación de Vida.

—¿Cómo va el organoide hepático?

"Es un callejón sin salida..." Dijo Park Dong-Hyun con voz abatida.

Cheon Ji-Myung agregó: "Podemos diferenciar una célula madre en una célula hepática. Pero la técnica manual requerida en el proceso de cultivarlo desde la matriz hasta el tejido es demasiado dura. Usamos cincuenta microlitros del líquido de cultivo, y tenemos que pegarlo exactamente en las celdas del conducto que están en el medio. Esa parte es un poco difícil".

"Probablemente sea posible hacerlo si experimentamos como tú, pero... No podemos hacerlo así", dijo Park Dong-Hyun mientras recordaba el experimento de Young-Joon.

Young-Joon, que pensó por un momento, dijo: "Dejemos eso en pausa por un momento y hagamos otra cosa".

—¿Qué? Preguntó Park Dong-Hyun.

"El KCDC organizó un concurso de proyectos mientras encabezaba un nuevo negocio. ¿Lo sabes?"

—¿El virus del dengue? —preguntó Jung Hae-Rim.

"Oh, ¿lo sabes?"

Young-Joon se sorprendió. Debido a que los científicos de primera línea estaban demasiado ocupados haciendo sus experimentos asignados, tenían menos interés en otros proyectos o en los nacionales.

"Jaja."

El pecho de Jung Hae-Rim se hinchó.

"Deberías saber esto si eres un científico. Esfuércense más, todos", dijo Jung Hae-Rim con una cara orgullosa.

—¿Qué tipo de proyecto es exactamente? Cheon Ji-Myung le preguntó a Young-Joon.

"Es desarrollar una vacuna, un tratamiento o una tecnología para diagnosticar la infección por el virus del dengue. Vamos a trabajar en el desarrollo de una tecnología de diagnóstico", respondió Young-Joon.

—¿Diagnóstico?

"Sí. De hecho, tuve una reunión con el KCDC. Me preguntaron si podía erradicar el dengue como el SIDA".

—¿Y entonces?

"Les dije que no podemos empezar nada nuevo porque tenemos demasiados proyectos en marcha".

—¿Pero vas a seguir haciéndolo? Jung Hae-Rim preguntó como si estuviera nerviosa.

"La razón por la que el KCDC está interesado en la fiebre del dengue es porque Corea está siendo amenazada por el virus del dengue", dijo Young-Joon.

El virus del dengue fue originalmente un virus que transmitían los mosquitos en regiones cálidas como Vietnam. Pero a medida que la temperatura promedio aumentó debido al cambio climático, su ocurrencia comenzó a aumentar hacia el norte.

"El virus del dengue ya ha llegado a la isla de Jeju. Hubo un caso confirmado el año pasado".

—Es verdad. Park Dong-Hyun asintió.

"Pero, ¿por qué estamos desarrollando una tecnología de diagnóstico? ¿No es un tratamiento ni una vacuna?" Preguntó Bae Sun-Mi.

"No podemos darnos el lujo de desarrollar tratamientos o vacunas y someterlos a ensayos clínicos".

—¿Es así?

"Sí. Todos tienen que volver a los organoides hepáticos después de esto, ¿verdad?"

"Oh..."

Todo el equipo se cubrió la cara con las manos. Al verlos, Young-Joon sonrió.

"El dengue en realidad no necesita un tratamiento especial. Por lo general, mejora después de una semana. El problema es la fiebre hemorrágica del dengue o el síndrome de choque por dengue, y requieren un tratamiento intensivo. Así que la solución para controlar esta enfermedad es un diagnóstico preciso", dijo Young-Joon. "Tenemos que desarrollar un kit de diagnóstico muy barato, rápido y preciso. Podremos asegurar una tremenda ventaja en el control de esta enfermedad infecciosa".

—Muy bien.

Young-Joon abrió un archivo de PowerPoint en su computadora portátil.

"Esta es la tecnología base para este kit de diagnóstico. Es solo un boceto de la idea principal, por lo que necesita desarrollarse más", dijo Young-Joon.

—¿Cuál es la lógica que hay detrás?

—¿Te acuerdas de Cas9?

Cas9: era un par de tijeras genéticas que podían encontrar una ubicación precisa en los enormes tres mil millones de letras de ADN humano y cortarla.

"El hecho de que pueda cortar en un lugar exacto significa que puede ayudar a identificar la presencia de ADN que tiene la información de ese lugar", dijo Young-Joon.

"Con esto, podemos cortar el ADN del virus del dengue que está flotando en la sangre. Si se corta, el paciente se infecta con dengue, y no se infecta si no hay reacción".

"Guau..." exclamó el Equipo de Creación de Vida. Fue sorprendente que las tijeras genéticas pudieran usarse de esta manera.

—¿Cuánto tiempo hiciste "Think Big"? Preguntó Park Dong-Hyun. [1]

"Yo no hice nada de eso. Y hay una cosa más que hacer con esta tecnología de diagnóstico. Estoy pensando en diagnosticar cáncer con esto además de la fiebre del dengue".

—¿Cáncer?

Los ojos del Equipo de Creación de Vida se abrieron.

Young-Joon explicó: "Si tenemos cáncer, el ADN de la célula cancerosa fluye a través de nuestros vasos sanguíneos, aunque es una cantidad muy pequeña. Podemos contagiarnos con Cas9 con la misma lógica que el dengue".

"..."

"Liofilizaré la proteína Cas9 y haré un kit con material fluorescente. Si dejas caer la sangre de alguien sobre él, el kit cambiará de color a medida que corte el ADN del virus del dengue de las células cancerosas".

"Entonces, lo que estás tratando de hacer es..."

"Este kit de diagnóstico es como una prueba de embarazo", dijo Young-Joon. "Se venderá en lugares como tiendas de conveniencia o tiendas de comestibles. La gente normal podrá comprarlo y podrá diagnosticar qué tipo de enfermedad tiene si le pone una gota de sangre con la aguja de extracción de sangre incluida".

"..."

"No tendrán que ir al hospital y no tendrán que pedir prestados costosos equipos a empresas de análisis de ADN como Illemina. Vamos a convertirlos en médicos en la vida cotidiana".

"Oh, Dios mío..."

"El mayor problema con el cáncer de páncreas es que no solo es difícil de tratar, sino también difícil de diagnosticar", dijo Young-Joon.

1. "Think Big" ofrece una variedad de contenido educativo para todos los grupos de edad, pero principalmente para los niños. Su contenido incluye cuadernos de trabajo y hojas de trabajo para niños.

A-Bio nunca antes había hecho un kit de diagnóstico. Para este producto en particular, probablemente iba a requerir un nivel de trabajo difícil porque la tecnología era bastante sofisticada.

"Para ser honesto, podría llevar mucho tiempo desarrollarlo. La idea de capturar ADN con Cas9 es extremadamente creativa e innovadora, pero tenemos un largo camino por recorrer porque hay muchos problemas que resolver para convertirlo en un kit", dijo Cheon Ji-Myung.

Young-Joon asintió.

"Así es. Y el punto clave de este proyecto es usar PMDS para hacer un laboratorio en un chip que sea estable durante un largo período de tiempo, por lo que probablemente tendremos que colaborar con el Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil de A-Gen en el Laboratorio Uno", dijo Young-Joon.

Lab-on-a-chip: se le dio este nombre porque era una tecnología que podía llevar a cabo experimentos que normalmente se realizan en los laboratorios en un pequeño chip del tamaño de la palma de la mano. Era un objeto que integraba la tecnología de semiconductores, la tecnología de fabricación de nanocircuitos ultrafinos y la tecnología de ingeniería bioquímica de vanguardia basada en biomateriales. Las pruebas de embarazo también se consideraron de laboratorio en un chip, ya que confirmaron la presencia de gonadotropina coriónica humana a través de una reacción de anticuerpos. Si iban a convertir el kit de diagnóstico todo en uno de A-Bio en un producto que se pudiera comprar en tiendas de conveniencia, tendrían que superar el laboratorio en el chip.

El problema era que confirmar la presencia de ADN usando Cas9 era una idea principal muy básica. Era similar a decir: "Pongamos un ascensor en edificios altos y subamos y bajemos fácilmente". Al igual que se utilizaron muchas tecnologías de vanguardia de ingeniería eléctrica y física en la fabricación de ese ascensor, obviamente hubo muchos obstáculos difíciles en el proceso de aplicación de Cas9 al laboratorio en un chip.

—¿Cómo analizan el ADN de la sangre en Illimena? —preguntó Young-Joon.

"Separan todos los glóbulos sanguíneos, como el rojo y el blanco, de la sangre. Lo hacen girar en una centrífuga y solo toman la capa superior porque ahí es donde está el ADN", respondió Cheon Ji-Myung. "Pero solo hay una pequeña cantidad de células cancerosas o ADN del virus del dengue en eso. Así que no pueden usar eso tal cual, sino que tienen que amplificar su ADN de manera única".

"Si los amplificas, estás haciendo PCR (reacción en cadena de la polimerasa), ¿verdad?"

—Sí.

Para asentar las células en la sangre, se requería una centrífuga, y para amplificar el ADN, se requería un termociclador que pudiera llevar a cabo la PCR. Ambos equipos valían unos cuantos millones de wones. Si hacían un kit de diagnóstico con Cas9, tenía que hacerlo en un kit del tamaño de la palma de la mano; En realidad, tenía que ser un laboratorio en un chip.

"Y también necesitamos crear un sistema de señalización que nos permita confirmar visualmente que Cas9 ha respondido", dijo Cheon Ji-Myung.

"Tenemos muchos obstáculos que superar. Pero eventualmente encontraremos una manera", dijo Young-Joon.

* * *

David, CEO de Conson & Colson, estuvo en una reunión con los científicos de Illemina. La persona que se sentó a la mesa de negociación como representante de Illemina fue Jonathan, el CTO. En esta industria, era una persona a la que llamaban "Uno de ellos". Fue porque fue una de las primeras personas que inventó la tecnología de vanguardia llamada secuenciación de próxima generación.

La razón por la que esta tecnología fue sorprendente fue porque redujo drásticamente el dinero y el tiempo necesarios para el análisis de ADN. Por ejemplo, antes de que se inventara esta tecnología, el Proyecto Genoma Humano fue un proyecto gigantesco que requirió tres billones de wones y en el que cientos de científicos trabajaron durante más de una década. Pero con la secuenciación de próxima generación, se podría hacer en unos diez días con decenas de millones de wones. Ahora, la tecnología era más avanzada que costaba alrededor de un millón de wones.

"¿Viste el artículo sobre Cas9 que publicó el doctor Ryu?" preguntó Jonathan abruptamente mientras hablaban de negocios.

"Por supuesto que lo leí", respondió David.

"Señor. Consejero delegado. Nos estamos centrando en el hecho de que Cas9 puede encontrar una secuencia específica de ADN. Creemos que podrán rastrear fácilmente los mutantes que ocurren en el cuerpo con esa tecnología. Si aplican eso en el diagnóstico, creo que pueden convertirse en el enemigo más amenazante para nuestro negocio".

—¿Crees que será tan fácil?

"Será difícil, pero no sé qué pasará con el ingenio del doctor Ryu. Todo lo que sugieres es genial, pero me preocupa que el doctor Ryu traiga una nueva tendencia con Cas9 en el mercado de diagnóstico".

"Pensé que no te veías bien, pero eso es lo que te preocupaba".

"Como sabes, es mejor no iniciar un gran negocio nuevo cuando hay una gran variable".

"Jajaja", se rió David. "Jonathan, no te preocupes demasiado. No importa cuán asombrosa sea la tecnología Cas9, será imposible usarla para medir el ADN en la sangre. Incluso si el Doctor Ryu usa eso en el diagnóstico, no lo usará en la sangre. Estará lejos del negocio que estamos tratando de hacer".

"Hm..."

"Incluso si el paciente tiene cáncer en etapa terminal, solo hay trazas de ADN de la célula cancerosa en la sangre. Al final, solo pueden confirmar la presencia amplificándola. ¿Y la amplificación no significa que deben usar un termociclador? Si lo consiguen, la técnica más precisa es la secuenciación de nueva generación de Illemina. Cas9 no se usará allí".

"Yo también lo creo, pero..."

Jonatán se presionó las sienes con los dedos y pensó mucho.

"¡Jaja. Todo estará bien, no te preocupes. Tienes demasiado miedo del ingenio de Ryu Young-Joon", dijo David. "Pero ese ingenio nos alimentará. Si tenemos el mercado del diagnóstico en nuestras manos, el mercado del tratamiento naturalmente no tendrá más remedio que depender de nosotros".

"..."

"También se lo diré al director James, pero estoy pensando en una estrategia para suministrar el equipo de Illemina a todos los hospitales de Estados Unidos. Cuando los pacientes que visitan el hospital pagan alrededor de cien dólares para que les extraigan sangre y se la den al médico, el médico pondrá en marcha el equipo de Illemina para

ver si el ADN de las células cancerosas está presente en la sangre del paciente. Será un diagnóstico preciso y rápido", dijo. "Estableceremos una nueva tendencia en los análisis de sangre. No se trata de una simple PCR como antes, sino que haremos una secuenciación de próxima generación en el hospital sobre los lugares objetivo que muestran mutaciones del cáncer".

—Muy bien.

"No te preocupes por el doctor Ryu. Hay más de un par de obstáculos que superar para utilizar Cas9 para el diagnóstico. Ahora, ¿firmamos? Necesito un arma si quiero convencer a James.

David empujó el contrato frente a Jonathan. Mordiéndose el labio inferior, Jonathan pateó el contrato.

* * *

"Hay una manera de separar las células sanguíneas del plasma", respondió Young-Joon.

—¿Cómo?

"Al igual que podemos filtrar las impurezas y obtener agua con un filtro de agua, podemos poner un filtro. Las células sanguíneas quedarán atrapadas porque son mucho más grandes, y solo podremos recolectar plasma".

"Hm... Pero no puedo imaginarme haciendo eso en un chip plano. ¿Vas a incluir el filtro y la jeringa por separado en el kit?"

"Haremos un microcircuito en el chip PDMS por donde se mueve la sangre. Podemos hacer una red de agarosa en la pared de ese camino. Entonces, las células sanguíneas quedarán atrapadas allí, y el plasma y el ADN fluirán a través de ellos".

"Woah," exclamó Park Dong-Hyun. "No sabía que había una solución como esa. Vaya, eres realmente bueno. Entonces, ¿qué pasa con la amplificación del ADN?"

"Hm." Young-Joon se perdió en sus pensamientos por un momento en lugar de responder.

Estaba atascado. Ya no tenía respuesta.

— Rosaline. Puedes usar todo el ejercicio que quieras, así que dame un consejo'.

—Pensé que ya no me necesitabas porque lo hiciste todo bien solo desde capturar ADN con Cas9.

—dijo Rosaline en tono juguetón—.

— Por supuesto que no. Por favor, ayúdame. Es difícil'.

[Modo de sincronización: consulte Reacción de amplificación de ADN isotérmico. Consumo de fitness: 1.5]N0v3lRealm fue la plataforma donde se reveló inicialmente este capítulo en N0v3l.B1n.

'¿Reacción isotérmica de amplificación de ADN?'

—Se puede utilizar la amplificación de polimerasa recombinante. Después de aislar el ADN utilizando un material que se adhiere al ADN monocatenario...

Young-Joon se burló después de ver la fantasía y el mecanismo detallado que Rosaline le mostró.

— Correcto. Encuentra respuestas que antes no existían".

"Hay una manera", dijo Young-Joon. "Pero creo que tendré que hacer el primer experimento para ver si funciona. También es difícil explicarlo".

—Muy bien.

"También tenemos que buscar un dispositivo de amplificación de señal que pueda mostrarnos que Cas9 cortó el ADN..."

[No tiene suficiente aptitud física.]

Rosaline le envió un mensaje.

—Hay una manera, pero primero recuperemos tu estado físico. Hay un límite para producir neuronas en tu cabeza en este momento.

"Pensemos en eso la próxima vez. Primero, probemos si es posible hasta aquí", dijo Young-Joon.

—¿Qué debemos preparar? Preguntó Bae Sun-Mi.

"Tenemos que hacer un prototipo experimental para el laboratorio en un chip con PDMS. Vayamos todos al Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil en el Laboratorio Uno la próxima semana", dijo Young-Joon.

"¡Hup! ¡Dispositivo de diagnóstico!"

De repente, la cabeza de Jung Hae-Rim se disparó.

—¿Por qué?

"Oh... Micrómetro... Lo sé, señor.

Miró a Young-Joon como si estuviera tratando de ver si estaba bien.

"¿Estás hablando de Park So-Yeon?" Young-Joon dijo primero, ya que parecía que era difícil para ella decirlo.

"Sí... Es posible que la veas allí, y... Si hacemos una investigación colaborativa juntos, ella podría venir a A-Bio o venir a las reuniones..."

Park So-Yeon era una científica experta que trabajaba en el Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil de A-Gen. También era la ex novia de Young-Joon.

"No me importa, así que podemos seguir adelante. No me importa si estamos trabajando juntos. Ya me conoces, ¿verdad? No voy a incorporar ningún sentimiento personal, así que trabajemos por meritocracia, ¿de acuerdo?"

* * *

"¿Qué debemos hacer ahora?", preguntó un hombre mientras seguía tocándose el cabello rizado. Iban a salir después de comer.

Park So-Yeon quería desesperadamente pedir irse a casa, pero se lo guardó. Su amiga se había esforzado por tenderle una trampa. Dijo que era una buena persona. Para ser honesto, no era malo, pero era solo que su farol era divertido y no era encantador.

"¿Por qué no vamos a un café?" —preguntó Park So-Yeon.

"Tal vez no el café. Tengo un bonito sky lounge que conozco. ¿Quieres ir allí en mi coche?"

Como si lo estuviera esperando, sacó una llave inteligente de su bolsillo. Sonó un Audi reluciente.

"Solo han pasado dos semanas desde que lo compré. Sra. So-Yeon, usted es la primera mujer que llevo en mi auto".

El hombre puso una expresión confiada. Este hombre, que dijo que trabajaba en SG Group, se jactaba constantemente de su dinero y su trabajo, incluso mientras comía. Le hubiera encantado que Park So-Yeon le preguntara cuánto costaba el reloj que tocaba constantemente.

"Me gusta caminar después de comer. Tomaré el auto la próxima vez".

Park So-Yeon comenzó a caminar con el hombre lentamente.

"Parece que tiene una personalidad muy tranquila, señorita So-Yeon", dijo el hombre.

—¿Sí?

"¿Algo así como una reina de hielo? Eres de ese tipo, ¿verdad? No hablas mucho, no tienes mucha reacción".

"..."

"No deberías ser así. A los hombres les gustan las chicas que tienen una gran reacción a las cosas".

¿Qué clase de mierda era esta?

— ¿Crees que he venido aquí para hacerte sentir bien y reaccionar a lo que dices?

Park So-Yeon quería escupirlo todo, pero no lo hizo.

"¿Qué tipo de cosas te gustan?", preguntó el hombre.

"Me gustan los perfumes".

—¡Oh! ¿Cuál? Sé un poco de perfumes. Utilizo sobre todo Jo Malone o Chanel. ¿Cuál sueles usar?"

"Solo uso uno que me gusta. No me importa la marca".

"¿Qué tipo de aroma?"

"Uno que huele a lluvia".

"Oh, te gusta el olor de la lluvia. Es agradable. El aroma de la lluvia es diferente según el tipo de perfume. ¿Lo sabías? Algunos como Alaska Raindrop de Jo Malone están hechos con agua de nieve derretida de Alaska, por lo que tiene un aroma más frío y fresco. El olor de la lluvia es diferente en diferentes regiones. Dependiendo del origen..."

"Las moléculas de agua no tienen olor. El agua de lluvia tampoco tiene olor", dijo Park So-Yeon.

El hombre que estaba confiado estaba un poco nervioso.

—¿En serio?

"El olor de la lluvia es en realidad el olor de una sustancia llamada geosmina emitida por las bacterias que viven en el suelo que viajan a través del agua de lluvia y fluyen hacia la atmósfera húmeda. El olor de la lluvia es en realidad solo el olor de las bacterias".

"..."

Después de terminar su explicación, Park So-Yeon se rió entre dientes. Era porque pensaba en Young-Joon. Fue él quien le habló del olor a lluvia. En la primera cita antes

de salir con él, Young-Joon le había explicado a Park So-Yeon con una cara seria que había leído un periódico como ese. Ahora que lo pensaba, era bastante divertido. Dependiendo de la situación, ¿no era algo que podría ser un poco grosero o insensible? Rompiendo el romance de la primera cita explicándole a una mujer a la que le gustaba el olor de la lluvia que en realidad no era lluvia sino bacterias.

"Pensé que eso era genial en ese entonces".

El encanto de Young-Joon era su inocente curiosidad y pasión por la ciencia. No le interesaban los coches, los relojes ni presumir de dinero, y le gustaba más leer periódicos que conocer chicas. Parecía que todo el mundo estaba centrado en su ingenio en este momento, ya que era muy famoso, pero su verdadero encanto era su humanidad detrás de todo eso.

– Estaba loco, ¿verdad?

Ella no debería haber dejado a Young-Joon cuando se peleó con el director del laboratorio. Debería haber estado a su lado cuando estaba pasando por un momento difícil. Este fue el mayor error de toda su vida. No era porque Young-Joon tuviera éxito ahora, sino porque no era común ver a alguien tan inocente y recto en su carácter. Lo sentía mucho cada vez que se ponía en contacto con otra persona. Si no cometiera un error en ese entonces, tal vez estaría experimentando felizmente junto a él.

"Uf..." Park So-Yeon de repente dejó escapar un profundo suspiro. Sorprendido, el hombre caminaba ahora sobre cáscaras de huevo.

"Um, bueno... No sé si el olor de la lluvia es bacteriano o algo así porque me dedico a las artes, pero el perfume de Jo Malone huele bien. Solo quería decirte eso. ¿Te gustaría uno?"

"No tienes que hacerlo", respondió Park So-Yeon. "Y lo siento mucho, pero no creo que deba tener citas a ciegas".

—¿Perdón?

"Creo que todavía no he superado a mi exnovio. Lo siento mucho. Vine aquí sin estar listo para conocer a alguien más".

El lunes por la mañana, Young-Joon y los científicos del Equipo de Creación de Vida se presentaron en el laboratorio del Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil en el Laboratorio Uno.

Había pasado mucho tiempo desde que Young-Joon había llegado al Laboratorio Uno. Había venido a A-Gen un par de veces en el pasado, pero solo había visitado la oficina del director del laboratorio o la oficina administrativa para obtener el primer edificio de A-Bio. Era la primera vez que entraba en la sala de laboratorio donde estaban otros científicos después de su castigo.

"Se siente como si la gente estuviera mirando", dijo Park Dong-Hyun mientras caminaba.

Los científicos del Laboratorio Uno no eran hostiles con Young-Joon, pero lo miraban como si les molestara bastante.

"Simplemente ignóralos," dijo Young-Joon.

Caminaron por el pasillo y subieron al segundo piso. Cuando bajaron del ascensor, había trece de los laboratorios del Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer. La única forma de llegar a los laboratorios del Departamento de Dispositivos de Diagnóstico Móvil era pasar por delante de ellos.

Clic.

Mientras se dirigían, un científico salió de la habitación 211.

"Oh..."

Era el científico sénior Kim Hyun-Seok. Era el sunbae de Young-Joon que usaba el escritorio de al lado cuando trabajaba como científico en el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer. Se congeló cuando vio a Young-Joon.

"Ha pasado un tiempo, mayor Kim. ¿Cómo te ha ido? Young-Joon lo saludó.

"Dios, doctor Ry... Quiero decir, señor. ¿Cómo te ha ido?

—Bueno.

"... ¿Qué te trae al Laboratorio Uno?

Kim Hyun-Seok miró a Young-Joon como si estuviera tratando de entenderlo.

"Solo tengo algunos asuntos de los que ocuparme".

"Escuché que están desarrollando una cura para el cáncer de páncreas. ¿Está relacionado con eso?" Preguntó Kim Hyun-Seok con cautela.

La idea y la estrategia experimental que Young-Joon iba a utilizar para curar el cáncer de páncreas aún no se habían revelado por razones de seguridad. Pero la noticia de que estaba desarrollando una cura había viajado rápidamente, y todos en la industria lo sabían.

Kim Hyun-Seok siempre desconfió de esta situación en la que Young-Joon iba a lanzar una cura y apuntar al campo de los medicamentos contra el cáncer. Porque si es así, estaría compitiendo con el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer. Este departamento de A-Gen era el hogar de los mejores intelectuales del mundo, pero para ser honesto, Kim Hyun-Seok no estaba seguro de poder vencer a Young-Joon.

"Está relacionado con eso," contestó Young-Joon.

Un poco de alivio llegó al rostro tenso de Kim Hyun-Seok.

"¿Vas a desarrollar conjuntamente la cura para el cáncer de páncreas con nosotros?" Preguntó Kim Hyun-Seok.

Incluso si Young-Joon era un genio, el cáncer iba a ser difícil. Probablemente no podría haber desarrollado una cura como esa por sí mismo. Probablemente probó algunas cosas diferentes y luego vino al Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer porque no estaba funcionando, ya que este departamento en el Laboratorio Uno era uno de los laboratorios con más resultados y conocimientos acumulados en el mundo en lo que respecta al desarrollo de medicamentos contra el cáncer.

—No. Young-Joon negó con la cabeza con calma. "Ya casi hemos terminado de desarrollarlo. La razón por la que vinimos a Lab One es para conocer al Departamento de Dispositivos de Diagnóstico Móvil".

—¿El Departamento de Diagnóstico?

Kim Hyun-Seok inclinó la cabeza confundido ante la inesperada respuesta.

"Sí. Bueno, seguiré mi camino ya que tengo que ir a hacer experimentos. Deberíamos tomar un café la próxima vez", dijo Young-Joon brevemente, y luego pasó junto a Kim Hyun-Seok.

Mientras él y el Equipo de Creación de Vida caminaban por el pasillo, aparecieron los laboratorios del Departamento de Diagnóstico. Young-Joon entró en el laboratorio.

"Hola. Somos de A-Bio". Young-Joon saludó a los científicos en la entrada.

"Bienvenidos. Escuché que venías del director", saludó el científico principal Song Yu-Ra a Young-Joon.

"No te molestaré demasiado. Por favor, ayúdenos con el biochip PDMS y por favor pónganos a un científico talentoso y práctico".

Cuando Young-Joon entró, Song Yu-Ra les dio un científico con el que trabajar. Era un científico de nivel médico que tenía la mejor técnica en el Departamento de Diagnóstico y se especializó en el desarrollo del laboratorio en un chip utilizando PDMS. Era Park So-Yeon.

Ella jadeó de sorpresa cuando vio a Young-Joon, pero él no se inmutó por ella en absoluto.

"T-Por aquí," dijo Park So-Yeon.

Tomó a Young-Joon y al Equipo de Creación de Vida y se mudó a un lado del laboratorio. Cuando sacó los distintos tipos de chips PDMS del tanque, él eligió el que tenía tres milímetros de ancho.

"Me gustaría hacer un camino para que el plasma fluya a través del chip PDMS. ¿Podemos hacer eso?" —preguntó Young-Joon.

Park So-Yeon puso el chip en el molde y lo estampó para hacer las líneas. Young-Joon cortó las partes innecesarias en los bordes con un cuchillo. Le dio un puñetazo en el medio. Luego, hirvió agarosa, pipeteó unas gotas de diez microlitros en el espacio de la línea que hizo Park So-Yeon y dejó que se endureciera.

Al otro lado, colgó un equipo de succión. Si introdujera sangre en él y lo hiciera pasar por el camino dentro del PDMS, podrían filtrar las células sanguíneas con la fina malla de agarosa y separar el plasma.

"¿Podemos hacer una microcámara en estos lugares?", preguntó Young-Joon mientras señalaba algunos lugares.

Park So-Yeon hizo una cámara con un punzón de movimiento fino en los lugares deseados de la línea por donde se movía el plasma.

"Gracias."

Todo el plasma separado se trasladó a microcámaras separadas. Young-Joon agregó el Cas9 liofilizado y otras muestras en las cámaras.

"Por favor, seque las muestras".

Mientras Young-Joon sostenía el chip, Park So-Yeon sopló todo el solvente de la muestra de la secadora.

Las dos personas no discutieron nada más que el trabajo. Todo lo que Park So-Yeon hizo fue seguir en silencio las órdenes de Young-Joon. También se centró en el experimento.

Al final de un trabajo de dos horas, Young-Joon dejó caer su sangre en el chip PMDS. Después de observar la reacción por un momento, dijo: "¿Puedes darme el agua sin nucleasa?"

Era el agua destilada más estéril utilizada en el laboratorio. Park So-Yeon le entregó el agua, que estaba almacenada en un pequeño frasco, y Young-Joon la usó para derretir y recolectar el ADN.

"Por favor, analicen esto con NGS. [1]"

Park So-Yeon se lo tomó con calma cuando Young-Joon le entregó el ADN.

—Sí.

El experimento avanzó a un ritmo rápido.

* * *

Young-Joon y el Equipo de Creación de Vida trabajaron duro en el experimento todo el día con la ayuda de Park So-Yeon. En solo una mañana, casi habían terminado la tecnología clave del kit de diagnóstico. La gente se habría desmayado si se hubieran enterado de lo rápido que estaban progresando, pero esto ya no era un gran problema para el Equipo de Creación de Vida.

Cuando terminaron el experimento y salieron del edificio, ya eran más de las siete de la tarde.

"¿Deberíamos cenar? Depende de mí", dijo Young-Joon.

"Eso suena bien. ¿Deberíamos ir al lugar donde cenamos por primera vez como departamento? Preguntó Bae Sun-Mi.

Casualmente, no estaban muy lejos del restaurante. Fue el primer restaurante de barbacoa al que acudieron después de presentar sus resultados en el seminario de fin de año.

[Eres un tonto si no has estado aquí]

"Me recuerda a los viejos tiempos", dijo Young-Joon mientras asaba un poco de carne. "Fue realmente emocionante cuando lanzamos la bomba sobre los iPSC en el seminario de fin de año, ¿verdad?"

"Sí. Y no sabíamos que esto sucedería en ese entonces. ¿Quién hubiera imaginado que el doctor Ryu se convertiría en director, haría una empresa afiliada y trabajaríamos bajo

sus órdenes?", dijo Cheon Ji-Myung con una sonrisa.

"Ahora se puede hablar de manera informal. Ahora estamos fuera del trabajo y es un ambiente informal. Park Joo-Hyuk incluso me insulta cuando estamos solos nosotros dos. Es más incómodo para mí verlo ser formal cuando hay otras personas alrededor".

"Jaja... Sí... ¿Señor? Cheon Ji-Myung levantó el final de su oración con torpeza.

"Para ser honesto, no me gusta dividir filas y crear autoridad en la empresa... Creo que los científicos que han sido lo suficientemente educados deberían saber cómo respetarse unos a otros, pero Park Joo-Hyuk me regañó diciendo que las organizaciones no funcionan de esa manera".

"Así es. Las organizaciones no funcionan así. En un entorno formal, debes ser tratado como el CEO", dijo Cheon Ji-Myung.

Young-Joon realmente no estuvo de acuerdo, pero no dijo nada porque sintió que lo presionaría aún más.

"Pero realmente lo logramos en solo seis meses", dijo Park Dong-Hyun. "¿Recordáis cuando el Doctor Ryu dijo que iba a tragarse a A-Gen y ser su mayor accionista y lo que sea?"

"No sé si debería decir esto, pero honestamente, pensé que estabas loco en ese momento. Pero ahora, está realmente a punto de hacerse realidad. Te convertirás en el mayor accionista de A-Gen si lo intercambias con ellos. Era como un sueño en ese entonces", dijo Jung Hae-Rim. Desentrañar lo desconocido, dar rienda suelta a lo inimaginable: NVIBjn.

"¿No dijo Dong-Hyun que creía en el Doctor Ryu? Diciendo que parecía posible", dijo Cheon Ji-Myung.

"Ah, bueno, estaba medio en duda, pero tenía que aliarme con él al menos en palabras, ¿verdad? No sabes cómo va a ser la vida".

"Está bien, ahora sé cómo te sientes realmente," dijo Young-Joon con una sonrisa.

Park Dong-Hyun lo golpeó juguetonamente en el hombro.

"No, estoy bromeando. Le quiero, señor.

"Por favor, dale tu amor a tu esposa y a tus bebés en casa. Estoy bien".

Para Young-Joon, los miembros del Equipo de Creación de Vida eran como sus amigos de la ciudad natal. No se conocían desde hacía mucho tiempo, pero el hecho de que conocieran al joven Joon durante sus días de científico le dio una sensación de alivio que era inexplicable con palabras. Y como no se quedaron atrás entre las personas talentosas que llegaron a A-Bio de todo el mundo, honestamente fueron el mejor equipo para él. Eran personas en las que podía confiar más con proyectos más creativos y difíciles y personas en las que podía confiar personalmente.

A medida que sus vasos se vaciaban uno por uno, la noche se hacía más profunda.

"Pero el doctor Ryu ..." Dijo Jung Hae-Rim con la lengua torcida.

—¿Sí?

"Uh... ¿Puedo decir esto? Micrómetro... Sobre la Sra. So-Yeon".

—Sí.

– Creo que todavía siente algo por ti.

Park Dong-Hyun, que estaba sentado a su lado, asintió fuertemente.

"La forma en que te miraba cuando estabas haciendo el experimento era como algo sacado de un drama".

—¿Lo fue?

"Sí. Incluso el Sr. Soon-Yeol, que es el más lento de todos nosotros, probablemente se dio cuenta.

Park Dong-Hyun señaló a Koh Soon-Yeol. Asintió con calma con la cabeza.

"Ahora puedo decir que estoy saliendo con la Sra. Yoon-Ju, pero su rostro definitivamente parecía que sentía algo por ti..."

Young-Joon se encogió de hombros.

"Pero, ¿qué puedes hacer? Para ser honesto, no estoy interesado en Park So-Yeon en absoluto. No me queda afecto, y no me gusta ni la odio. Simplemente no tengo ningún tipo de opinión sobre ella ahora", dijo Young-Joon.

"Woah... Tipo frío". Cheon Ji-Myung se rió entre dientes.

"Pero quiero que el doctor Ryu disfrute de la vida y salga con gente, incluso si no es la señorita. Park So-Yeon", dijo Bae Sun-Mi. "Todavía eres joven. Trabajar es genial, pero hay cosas que solo puedes disfrutar en este momento".

"Así es. ¿Si yo tuviera tu edad, no estuviera casado, y tuviera tu fama y tu dinero? Entonces sería una locura. Jeje", dijo Park Dong-Hyun.

Young-Joon se rió entre dientes.

"Gracias. Pero no sé si es porque soy adicto al trabajo o algo así, pero ahora mismo me gusta mucho más investigar. Y no quiero conocer a nadie de todos modos".

* * *

La mejor ventaja de un kit de diagnóstico era que no requería un tipo de ensayo clínico en el que tenían que inyectar medicamentos en el cuerpo de alguien, ya que todo lo que tenían que hacer era recolectar un poco de sangre y ver la reacción en unos minutos.

En pocos días, los miembros del Equipo de Creación de Vida se acostumbraron a desarrollar rápidamente el kit de diagnóstico. Ahora, estaban en un punto en el que no necesitaban la ayuda de Young-Joon. Su progreso de desarrollo también estaba bastante adelantado, por lo que se esperaba que el tipo básico del producto se creara pronto.

Pero antes de eso, salió una gran noticia que sorprendería al mundo entero.

[A-Bio entra en ensayos clínicos para la cura del cáncer de páncreas.]

[La primera fase se realizará simultáneamente en Corea y Estados Unidos]

[La única terapia experimental que puede curar el cáncer de páncreas que reapareció después de la cirugía.]

A pesar de que la dificultad del tratamiento del cáncer de páncreas era extremadamente alta, fue algo que muchas empresas de bio-venture realmente emprendieron. Había dos razones para ello.

Una de ellas fue que, debido a la naturaleza de las empresas, comenzaron con al menos una estrategia ingeniosa. En otras palabras, había una vaga expectativa de que este

método podría curar el cáncer de páncreas.

Otra fue que fue bastante fácil reunir voluntarios para ensayos clínicos; Dicho de otra manera, significaba que el cáncer de páncreas no tenía cura. Había voluntarios que querían probar una terapia experimental si iban a morir de todos modos. En particular, era un incentivo importante si se trataba de una tecnología realizada por una empresa como A-Bio que ya había mostrado muchas innovaciones.

En Corea, el Hospital A-Bio Next-Generation llevó a cabo el ensayo clínico. En Estados Unidos, el profesor Feng Zhang, del departamento médico del MIT, que aún no se había unido a A-Bio, accedió a supervisar el ensayo clínico.

Y unas tres semanas después de que A-Bio comenzara a desarrollar el kit, Young-Joon estaba en la oficina del profesor del MIT Feng Zhang.

—Ha pasado un tiempo, doctor Ryu.

"Hola."

"Pareces un poco cansado".

"Todavía tengo jet lag. ¿Cómo va el ensayo clínico?"

"Es revolucionario", dijo Feng Zhang como si estuviera esperando que preguntara. Su voz estaba llena de emoción que apenas podía contener. "¡Debería haber ido a A-Bio antes y trabajar en esto!"

Feng Zhang casi estaba saltando arriba y abajo.

"Jaja, no te preocupes. Todavía tenemos muchos cánceres que vencer. Te unirás a A-Bio en la segunda mitad del año, ¿verdad?"

"Quiero irme ahora mismo si puedo".

"¿Los pacientes están mostrando mejoría?"

"La tasa de supervivencia a cinco años del cáncer de páncreas es de solo el ocho por ciento, ¿verdad? Hay muchos casos en los que el cáncer regresa en pacientes terminales, incluso si resecamos el páncreas con cirugía. Y para los pacientes mayores, no podemos hacer cirugía en absoluto la mayor parte del tiempo", dijo Feng Zhang. "Pero debido a que esta cura no requiere cirugía y es un medicamento oral, es fácil introducirla en el cuerpo. Lo estamos probando con catorce pacientes, y casi diez están a punto de curarse".

—¿En serio?

"Sí. Los otros cuatro pacientes también muestran una gran mejoría. La droga en sí es bastante fuerte. ¿Cómo lo hiciste? El fármaco solo encuentra las células cancerosas en el páncreas, que se sabe que es difícil de atacar, y las mata. Aparte de eso, el medicamento funciona tan rápido que el noventa por ciento del tumor desaparece en algunos pacientes solo después de cinco días.

"Es un alivio que esté funcionando bien".

"Sí. En el caso de los pacientes con cáncer de páncreas en etapa terminal, es difícil de tratar porque las células cancerosas se diseminan a otras partes del cuerpo, pero... Bueno, no hay nada que podamos hacer al respecto con la tecnología actual. Es un milagro que podamos tratarlo de manera tan eficiente".

"Por supuesto... Puede propagarse cuando se convierte en una etapa terminal..."
Young-Joon apoyó la barbilla en su mano y pensó en lo que dijo Feng Zhang.

"No hay nada que podamos hacer al respecto. Pero Conson & Colson e Illemina dicen

que proporcionarán un servicio de diagnóstico rápido para el cáncer de páncreas para que no llegue a la etapa terminal".

—¿Es así?

"Sí. Escuché que el CEO David de Conson & Colson engatusó a Illemina para crear un memorando de entendimiento y lo discutió con el director de la Oficina de Ciencia y Tecnología. Cada hospital será abastecido con el equipo y la tecnología de Illemina, y los EE. UU.. El gobierno federal lo apoyará".

"Hm."

"No es más que un rumor que se propaga a espaldas de la industria, pero lo escuché de alguien involucrado".

Feng Zhang se rió de manera amistosa.

— ¿Alguien implicado? —preguntó Young-Joon.

"Es decir... Jaja. De hecho, lo escuché del propio David. Dijo que no hablara de eso, pero que debería estar bien, jaja. Es mi estudiante de último año de pregrado y somos bastante cercanos", dijo Feng Zhang. "Ahora, el número de personas que morirán de cáncer de páncreas disminuirá drásticamente si Conson & Colson diagnostica y A-Bio cura".

"Conson y Colson pensaron bien".

—Sí, y David quiere conocerte. Si estás de acuerdo con eso, ¿debería configurarlo?"

"Eso suena genial," dijo Young-Joon sin dudarlo.

A-Bio se llenó de científicos de todo el mundo. Por supuesto, Young-Joon se enteró del rumor que se estaba extendiendo a espaldas de la industria.

"Me reuniré con él si fijas la cita," dijo Young-Joon.

Pero en realidad, David ya estaba en la lista de personas que iba a conocer durante esta visita a Estados Unidos.

1. NGS es un acrónimo de secuenciación de nueva generación.

Feng Zhang parecía notablemente feliz cuando Young-Joon dijo que conocería a David.

"Wow, el CEO de la mejor compañía farmacéutica del mundo se está reuniendo con el CEO de la compañía que será la compañía más grande del mundo. Es como una unión entre generaciones".

—¿En serio?

"Por supuesto. Lo llamaré y concertaré una reunión".

Feng Zhang sacó su teléfono de inmediato y llamó a David. Después de charlar un poco, Feng Zhang mencionó cómo estaba con Young-Joon en este momento y cómo quería conocerlo.

—Claro. ¿Cuándo está libre?

—¿Cuándo eres libre?

Feng Zhang entregó la pregunta de David a Young-Joon.

"No puedo hacerlo mañana porque tengo que reunirme con el director James. Después de eso, mi agenda es... Debería estar libre a partir del lunes de la semana que viene.

Feng Zhang le dijo a David exactamente lo que dijo Young-Joon.

—Muy bien. Podemos tener la reunión el lunes.

—¿Dónde te gustaría tenerlo? Feng Zhang le preguntó a David.

—Conson & Colson tiene un laboratorio de investigación de medicamentos en Pensilvania. Está a unas tres horas de Washington en coche. Puede ser una molestia, pero te mostraré los alrededores si vienes a nuestro laboratorio. Me gustaría presentarles nuestro laboratorio para el desarrollo de cada uno en el futuro.

Feng Zhang confirmó la ubicación con Young-Joon.

"Muy bien. Allí estaré".

* * *

El director James saludó a Young-Joon con una cara brillante.

"Bienvenido, doctor Ryu. Su artículo de Science sobre la cura del cáncer de páncreas fue genial. ¿El ensayo clínico también va bien?"

"Sí. El ensayo clínico va viento en popa", dijo Young-Joon con una sonrisa. Alicia estaba de pie a su lado como su traductora. Había tres hombres más con Young-Joon: uno era Park Joo-Hyuk y los otros dos eran abogados del equipo legal de A-Bio. Young-Joon los dejó para explorar la ciudad cuando conoció a Feng Zhang, pero ahora necesitaba su ayuda porque iba a firmar un contrato.

"Ahora, ¿hablamos sobre la construcción del laboratorio de cáncer de A-Bio que discutimos antes?" —preguntó Young-Joon.

—¿Dijo que quería construir un laboratorio asociado con el Instituto Nacional del Cáncer (NCI, por sus siglas en inglés)? —preguntó James.

"Sí. Nos contagiamos de una enfermedad poderosa como el cáncer de páncreas, pero acabamos de apagar la gran llama. Puede haber cánceres de páncreas que evadan

nuestro método de tratamiento, y necesitamos investigar mucho sobre otros tipos de cáncer".

"Porque el cáncer es un medicamento con muchas variables".

Cada tipo de cáncer se sentía como un organismo diferente. Por lo tanto, es posible que un medicamento contra el cáncer que fue eficaz en un paciente no funcione en absoluto en otro. Un fármaco que antes era eficaz podría dejar de serlo cuando las células cancerosas adquieren resistencia repentinamente, o a veces era lo contrario. Hubo algunos casos sorprendentes en los que las células cancerosas, que eran adictas al medicamento contra el cáncer, murieron cuando dejaron de usarlo. Y después de que algunas células cancerosas se propagaron a otros tejidos, adquirieron nuevas propiedades y se convirtieron en un tipo de cáncer completamente nuevo. Así de versátiles eran las células cancerosas enemigas.

La cura del cáncer de páncreas con el birnavirus fue más efectiva y precisa que cualquier otro método desarrollado antes, pero un paciente con un tipo de cáncer de páncreas que no se pudo curar con esto puede salir algún día.

Esto era lo que Young-Joon tenía que planear. No podía estar satisfecho con hacer unos buenos medicamentos contra el cáncer y salvar a muchos pacientes.

"Originalmente estudié medicamentos contra el cáncer antes, así que..."

Y el trasfondo detrás de esto fue Ryu Sae-Yi, su hermana menor que fue atrapada por una catástrofe con una terrible probabilidad llamada cáncer de hígado pediátrico.

Young-Joon quería que nadie volviera a sufrir de cáncer, y quería que ese mundo llegara lo antes posible.

'Superar todos los cánceres...'

Curar el Alzheimer o la diabetes era un juego de niños en comparación con este gran objetivo. El mundo entero luchó porque no podían hacer algo contra el cáncer de páncreas, por lo que cosas como el cáncer en etapa terminal que había hecho metástasis en todo el cuerpo eran algo para la desesperación.

Entre algunos científicos, había personas que creían que superar el cáncer era una meta inalcanzable. Pero Young-Joon iba a desafiar eso, y quería construir el laboratorio de cáncer de A-Bio en los EE. UU. para ese objetivo. Necesitaba usar la gran cantidad de datos, nueva tecnología y equipo que tenía el NCI. Sería un catalizador que aceleraría la investigación y el desarrollo de Rosaline. Dado que Rosaline podría tardar demasiado tiempo en destruir al enemigo sola, le iba a dar un arma.

"Nos están ayudando con tres millones de dólares de apoyo, ¿verdad?" —preguntó Young-Joon.

"Así es. Pero debe establecerla como una corporación estadounidense que sigue la ley de los EE. UU. Lo sabes, ¿verdad?"

"Sí, no me importa".

"Entonces, ¿deberíamos firmar el contrato? Lo hemos preparado".

James obtuvo el contrato de los abogados del gobierno federal y se lo entregó a Young-Joon.

"Léalo detenidamente y háganos saber si tiene alguna pregunta. No tienes que firmarlo ahora mismo".

"Gracias."

Young-Joon entregó el contrato a Park Joo-Hyuk. Park Joo-Hyuk se sentó a la mesa

junto a él con el documento y comenzó a leerlo con los abogados del equipo legal, incluso concentrándose en una coma. Young-Joon iba a leerlo después de que terminaran de revisarlo.

"Oh, ¿conociste al CEO David de Conson & Colson?" —preguntó James.

"Voy a ir a verlo la semana que viene".

"Doctor Ryu, ¿habló sobre el equipo de Illemina?"

—¿El proyecto de instalar las máquinas de análisis de ADN de Illemina en todos los hospitales?

—Sí, ese.

"Solo me enteré a través de rumores".

"De hecho, tuve una reunión con él el otro día. Solicitó la inversión del gobierno federal en el proyecto y la flexibilización de las leyes relacionadas".

—¿Es así?

—Sí.

—¿Lo hiciste?

"En primer lugar, la cantidad que solicitó era bastante grande. El equipo de análisis de ADN de Illemina es bastante caro y lo estaría instalando en todos los principales hospitales de Estados Unidos. Pero eso no es todo. Tienen que enseñar a los médicos y enfermeras cómo usar ese equipo, y si eso no es posible, tienen que colocar técnicos", dijo James. "Y necesita desregulación porque está tratando con el ADN de los pacientes, y ese es un tipo de información personal. David está tratando de hacerlo conmigo porque es un proyecto muy grande y David no puede hacerlo solo". Sumérgete en las historias, abraza el encanto: NvIBjn.

—¿Así que te negaste?

No. Le dije que le daría una respuesta después de consultarlo".

—¿Conmigo?

"Dijo que este proyecto sería de gran ayuda para usted".

—¿A mí?

"Sí. Habló de ampliar el mercado de diagnóstico, realizar un ensayo clínico para la cura del cáncer de páncreas y establecer una estructura para apoyar al Laboratorio de Cáncer A-Bio en base a eso".

—Vaya.

David era definitivamente un hábil hombre de negocios. Young-Joon pudo ver la imagen que quería. Si Young-Joon no tenía la loca tecnología del kit de diagnóstico, había una gran probabilidad de que la situación saliera exactamente como David planeó.

David estaba tratando de vender la información diagnóstica que obtenía de los equipos de análisis de ADN instalados en todo el país al laboratorio de cáncer de A-Bio. Esos serían datos importantes para futuras investigaciones sobre el cáncer. Y si completan con éxito este proyecto, Estados Unidos podría hacer grandes avances en la investigación del cáncer. Si es así, era algo que valía la pena intentar para Estados Unidos. administración federal, ya que no les quedaba mucho tiempo en el cargo; Podría ser un gran logro político si tuviera éxito.

"Personalmente, creo que es una gran idea. Es un ganar-ganar para todos nosotros. Obtienes datos sobre pacientes con cáncer, Conson & Colson se enriquece y obtenemos un logro político".

James dijo que le daría una respuesta a David después de preguntarle a Young-Joon, pero básicamente lo estaba convenciendo.

– Es una buena decisión.

Al final, Conson & Colson estaría en la cima del mayor problema en la industria farmacéutica: la entrada de A-Bio en los Estados Unidos. Era una estrategia que les permitía quedarse de brazos cruzados sin hacer nada y simplemente succionar ganancias usando la tecnología de Illemina, el apoyo del gobierno federal y el ingenio de Young-Joon. David realmente lo planeó bien, ya que sin el kit de diagnóstico, ni James ni Young-Joon tendrían una razón para rechazar la propuesta y habrían llegado a un acuerdo.

Pero eso fue todo.

"No lo hagas," dijo Young-Joon.

—¿Perdón?

Los ojos de James se abrieron como si la respuesta de Young-Joon fuera tan inesperada.

"¿Por qué me dices que no lo haga? Esto también te beneficia a ti, Doctor Ryu. ¿No va a desarrollar más medicamentos contra el cáncer en su laboratorio oncológico? Recibes tres millones de dólares de apoyo de nosotros anualmente, pero si no haces investigación contra el cáncer con eso..."

"Vamos a investigar".

"Entonces se necesitan datos de diagnóstico de ADN de los cánceres de los pacientes".

"Así es. Pero no lo vamos a obtener de la manera en que Conson y Colson piensan".

—¿Perdón?

Una confusión extrema se apoderó de James.

"Tengo una tecnología de diagnóstico mucho más eficiente que esa. Se comercializará en unas pocas semanas", dijo Young-Joon. "Ya que iba a mostrarle al CEO David de todos modos, también se lo mostraré a usted, Director".

Young-Joon sacó su computadora portátil de su bolso.

—¿Qué me vas a mostrar?

"Es un video del prototipo de nuestro producto. No pudimos traer el proyecto real por razones de seguridad. Siéntete satisfecho con esto".

Young-Joon abrió un archivo de video que estaba en el fondo de su computadora portátil. Y después de que el video llegara a la marca de los tres minutos...

"Oh, Dios..."

James estaba tan conmovido que casi gritó. "Esto es... No, esto... ¿Esto es posible?"

"Es un proyecto que combina Cas9 de A-Bio, la tecnología de laboratorio en un chip de A-Gen y, finalmente, la tecnología de semiconductores de SG Electronics".

James apretó ligeramente los puños. No quería mostrar que le temblaban las manos, ya

que era el director de la Oficina de Ciencia y Tecnología de Estados Unidos.

"Lo vamos a vender en tiendas de conveniencia y tiendas de abarrotes. Haremos del diagnóstico de enfermedades un servicio médico cotidiano".

"... ¿Cuánto cuesta?"

"Se utilizó todo tipo de tecnología increíble, pero no será muy caro porque la muestra en sí no es realmente cara, y no necesitamos mucha", dijo Young-Joon. "Excluyendo los costos de mano de obra, cuesta un poco menos de un dólar en costos de materias primas. Si lo mecanizamos y lo producimos en fábricas, el precio de suministro probablemente rondará entre diez y veinte dólares, incluso si incluimos los costos de distribución".

Eran solo de diez mil a veinte mil wones. James ya sabía que esto no estaba en el nivel de tratar enfermedades incurables y cosas por el estilo. Estaba seguro de que este era el mayor invento después de los teléfonos inteligentes.

James preguntó: "¿Vas a hacer cosas más como esta en el Laboratorio de Cáncer A-Bio?"

"Desafortunadamente, este es un producto de A-Gen".

—¿O algo parecido...?

"Tenemos que centrarnos en la investigación del cáncer allí.

Cuando Young-Joon respondió con una risita, James parecía decepcionado.

"Por favor, díganos si hay algo que necesite para construir el laboratorio de cáncer. Haré cualquier cosa si es algo que está a mi alcance".

* * *

Young-Joon llegó al laboratorio de investigación de drogas de Conson & Colson en Pensilvania.

"Hola, doctor Ryu."

Al saludarlo, David sentó a Young-Joon en la silla frente a él. Después de una breve introducción...

—¿Deberíamos hablar de negocios ahora? David dijo: "Es posible que ya lo sepan, pero estamos planeando instalar equipos de análisis de ADN en mil hospitales de Estados Unidos y hacer una operación piloto. Ya hemos hecho nuestro pedido a Illemina, y ahora mismo están produciendo alrededor de doscientos".

—¿No cuesta uno de ellos unos quinientos mil dólares?

—Así es.

"Realmente lo hiciste a lo grande, ¿no?"

David sonrió ante lo que dijo Young-Joon.

— ¿Lo hizo a lo grande?

¿No era obvio? Este tipo de decisión dramática fue necesaria para superar a una empresa como A-Bio y dominar el mercado primero. Hasta ahora, David había vencido a sus competidores varias veces leyendo el mercado con su aguda perspicacia y tomando decisiones audaces. Esta vez también fue lo mismo. Convenció a Jonathan de Illemina, que estaba asustado y acobardado, y a James y presionó para que se llevara a cabo el proyecto.

—Porque sé que ni tú ni el director James lo rechazaréis —dijo David con confianza—.

"A-Bio necesitará una gran cantidad de datos de ADN de pacientes con cáncer para realizar investigaciones sobre el cáncer en el futuro. Hay mucho en el NCI, pero eso no será suficiente", dijo David. "Antes de que finalice este año, instalaremos el equipo de análisis de ADN de Illumina en todos los principales hospitales de los Estados Unidos y lo utilizaremos para obtener grandes cantidades de datos sobre la mutación del ADN".

Young-Joon solo estaba escuchando en silencio. David prosiguió.

"Suministraremos esos datos al Laboratorio de Cáncer A-Bio. A cambio, danos acciones de tu laboratorio".

—¿Acciones?

"Sí. Compraremos acciones de su laboratorio. Treinta por ciento —dijo David con cara de confianza—.

Pero la respuesta de Young-Joon fue muy inesperada.

"Señor CEO, detenga este proyecto cuando pueda. Va a ser un problema si continuas".

—¿Perdón?

David frunció un poco el ceño.

"Desarrollamos un kit de diagnóstico. Los pacientes no van a ser tratados de la manera que piensas".

"¿De qué estás hablando? ¿Un kit de diagnóstico?"

"Es un kit que una persona común puede usar solo para diagnosticar alrededor de cien enfermedades en menos de tres minutos. Este kit se puede vincular a un teléfono y diagnosticarse en detalle con una aplicación A-Bio. También puede enviar datos a los médicos de los hospitales registrados para un tratamiento basado en datos en tiempo real".

Cada frase era clara en la explicación de Young-Joon, pero David no podía entenderla fácilmente. David parecía como si acabara de escuchar que Young-Joon hizo una máquina del tiempo o una máquina de transporte.

—¿Qué hiciste? —preguntó David.

"Creo que será demasiado difícil de explicar, así que te mostraré un video".

Young-Joon sacó su computadora portátil y reprodujo el video que le mostró al director James.

[Prototipo de kit de diagnóstico A-Bio No. AB_01520]

La persona en el video era Park Dong-Hyun. Primero, puso cien microlitros de su sangre en cada uno de los cinco tubos de ensayo. Luego, puso un microlitro de agua en el primer tubo de ensayo y lo mezcló con la sangre; Este fue el grupo de control negativo. Para tres de los tubos de ensayo, colocó un microlitro de ADN del virus del dengue, ADN del VIH y ADN variante de células de cáncer de páncreas en tubos separados y lo mezcló con la sangre. Por último, colocó los tres tipos de ADN en el tubo.

El kit era plano y estaba hecho de silicio y semiconductor del tamaño de la palma de la mano. Park Dong-Hyun inyectó las cinco muestras de sangre diferentes en cinco kits separados. La sangre se movía a lo largo del tubo mientras funcionaba la batería incorporada. La red de agarosa filtraba las células sanguíneas, dejando pasar solo el plasma y el ADN. El plasma pasó secuencialmente a través de un centenar de agujeros a los lados.

El primer kit no tuvo respuesta, pero desde el primer kit hasta el cuarto, un agujero en diferentes lugares de cada kit brilló con luz verde. Y en la última equipación, los tres hoyos eran verdes.

—Cada agujero contiene un sistema de amplificación de ADN diana y un Cas9 que discrimina la secuencia de la estructura del ADN.

Park Dong-Hyun explicó en el video.

—Con este mecanismo, se puede detectar el virus del dengue, el VIH y la variante de ADN de las células del cáncer de páncreas en orden en la ubicación de cada orificio. El ADN de la enfermedad correspondiente está marcado con una señal emisora de luz verde, y los tres se marcaron cuando se detectó el ADN de la enfermedad de los tres.

Park Dong-Hyun explicó mientras mostraba los kits a la pantalla uno por uno.

—En orden, las muestras de sangre son de un paciente con el virus del dengue, un paciente con VIH y un paciente con cáncer de páncreas, y para la última muestra, es un caso hipotético en el que el paciente padece el virus del dengue, el VIH y el cáncer de páncreas.

Park Dong-Hyun sacó un tubo de ensayo adicional.

—Esta es una muestra de sangre de un paciente con Alzheimer que fue proporcionada por el Hospital Next-Generation. La enfermedad de Alzheimer se diagnostica por el séptimo agujero del kit.

Park Dong-Hyun sacó un nuevo kit e inyectó el ADN del paciente. Después de unos dos minutos, el séptimo hoyo brilló con una luz verde.

David se estaba poniendo más pálido a medida que avanzaba el video. Young-Joon sintió lástima por él mientras miraba su rostro.

'Todavía hay una gran cosa más...'

Park Dong-Hyun tiró del botón que se encontraba en la parte inferior del kit que usó para analizar la sangre del paciente de Alzheimer. Salió un pequeño conector de conexión. Era un terminal de 5 pines. Lo conectó a su teléfono.

¡Anillo!

Con un breve sonido de alarma, un mensaje de reconocimiento de memoria externa apareció en su teléfono. Abrió [A-Bio Diagnostic Kit Prototype Application v2.17] en su teléfono. La aplicación reconoció la luz verde del kit de diagnóstico conectado y envió un mensaje.

[Diagnóstico: Etapa 2 o 3 de la demencia de Alzheimer. Se recomienda un examen preciso y cuidados intensivos en los hospitales cercanos.]

[Etapa 2 de Alzheimer: Un estado muy leve de deterioro cognitivo, que causa problemas menores de memoria, como olvidar la ubicación de objetos cotidianos como llaves o nombres familiares. Puede ser difícil para las personas que te rodean darse cuenta.]

[Etapa 3 de Alzheimer: es posible que no recuerde dónde puso sus objetos de valor. Su capacidad de planificación disminuye y no puede recordar bien las oraciones. Las personas que te rodean podrán notar tu deterioro cognitivo.]

[Regístrese para el tratamiento remoto.]

[Buscar hospitales cercanos]

—No hay hospitales vinculados ya que aún está en desarrollo, y no podemos usar el sistema de tratamiento remoto debido a la normativa legal. Pero podemos encontrar hospitales cercanos usando el GPS del teléfono.

Park Dong-Hyun dijo:. Insistió en la última opción. Cuando lo hizo, apareció un mapa en la pantalla con hospitales cercanos. Cuando presionó sobre los hospitales, también apareció un perfil de los médicos de neurología y psiquiatría proporcionado en el sitio web del hospital.

—Este es el final de la prueba del prototipo del kit de diagnóstico AB_01520.

Con el último comentario de Park Dong-Hyun, el video terminó.

Con los labios firmemente cerrados, David miró la pantalla negra de la computadora portátil de Young-Joon.

"Cuando se comercialice este kit, el equipo de análisis de ADN que se va a instalar en los hospitales no servirá de nada", dijo Young-Joon. "Creo que es mejor que detengas el proyecto ahora".

"De ninguna manera..."

David apretó los dientes y miró a Young-Joon.

"¿Cómo es esto posible? ¿Esto realmente existe? ¿Está fanfarroneando, doctor Ryu?"

Young-Joon era una persona inigualable y talentosa en la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías, pero también era hábil en la gestión empresarial. ¿Qué pasaría si Young-Joon estuviera tratando de destruir el negocio de Conson & Colson en los Estados Unidos? ¿Y si estaba fanfarroneando con una tecnología que en realidad no existía?

"Esto es solo un video, ni siquiera el producto real. ¿Cómo puedo creer que esto es real y no solo un video editado? No tiene sentido".

"No tienes que creerme. No importa. Solo te lo dije porque estoy preocupado por ti", respondió Young-Joon con calma. "Pero, ¿hay alguna razón para que te mienta? Suponiendo que esta tecnología de diagnóstico no exista, ayudaría a nuestro laboratorio de cáncer si este negocio suyo tiene éxito".

"Podrías hacerme tropezar con este negocio, luego ir a Estados Unidos y hacerlo tú mismo. Ese tipo de fanfarronería, guerras de información y robo de ideas es común entre las grandes compañías farmacéuticas".

—Nosotros no —dijo Young-Joon—. "Esto es ciencia y medicina, no otra cosa. Mientras sea el CEO, no fingiré algo para ganar dinero o hacer crecer la empresa. Quiero hacer una nueva regla en la comunidad farmacéutica y científica. Quiero crear una atmósfera en la industria en la que no perdamos nuestra actitud moral y de principios como científicos. Si no puedes creerme, no tienes que hacerlo. Pero te meterás en problemas más tarde".

"..."

David se envolvió la cabeza entre las manos y pensó mucho.

—Doctor Ryu —dijo David al cabo de un momento—.

—Sí.

"Quiero confiar en usted, doctor Ryu. pero para detener este proyecto, necesito estar seguro. Por favor, confírmeme algunas cosas, solo en la medida en que pueda responder".

—Sí, pregúntame.

"La amplificación del ADN requiere equipos como termocicladores. ¿No es ese el principio básico de la PCR? Debe poder ajustar la temperatura de sesenta grados a noventa y cinco grados centígrados por segundo. Solo se puede amplificar el ADN haciendo eso durante dos horas. En este kit, parece que acabas de amplificar el ADN a temperatura ambiente sin ningún equipo. ¿Cómo funciona eso?"

"La estructura de doble hélice del ADN se afloja si se usa recombinasa y se adjunta un cebador a la ubicación objetivo. Si se une una proteína de unión monocatenaria al ADN monocatenario y se amplifica con una polimerasa, se puede amplificar el ADN a temperatura ambiente sin necesidad de un termociclador".

"... Pero, ¿cómo amplificar cada objetivo para cien tipos diferentes de enfermedades? Las imprimaciones se mezclaban todas".

"Pusimos imprimación y magnesio, el iniciador para la amplificación, en cada orificio. Solo el ADN objetivo se amplificará en cada orificio, por lo que los cebadores nunca se mezclarán".

"..."

David se mordió el labio inferior.

"Entonces... ¿Cómo separaste el plasma de la sangre?"

"Hay una presión de vacío aplicada dentro del kit por la batería de aire. La sangre viaja a lo largo de un tubo delgado en el interior bajo esa presión, y la muy baja concentración de una malla de agarosa en el tubo filtra las células sanguíneas".

—¿Y el mecanismo de iluminación verde?

"Lo hicimos con una variante de Cas9. Si la secuencia del ADN amplificado coincide con la secuencia introducida en Cas9, reacciona al ADN. La señal emisora de luz se amplifica mediante el principio de FRET (Transferencia de energía por resonancia de

fluorescencia) de acuerdo con el cambio estructural de Cas9".

"..."

"No puedo decirte qué tipo de variante de Cas9 es. Esa es la parte más esencial de esta tecnología".

"..."

— Perdí.

Esto no era un farol. Era una explicación completamente plausible y razonable.

— ¿Cómo demonios lo hizo? ¿Es humano?

De repente, David se levantó de su asiento.

"Mierda".

Ya no parecía relajado. Ahora, estaba realmente en problemas, ya que el proyecto ya había comenzado.

¡Golpe!

Pisoteó el suelo.

"Uf..."

David contuvo el aliento y organizó sus pensamientos.

Young-Joon dijo: "El director James también lo sabe porque se lo dije. Pronto te dará una respuesta de que será difícil para él apoyar tu proyecto".

—Supongo que sí.

David dejó escapar un suspiro.

"Su ingenio es mucho más sobresaliente de lo que planeé, doctor Ryu."

"Me siento halagado".

"... Entonces, ¿por qué me mostraste esto?" —preguntó David.

David era definitivamente una persona rápida e ingeniosa. Ya había leído la mitad de la mente de Young-Joon.

"Si nos dejaste en paz, podrías haber visto a un competidor poderoso como Conson & Colson pisar una mina y que le volaran las piernas. ¿Por qué nos lo dijiste y nos detuviste?

"Como dije antes, quiero crear una nueva atmósfera y gobernar en esta industria. Todos avanzamos hacia el futuro de la ciencia, ¿no es así? Quiero prosperidad y cooperación en lugar de competencia", dijo Young-Joon. "No tendremos más remedio que destruir a aquellos como Schumatix que dañan gravemente la ética de la investigación, pero quiero tener respeto por las personas en el mismo campo que investigan legítima y legalmente".

"..."

David estaba un poco avergonzado.

"Y hay algún beneficio que me gustaría obtener a través de esto. A usted también le será de ayuda, señor director general".

—¿Qué es?

"No puedes cancelar el pedido de las doscientas piezas del equipo de análisis de ADN, ¿verdad?"

—Sí.

"Véndeme eso".

"... ¿Por cuánto?"

"Lo compraré al cincuenta por ciento del precio por el que lo compraste en Illemina".

—Vaya.

David se cubrió la cara con las manos.

"No haga esto, Sr. Ryu. Ni siquiera se ha enviado todavía. Todavía se está produciendo. No se usa. Es completamente nuevo". Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma Ñøv€l33n.

"No tienes a dónde vendérselo si yo no lo compro".

"Eso es cierto, pero..."

"Incluso si hay demanda, ¿qué tan alta crees que será para un equipo que cueste quinientos mil dólares? E incluso si no tenemos ese equipo, podemos encargarnos el análisis de secuencias de ADN a una empresa de secuenciación que tenga el equipo. Por lo tanto, la demanda del equipo en sí es muy baja", dijo Young-Joon. "Se necesitarán algunos años para vender doscientos de algo así. Entonces, realmente se usará. Y las empresas de riesgo o laboratorios que quieran hacerse con uno obtendrán uno nuevo de Illemina. No conseguirían uno usado de Conson & Colson, que ni siquiera es una empresa de análisis de ADN".

"..."

"Si arrastras los pies y pasa el tiempo, la tecnología avanzará más y el precio bajará aún más. El cincuenta por ciento es una oferta alta. Esta es la única oportunidad que tienes de deshacerte de doscientos de estos elefantes blancos a la vez".

"Uf."

David cerró los ojos como si fuera doloroso. Para ser honesto, la pérdida no era tan gravosa para una compañía tan grande como Conson & Colson si detenían el proyecto en este momento. Pero claramente había una razón por la que Young-Joon se estaba llevando doscientos de esos equipos súper caros. Ese hombre era un científico de adentro hacia afuera, pero como un hombre de negocios natural, nunca hizo negocios que causaran pérdidas.

"Basta con mirar el talento que creó ese monstruoso kit de diagnóstico".

¿Y si un genio del siglo tomara doscientas máquinas de análisis de ADN de Illemina y se fuera a su empresa? David estaba seguro de que traería algo que volvería a noquear a la comunidad científica en unos meses.

'¿Qué es? ¿Qué puede hacer con doscientas de esas máquinas?

—¿No los vas a vender? —preguntó Young-Joon.

"Um..."

"Esta es tu única oportunidad".

Young-Joon sonrió.

"Muy bien... Te los venderé", respondió David con impotencia.

David no tenía otra opción. Ni siquiera podía predecir lo que estaba en la visión de ese genio. Incluso si David asumió alguna pérdida, tuvo que detener este proyecto ahora mismo y salir.

Young-Joon dijo: "Gracias. Pero le daré una oportunidad muy especial de asegurarse una participación en el Laboratorio de Cáncer A-Bio".

— ¿Qué? ¿Una oportunidad para participar en el laboratorio oncológico de A-Bio?

David tragó saliva.

"Pasé por un infierno para llegar aquí, pero no esperaba ser arrastrado por un CEO de treinta años a esta edad..."

Por alguna razón, David quería negarse y decir que no necesitaba la parte debido a su orgullo, pero sabía que no estaba en posición de hacerlo.

—¿Qué es? —preguntó David con voz un poco agotada.

La forma en que Conson & Colson iba a asegurar participaciones en el Laboratorio de Cáncer A-Bio... David no pensó que Young-Joon se lo daría tan fácilmente, pero realmente no era simple.

"Conson y Colson tienen una patente para la terapia de células T con receptor de antígeno quimérico, una de las inmunoterapias contra el cáncer de tercera generación. Schumatix originalmente lo tenía, pero fue transferido a Conson & Colson".

'No...'

David se sintió mareado.

'Por favor, no esa tecnología'.

Esta tecnología era básicamente el futuro de Conson & Colson.

El corazón de David comenzó a latir salvajemente. Trató de mantener la calma.

Young-Joon dijo: "Por favor, transfieran esa patente internacional al Laboratorio de Cáncer A-Bio. Entonces, te daré acciones".

La terapia de células T con receptor de antígeno quimérico, o terapia CAR-T, era una tecnología en la que se utilizaban células inmunitarias para eliminar el cáncer. Había un mecanismo en el cuerpo en el que las células inmunitarias rastreaban las células cancerosas y las destruían. Era una defensa natural que el cuerpo humano usaba para eliminar el cáncer por sí mismo, y la inmunoterapia quimérica ayudó a que funcionara mejor.

El proceso fue extremadamente complicado. Tendrían que recolectar células T, un tipo de células inmunitarias, del cuerpo y luego manipular su ADN. Luego, adjuntarían un material que permitiría a la célula T reconocer mejor las células cancerosas. Y después de que las células T se inyectaban en el cuerpo, encontraban las células cancerosas y las destruían. Era un método de tratamiento que estaba en el punto de mira porque era especialmente eficaz en cánceres de la sangre como el linfoma y era relativamente seguro.

El problema era el precio. Costó cuatrocientos cincuenta mil dólares por un solo procedimiento. Eso fue más de cuatrocientos millones de wones en Corea.

"Pero puedo reducir drásticamente el precio de ese tratamiento. Y también puedo aumentar la eficiencia".

—¿Cómo? —preguntó David.

"Porque tengo Cas9 y manipulación con células madre", dijo Young-Joon. "Debido a que tenemos tecnología de células madre, no tenemos que extraer células inmunitarias del paciente. Podemos producir células madre del paciente, diferenciarlas en médula ósea y producir células inmunitarias a partir de ahí, ya que las células inmunitarias están hechas de médula ósea".

"..."

"Y al igual que manipulamos CCR5 con Cas9 para curar el VIH, podemos modificarlos genéticamente a su estado más óptimo para que las células inmunitarias puedan matar mejor las células cancerosas".

"Eso es... cierto..."

"Conson & Colson lo hizo para que la gente no pudiera trabajar en ella fácilmente al

aumentar fuertemente las regalías de la patente de la tecnología. Parece que querías estudiarlo exclusivamente en Conson & Colson".

"Honestamente, sí. Así es" N0v3lTr0ve sirvió como anfitrión original para el lanzamiento de este capítulo en N0v3l--B1n.

"Pero A-Bio tiene células madre y Cas9. Conson & Colson no podrá comercializar eso. Por lo tanto, transfíeralo a nosotros. Dejaremos que esa tecnología vea la luz".

"¿No es lo mismo para A-Bio también? Tienes células madre y Cas9, pero no nuestra tecnología".

"Podemos desarrollar otra tecnología que eluda la patente de la inmunoterapia quimérica. Creo que es una pérdida de tiempo".

"..."

"Este hombre habla de hacer una nueva tecnología como si fuera a freír un huevo o algo así".

Pero el problema fue que Young-Joon realmente tuvo éxito. Una vez más, lo dijo sin ninguna evidencia, pero había un poder en ello que no podía ser ignorado. ¿Y si realmente desarrollara una tecnología que evitara la inmunoterapia quimérica? Entonces, Conson y Colson realmente no podrían obtener nada.

"Si les transferimos la tecnología, ¿cuántas acciones del laboratorio oncológico nos van a dar?"

"Te daremos el dos por ciento".

"¡Dos por ciento! ¿Solo el dos por ciento?"

"No es solo el dos por ciento. Te estoy dando un trato increíble porque tal vez puedas darnos tu ayuda cuando vayamos a Estados Unidos".

"Sr. Ryu, la terapia de células T con receptor de antígeno quimérico es la tecnología más importante entre las tres inmunoterapias de tercera generación. Tú también lo sabes, ¿verdad?"

"Pero el único lugar donde podrá ver la luz es A-Bio. Si lo dejas así, no será una tecnología importante, morirá como una tecnología que podría haber sido importante. Te estoy dando muchas acciones comprándolas al dos por ciento".

"¿Qué vas a hacer si me niego?"

"Entonces, como dije, desarrollaré una tecnología diferente", dijo Young-Joon. "Y lamentará mucho haber perdido la oportunidad de su vida de asegurar el dos por ciento de las acciones del Laboratorio de Cáncer A-Bio. También puede ser interrogado durante la reunión de la junta directiva".

"Uf..." David respiró hondo.

¿Qué tan grande era el valor potencial del Laboratorio de Cáncer A-Bio? La terapia de células T con receptor de antígeno quimérico era una tecnología con un alto valor potencial en lugar de ser un excelente modelo de ganancias en este momento. Para ser honesto, era cierto en este momento que solo se transformaría en algo realmente útil si pasaba por A-Bio.

"Pero intercambiar el dos por ciento de las acciones de su laboratorio con la inmunoterapia quimérica..."

"Es bueno para tomar decisiones audaces, ¿no es así, Sr. CEO?" Young-Joon sonrió. "No tienes una segunda oportunidad para esto".

"Esto no es algo que pueda decidir por mi cuenta".

"Puede darme una respuesta después de discutirlo a fondo en la reunión de la junta".

"Lo pensaré porque realmente nos demostraron que se puede curar el cáncer de páncreas. Usaré eso como evidencia y lo mencionaré durante la próxima reunión", dijo David.

* * *

A-Bio, que siempre estuvo en el punto de mira, recibió la mayor atención con su proyecto de erradicación del VIH. Incluso antes de que eso se calmara, llegaron noticias aún más grandes que esa.

Unas semanas después de que Young-Joon regresara de Estados Unidos, finalmente se abrió la puerta para atacar el cáncer.

[La cura para el cáncer de páncreas de A-Bio triunfa en la primera fase de ensayos clínicos]

La primera noticia que salió fue sobre la cura del cáncer de páncreas. La fase uno de su ensayo clínico, que se estaba llevando a cabo simultáneamente en Corea y Estados Unidos, ya había logrado un progreso significativo cuando Young-Joon se reunió con el profesor Feng Zhang. Los mismos resultados llegaron también en Corea.

Sin embargo, teniendo en cuenta el tiempo, aún no era el momento de declarar que el ensayo clínico era un éxito. Pero había dos razones por las que salía este tipo de noticias.

La primera era que el pronóstico era bastante bueno. Las células cancerosas del paciente murieron rápidamente en un corto período de tiempo, y la cura fue altamente eficiente. Los reporteros terminaron eligiendo palabras de moda provocativas porque querían informar sobre ello lo más rápido posible.

La segunda razón fue por las grandes noticias de última hora en los Estados Unidos. Al igual que todos seguían al popular chico, los reporteros coreanos se habían subido al carro y aprovecharon la oportunidad para dar a conocer la noticia sobre la cura del cáncer de páncreas. La noticia en los Estados Unidos fue, obviamente, el anuncio de la creación del Laboratorio de Cáncer A-Bio.

[A-Bio firma contrato para construir un laboratorio oncológico en Maryland]

[El gobierno federal promete tres millones de dólares al año en fondos.]

[El Instituto Nacional del Cáncer proporcionará todos los datos y la tecnología recopilados.]

[Conson & Colson firma un contrato para transferir la patente de la inmunoterapia quimérica al Laboratorio de Cáncer A-Bio.]

[Conson & Colson renuncia a los derechos de la inmunoterapia de tercera generación más famosa y une fuerzas con A-Bio.]

[El primer paso para el gran logro de vencer al cáncer.]

Además de eso, el discurso que Young-Joon dio en la ceremonia de colocación de la primera piedra del Laboratorio de Cáncer A-Bio se difundió a través de los medios de comunicación.

"El cáncer es una enfermedad difícil y compleja con casi infinitud de variables. Pero A-Bio ha desarrollado un medicamento que cura el cáncer de páncreas, el tipo de cáncer más difícil, y tuvo un gran éxito en la primera fase del ensayo clínico", dijo Young-Joon. "A partir de ahora, destruiremos todos los tipos de cáncer: cáncer de

hígado, cáncer de pulmón, cáncer de próstata, tumores cerebrales, cáncer de ovario, leucemia, cáncer de piel, cáncer colorrectal, cáncer de mama, linfoma no Hodgkin, cáncer de esófago, cáncer de tiroides y más. Es posible que no podamos obtenerlos todos en un día, pero los conquistaremos uno por uno y abriremos las puertas a un mundo libre de cáncer en un futuro cercano.

El mundo se puso patas arriba de nuevo.

—Mierda.

—Acabo de llamar al 1301. Este es el número al que debo llamar para denunciar mi orgullo nacional, ¿verdad? Porque me está colocando. [1]

—El orgullo nacional me está dando literalmente alucinaciones. Ayer tuve un sueño con él.

—El gobierno norteamericano les está dando tres millones de dólares anuales. ¿Qué está haciendo nuestro gobierno?

—¿Alguna vez ha visto al gobierno coreano invertir en ciencia fundamental? Y nuestro gobierno no tiene dinero.

—Pero nuestro gobierno silenciosamente le dio a A-Bio diez mil millones de wones cuando se abrió por primera vez. No los odies tanto.

—¿Pero Conson & Colson está drogado o algo así? ¿Por qué lo hicieron de repente? Acaban de entregar su tecnología clave a su competidor más poderoso.

—Creo que se alinearon. Elección inteligente.

Kim Hyun-Taek, el director de Lab One, apretó los dientes mientras leía las publicaciones que surgían en el club de fans de Young-Joon

"¿Está construyendo un laboratorio de cáncer?", dijo.

Al otro lado de la mesa, la doctora Kim Joo-Yeon, científica principal del Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer, estaba sentada allí con una cara tensa.

"Es extraño," dijo Kim Hyun-Taek. "Lo que sea sobre la cura del cáncer de páncreas. Claro, Estados Unidos. el gobierno federal puede apoyar a Ryu Young-Joon. ¿Pero Conson & Colson está entregando la inmunoterapia quimérica? ¿Por solo una pequeña parte de las acciones? ¿Qué opina usted, doctora Kim?"

"Es muy extraño. Me pregunto si el doctor Ryu hizo algún tipo de trato cuando fue a Estados Unidos".

"Por lo que sé, Conson & Colson iba a instalar los dispositivos de diagnóstico de Illemina en hospitales de todo el país para dominar el mercado de diagnóstico, y luego presionar a Young-Joon para que tomara muchas acciones del laboratorio. Así iba a ser el escenario".

"Si eso sucediera, podríamos haber cambiado la atmósfera filtrando un titular de que el laboratorio de cáncer no es en realidad de Ryu Young-Joon, sino de Conson & Colson, una compañía estadounidense".

"Lo sé. Pero no hay nada de eso, ¿e incluso les dieron inmunoterapia quimérica? Parece que los están apoyando. Están fortaleciendo a alguien que ya es poderoso. ¿Qué pasó?"

"Para ser honesto, realmente no lo sé porque es tan inesperado..."

Kim Hyun-Taek se cepilló el cabello como si estuviera frustrado.

"Va a ser peligroso si lo dejamos en paz. Solía ser un científico del cáncer. Volvió a su campo de especialización. Con la ayuda de Estados Unidos, el gobierno federal, el mejor instituto de investigación del mundo y la compañía farmacéutica más grande del mundo".

"Tienes que hacer algo", dijo Kim Joo-Yeon. "Señor, el centro de investigación del cáncer ya no estará en nuestro departamento. Será transferido al laboratorio de cáncer de Ryu Young-Joon".

"..."

"Ryu Young-Joon ya está siendo mencionado para el próximo CTO. Él es más popular que tú. Si le das el campo de los medicamentos contra el cáncer en esta situación..."

"La razón por la que Conson y Colson se volcaron a apoyar a Ryu Young-Joon. ¿Tiene algo que ver con el kit de diagnóstico que está desarrollando? Preguntó Kim Hyun-Taek.

"No lo sé con certeza, pero creo que lo hará".

"Debería ir allí".

Kim Hyun-Taek se levantó de su asiento. Se puso el abrigo y fue al Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil con la científica principal Kim Joo-Yeon.

"¿Quién es el científico que está trabajando con el doctor Ryu?" Kim Hyun-Taek le preguntó al científico principal Song Yu-Ra.

"¿Estás hablando del doctor Park So-yeon?"

"¿Park So-Yeon? Llévame con ella.

* * *

Park So-Yeon estaba mirando los datos experimentales de Young-Joon en su computadora portátil. Fue realmente fascinante y extraordinario. La idea de diagnosticar ADN con Cas9 fue muy innovadora, y su potencial que impulsó esa idea y obtuvo resultados también fue asombroso. El mecanismo por el que el ADN se amplifica a temperatura ambiente fue impactante. Todo fue tan sorprendente. Solo estaba en sus etapas de desarrollo, pero realmente era un artículo increíble. Se iba a reformar la estructura de todo el campo del diagnóstico.

"Esto probablemente afectó la decisión de Conson & Colson".

Este artículo podría ser potencialmente un elemento más poderoso que la cura del cáncer de páncreas.

– Doctor Park So-Yeon.

Alguien la llamó cuando entraron. Sobresaltada, apagó instantáneamente su computadora portátil.

—¿Director?

"Vine aquí porque quiero preguntarte algo".

Kim Hyun-Taek se acercó a ella.

"Quiero ver las notas del experimento para el kit de diagnóstico que usted y el doctor Ryu de A-Bio están desarrollando juntos".

"Um... Es decir..."

"Date prisa. Esto es importante. Tengo que saber lo que hace".

Park So-Yeon vaciló.

"O-Un momento".

Clic.

Park So-Yeon encendió su computadora portátil. Siguió el directorio para encontrar los datos del experimento y abrió algunas carpetas. Sintió como si un sudor frío corriera por su cuello mientras Kim Hyun-Taek la miraba.

— Espera.

Park So-Yeon se detuvo.

'¿Está bien que le dé esto?'

Park So-Yeon tampoco conocía ninguna información sobre la variante Cas9, que era la parte más esencial del kit de diagnóstico. Fue porque Young-Joon era estricto con la seguridad de esa información, que era la más importante. Había oído que solo los miembros del Equipo de Creación de Vida también lo sabían en A-Bio. Como tal, había una baja probabilidad de que causara un problema para Young-Joon, incluso si revelaba la información que conocía. Y nadie podría hacer nada porque está justo antes de completarse.

Pero, ¿significaba eso que ella podía darle esta información? Estos datos experimentales fueron desarrollados por Young-Joon tomando prestadas las muestras y las instalaciones del Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico como director ejecutivo de A-Bio; no fue una investigación colaborativa entre laboratorios, por lo que no tuvo nada que ver con Kim Hyun-Taek.

— ¿Se lo habría dado Ryu Young-Joon?

Park So-Yeon no esperaba volver con él ni nada por el estilo ahora. Este era un asunto diferente; No fue por sentimientos personales. Los científicos habían aprendido algo de Young-Joon, y ella lo había aprendido mejor y más duro que nadie.

Park So-Yeon vaciló y luego dijo en voz baja: "Yo ... Lo siento... Pero no lo tengo..."

—¿No lo tienes?

Kim Hyun-Taek frunció el ceño.

"..."

"Habla claro".

"... gainst..."

—¿Qué?

"Contra la ética de la investigación..."

1. 1301 es el número en Corea para denunciar delitos relacionados con drogas. ?

Kim Hyun-Taek miró fijamente a Park So-Yeon como si tal vez la hubiera escuchado mal. Hubo un momento de silencio entre los dos, y ella solo bajó la cabeza, incapaz de decir nada.

—¿Qué acabas de decir?

"Va en contra de la ética de la investigación..."

Park So-Yeon básicamente estaba murmurando porque estaba muy asustada, pero Kim Hyun-Taek

entendió lo que dijo.

"Ética de la investigación".

Kim Hyun Taek se burló como si esto fuera ridículo.

"Esa maldita ética de la investigación. Se me van a caer las orejas. ¿Sabes cómo funciona la estructura de la gestión del trabajo? Oye, So-Yeon-ssi, ¿de qué departamento formas parte?"

"El Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil..."

—¿De qué laboratorio forma parte ese departamento?

"Laboratorio Uno..."

—¿Y quién es el director del Laboratorio Uno?

"..."

"Tengo derecho a saber sobre el trabajo que usted hace y el departamento. Solo tienes que darle los datos al director del laboratorio si te los pide. ¿Por qué habla de ética de la investigación?"

"..."

"Deja de decir tonterías y abre los datos".

Park So-Yeon cerró los ojos. Para ser honesto, no habría nada de malo en darle los datos ahora mismo. El kit de diagnóstico ya estaba casi terminado. Incluso si Kim Hyun-Taek viera parte de los datos, no había nada que pudiera hacer.

Pero se trataba de la propia responsabilidad de Park So-Yeon por su ética de investigación. El día que Young-Joon fue en contra de Kim Hyun-Taek y fue expulsado del laboratorio con castigo, ella lo soltó. Esto fue hace solo unos meses. Después de eso, se arrepintió como el infierno.

El actual Park So-Yeon era diferente. Todavía era nueva en la fuerza laboral, pero no era una recién llegada que acababa de unirse a la empresa como cuando ocurrió el incidente. En ese entonces, caminaba sobre cáscaras de huevo alrededor de sus superiores por un pequeño error y le preocupaba si causaría una mala impresión en alguien en la empresa.

— Yo también tenía miedo.

Todos en el laboratorio básicamente sabían que ella y Young-Joon estaban saliendo. Pero no se peleó solo con un jefe de departamento, sino con el director de laboratorio, el futuro candidato para el puesto de CTO. Si ella se pusiera de su lado, ¿qué tipo de carga

tendría que haber asumido?

Esta fue la primera empresa a la que se unió después de estudiar durante un total de diez años, desde su licenciatura hasta su doctorado, y finalmente graduarse. También era Lab One, el laboratorio más famoso de A-Gen, la mejor compañía farmacéutica del país. Era una recompensa por sus diez años de estudio, y no quería renunciar al maravilloso sueño y la vida que se desarrollaría desde esta gran posición. Le tenía miedo a todo.

Park So-Yeon todavía estaba asustada. Pero ahora, tenía el coraje de superar ese miedo.

"Este no es un proyecto de co-investigación", dijo Park So-Yeon. "Señor. Ryu tomó prestadas las instalaciones aquí, y me enviaron como apoyo de investigación para el desarrollo del laboratorio en un chip PDMS. Nuestro departamento y laboratorio no tienen ningún derecho sobre ese proyecto. Sr. Ryu tiene toda la autoridad y no puedo compartir los datos a voluntad".

"Ah, ¿vas a ser problemático así?" Dijo Kim Hyun-Taek irritado. "Disculpe, So-Yeon-ssi, ¿por qué está siendo sensible con algo tan estúpido? Mientras el doctor Ryu experimente aquí, probablemente sepa que todos los datos producidos aquí se pueden compartir conmigo".

Kim Hyun-Taek le espetó.

"¿Crees que no conozco la ética de la investigación? Trabajé en este campo treinta años más que tú. ¿A quién estás tratando de enseñar?"

"..."

"Está bien en la práctica. Entonces, ¿tengo que ir al Doctor Ryu porque quiero ver los datos y obtener permiso? ¿Cuando mi subordinado en mi laboratorio tiene esos datos? ¿Cuando es obvio que dirá que puedo ver el tipo de datos que tiene Park So-Yeon-ssi?"

"Entonces pídeselo al Sr. Ryu..." Dijo Park So-Yeon.

—¿Qué?

"Ven a buscarme después de obtener el permiso del Sr. Ryu. Ese es el procedimiento adecuado..."

"..."

Kim Hyun-Taek lo agarró por la nuca con ira mientras apretaba los dientes. Los otros científicos lo miraban fijamente, luego se dieron la vuelta rápidamente cuando volvió a levantar la vista. Pero podía oír a la gente susurrar: "¿Qué va a hacer So-Yeon-ssi...?".

"Maldita sea".

Dejó escapar un suspiro. Park So-Yeon todavía parecía asustada, pero parecía que no iba a retroceder fácilmente. Sabía que esto no sucedería incluso si le gritaba.

"Lo que sea. No necesito esos datos", dijo Kim Hyun-Taek. "Nunca olvidaré esto. No sabía que una doctora novata que no sabe lo que está haciendo me jodiría de esta manera".

"..."

¡¡Zarpazo!!

Kim Hyun-Taek cerró la puerta detrás de él y se fue.

"Suspiro..."

Park So-Yeon, que ya no estaba tensa, volvió a sentarse. Le temblaban las piernas. De repente, sintió lágrimas en los ojos. Sacó un pañuelo y se secó los ojos. Se cubrió la cara con las manos y pensó en silencio.

Después de romper con Young-Joon, sentía dolor cada vez que salía con la gente del Laboratorio Uno. Hasta que Young-Joon cambió la atmósfera de la compañía con una poderosa actuación en el seminario de fin de año, todos hablaron mal de Young-Joon y se rieron de él. No fueron muy cuidadosos porque estaban cerca de Park So-Yeon, su ex novia. Y por lo general se unía a ellos para hablar a espaldas de Young-Joon. Cada vez que lo hacía, se sentía incómoda en el fondo de su mente, como si tuviera malestar estomacal o algo así. Ni siquiera le deseó felicitaciones por su éxito. Teniendo en cuenta sus dificultades, su arrepentimiento y lo mucho que se sentía, pensó que preferiría caer en desgracia con Kim Hyun-Taek.

* * *

El birnavirus fue originalmente un virus que causaba necrosis pancreática infecciosa en peces de la familia del salmón. La estrategia de Young-Joon fue cambiar la estructura de este virus para que solo infectara las células cancerosas del páncreas. Para ello, fabricó un receptor de transferrina y un ligando para ERBB2 en la superficie de este virus, y eliminó el gen BVP3 para que el virus no pudiera multiplicarse en el cuerpo. El equipo de cura del cáncer de páncreas fue el que se encargó de ello hasta ese momento. Fue necesario que el Centro de Apoyo a la Investigación de A-Gen pusiera sus manos en el birnavirus porque era un virus único. También tomó mucho tiempo manipular los genes y confirmar la estructura.

Pero había otro paso. Debido a que el virus sería destruido por el ácido estomacal, tuvieron que hacerlo pasar a través del estómago con una capa de cápsula, atravesar el píloro y permitir que la capa se disolviera en la bilis secretada por el páncreas. Celligener fue el responsable de la tecnología de recubrimiento de cápsulas.

Llevó mucho tiempo ya que era un proyecto que comenzó con una idea muy creativa y había recopilado todo tipo de nuevas tecnologías.

"Pero terminamos con éxito la primera fase de los ensayos clínicos", dijo Young-Joon en el podio con una copa de vino en la mano.

Debajo de él, una veintena de personas se reunieron para escuchar el discurso de Young-Joon después de beber los vasos distribuidos por los camareros. Fue una cena de felicitación. Había llevado al equipo del científico principal Lee Jae-Chun, que estaba a cargo del desarrollo de la cura para el cáncer de páncreas, y a cinco científicos bajo la dirección de Song Ji-Hyun, de Celligener al restaurante de un hotel.

"La creación del Laboratorio de Cáncer A-Bio es todo gracias a ustedes. Les felicito y agradezco este éxito".

¡Tintinear!

Todos chocaron sus copas y tomaron un sorbo de vino.

—Desintoxicaré el alcohol.

Rosaline le envió un mensaje.

"Tengo ganas de emborracharme hoy".

—Si quieres un efecto calmante, controlaré tu nivel de serotonina. Deshagámonos del alcohol porque es dañino para tu cuerpo.

"Han pasado meses desde que tuve un día libre. ¿Puedes dejarlo?".

—No quiero usar los mismos vasos sanguíneos que el alcohol.

'Tan quisquilloso... Haz lo que quieras'.

Rosaline comenzó a descomponer el alcohol.

"Doctor Ryu."

Song Ji-Hyun se acercó a Young-Joon.

"Vi el discurso que tienen en la ceremonia de colocación de la primera piedra del laboratorio de cáncer. Dijiste que ibas a vencer una variedad de cánceres uno por uno..."

—Sí, así es.

"¿Va a comenzar ahora el ensayo clínico de Cellicure?"

"Um..."

Young-Joon parecía un poco indeciso. Para ser honesto, no quería continuar con el ensayo clínico de Cellicure en este estado. Era una buena droga, pero Rosaline podía desarrollarla en una forma mejor.

En este momento, Cellicure era eficaz para destruir las células de cáncer de hígado y realmente no tenía ningún efecto secundario, pero había un inconveniente. Era que se descomponía demasiado en el hígado. Entonces, para aumentar la eficacia, tuvieron que aumentar la cantidad teniendo en cuenta la cantidad que se descompuso. Sin embargo, tuvieron que aumentar el número de dosis en lugar de la ingesta, ya que un aumento en una sola dosis podría dañar las células normales. Los pacientes tenían que tomar la cura seis veces al día, lo cual era un inconveniente bastante grave para un nuevo medicamento. Era bastante molesto que tuvieran que cumplir con un horario en la vida cotidiana. Las personas que viven en la ajetreada y agitada sociedad moderna podrían olvidar fácilmente su tiempo de admisión.

Pero Young-Joon podría rectificar el inconveniente si cambiara algunas cosas sobre Cellicure. Solo tenía que hacer que el medicamento solo entrara en las células cancerosas y no en las células hepáticas normales. Entonces, podrían disminuir la descomposición y podrían ver una mejor eficacia con menos cantidad del fármaco y menos dosis.

— Debería decírselo, ¿verdad? La instancia inicial de que este capítulo estuviera disponible se produjo en N0v3l.Bin.

"En realidad, yo..."

"Sobre Cellicure..."

Las dos personas comenzaron a hablar al mismo tiempo, luego se detuvieron juntas.

"Oh, adelante," dijo Young-Joon con una sonrisa.

—Sí, señor. Esto es algo en lo que he estado pensando mientras trabajaba en el recubrimiento para curar el cáncer de páncreas, pero ¿qué pasa si recubrimos Cellicure con un exosoma y unimos un receptor que se dirige a las células de cáncer de hígado en la superficie del exosoma? Entonces, podemos enviar Cellicure solo al hígado, lo que disminuiría el número de dosis y aumentaría la eficacia..."

Los ojos de Young-Joon se abrieron de par en par. Song Ji-Hyun se estremeció un poco cuando vio su rostro. Lanzar una idea a un genio como Young-Joon necesitaba un poco de coraje.

Las orejas de Song Ji-Hyun se enrojecieron.

"Jaja, ¿tal vez no? Era solo un pensamiento. Si no funciona, no lo haces..."

"No, está bien".

Era exactamente lo que Young-Joon iba a explicar, incluso hasta la idea de usar exosomas.

"Es una gran idea", dijo Young-Joon. "Si trabajamos en eso, podríamos avanzar un poco más en Celicure".

La expresión de Song Ji-Hyun se iluminó un poco.

"Gracias."

"¿Por qué no trabajas en ello? No tendremos que repetir la Fase Uno porque no se trata de un cambio en el fármaco en sí, sino sólo en el método de administración. Reforzémoslo y comencemos la Fase Dos".

* * *

Kim Young-Hoon, directora de A-Gen, era alguien que el Grupo SG había puesto. Quería poner a Young-Joon en la cima de A-Gen.

"Tal vez Yoon Dae-Sung esté bien, pero Ryu Young-Joon es mucho mejor que alguien como Yoon Bo-Hyun".

Para evitar que Yoon Dae-Sung transmitiera sus derechos de gestión y pusiera a A-Gen en posesión de Young-Joon: Kim Young-Hoon incluso ayudó a establecer A-Bio para este objetivo. Fue él quien vendió la patente del tratamiento contra la gripe que Young-Joon tenía a SG Pharmaceuticals para poder asegurar el capital para su establecimiento. Fue un ganar-ganar para todos.

Pero recientemente, Kim Young-Hoon comenzó a iniciar conversaciones más directas. Cuando el kit de diagnóstico aún estaba en sus primeras fases, Kim Young-Joon solicitó una reunión con Young-Joon y lo conectó con SG Electronics. Así nació la tecnología de vinculación de teléfonos inteligentes.

Mientras Kim Young-Hoon conducía a casa, su corazón latía de emoción.

"Ahora, el mundo se va a poner patas arriba".

Había escuchado en qué etapa se encontraba el kit de diagnóstico cuando llamó a Young-Joon. Estaba casi terminado, y había oído que iba a entrar en producción en masa en la fábrica de producción de laboratorio en un chip de A-Gen.

Y todo se iba a revelar mañana. Iba a estar en la portada de Science mañana, e iba a ser la noticia principal en el Noticiero de las Nueve.

"Mañana estará en los titulares de todas las noticias".

Kim Young-Hoon tomó los cuatro kits de diagnóstico que recibió como prototipo y regresó a casa. Le dio uno a su familia, que estaban viendo la televisión juntos.

"¿Qué es esto?", preguntó Kim So-Jung, su hija que estaba en la escuela secundaria, mientras examinaba el kit.

"¿Quieres sacar la aguja recolectora de sangre estéril y obtener una gota de sangre de tu dedo?"

Con una mirada curiosa, abrió la aguja y se metió la punta del dedo. Con un dolor punzante, la sangre comenzó a entrar en el kit con la presión de la batería incorporada.

Kim Young-Hoon observó el kit en silencio. Afortunadamente, no hubo señales.

"¡Oh, Dios mío! ¡Algo se está iluminando en la mía!"

La esposa de Kim Young-Hoon levantó el kit e inclinó la cabeza confundida. Había luz verde en el hoyo cuarenta y ocho.

"Es porque tienes diabetes. Eso ha sido diagnosticado", dijo Kim Young-Hoon.

—¿Diabetes?

"Este es el kit de diagnóstico que A-Bio desarrolló".

Cuando Kim Young-Hoon estaba a punto de explicar, las noticias de las nueve en punto comenzaron en la televisión.

—Bienvenidos a las noticias de las nueve en punto. ¿Recuerdas al director ejecutivo Ryu Young-Joon, quien llamó la atención por su proyecto de erradicación del VIH y el establecimiento de su laboratorio de cáncer en los Estados Unidos de América? En A-Bio, su empresa, desarrollaron un kit de diagnóstico de sangre en tiempo real.

Anunció el presentador de noticias.

—Este kit permite a las personas autodiagnosticarse cien tipos de enfermedades, incluidos varios tipos de cáncer, VIH y el virus del dengue, en tres minutos.

La estructura del kit apareció en la pantalla.

—Este kit encuentra y amplifica el ADN relacionado con la enfermedad en la sangre y utiliza el sistema Cas9 para determinar la secuencia de ADN. Muestra el diagnóstico a través de una luz verde.

—dijo el presentador—.

—Hay un total de cien puntos de diagnóstico de enfermedades, y cada uno de los puntos muestra la presencia de la enfermedad a través de una luz verde. Este kit también se puede vincular a un teléfono, y la aplicación desarrollada por A-Bio puede presentar automáticamente un diagnóstico específico y conectar a las personas con un hospital cercano.

"Mierda..."

Kim So-Jung se quedó boquiabierto.

"Papá, ¿puedo tomar una foto de este kit y ponerla en Instagram? Y el club de fans de Ryu Young-Joon..."

—Por supuesto.

Kim Young-Hoon se rió entre dientes.

—... Y así, el CEO Ryu Young-Joon comentó que este kit de diagnóstico se está produciendo en este momento y estará disponible en tiendas de conveniencia y supermercados de todo el país en tan solo dos semanas.

Kim Young-Hoon tragó saliva.

La cura del glaucoma y la cura del cáncer de páncreas no eran elementos que afectaran la vida de las personas sanas. Pero esto era diferente. Esto no era diferente de comprar los servicios de diagnóstico de un médico en la tienda de conveniencia.

¿Fue Steve Jobs quien dijo que la mejor innovación del siglo XXI vendría del punto de encuentro entre la tecnología y la biología?

Este fue el momento en que el mundo dio un paso hacia ese punto.

"Oye, ¿recibiste el kit de diagnóstico?"

Ryu Ji-Won aguzó el oído cuando escuchó las voces de los estudiantes de camino a la escuela. Todos los estudiantes que entraban por la entrada principal hablaban de lo mismo.

"Vi a mi mamá usar eso ayer en casa, pero es genial. Mi mamá tiene diabetes y artritis, y solo esas dos aparecieron cuando conectó el kit a su teléfono y abrió la aplicación".

"Anoche fui a la tienda de conveniencia a comprarlo, pero estaba todo agotado. Está de moda como los chips de mantequilla kkul[1]. Apparently, las personas que trabajan en tiendas de conveniencia compran veinte de ellos cuando entran y los venden a un precio más alto a personas que conocen".

"Una locura..."

"La velocidad de la oferta no está a la altura de la demanda. Y la gente que tiene el dinero ya compró su suministro para unos meses. Al parecer, se van a diagnosticar una vez a la semana".

"En serio, ¿por qué son así? ¿Por qué tienen que tomarlo todo? No es como si una enfermedad que no estaba allí una semana antes apareciera de repente o algo así".

"Supongo que son mayores, así que están ansiosos por eso. Pero creo que la oferta y la demanda se estabilizarán con el tiempo, ¿verdad? Probablemente sea así en este momento porque acaba de ser lanzado".

"Creo que la tienda de conveniencia de la escuela habría recibido algunos. ¿Quieres ir?"

"Es posible que ya estén fuera. Los chicos de biotecnología se están volviendo locos por eso y van a las redadas de las tiendas de conveniencia de la escuela todas las mañanas".

Esto no era una exageración. Los estudiantes de biotecnología eran grandes admiradores de Young-Joon. Pero era natural, ya que hoy en día, Young-Joon hizo que los pechos de la gente se hincharan solo por el hecho de que ambos eran coreanos. Como tal, el orgullo y el respeto que vendría de Young-Joon siendo un ex alumno de su departamento sería bastante especial. Además, no era como si fuera un alumno de hace veinte años; Young-Joon se había graduado de la escuela hacía solo un año. Algunos de los actuales estudiantes de pregrado y posgrado habían aprendido directamente de él en el laboratorio cuando Young-Joon era un estudiante de posgrado.

"No, en realidad están locos. Lo entiendo porque son fans originales de Ryu Young-Joon, pero..."

"¿No es más porque este es el hogar? Escuché que algunas personas vienen a la escuela a verlo. Incluso vienen al laboratorio de su asesor".

Ryu Ji-Won tragó saliva mientras los escuchaba

"La presión no es una broma..."

Antes era así, pero estaba empeorando.

No había mucha gente en la escuela que supiera que ella era la hermana menor de Young-Joon. Ni siquiera pensaron en eso porque su diferencia de edad era bastante grande, pero algunos de sus colegas y mayores lo sabían. Fue algo que reveló en el MT[2] al comienzo del semestre cuando explicaba el sistema que descontaba la

matrícula si dos o más personas de la familia eran de la Universidad de Jungyoon o asistían.

"No sabía que se convertiría en una gran estrella en ese entonces".

Si lo hubiera sabido, no se lo habría dicho a nadie. Ryu Ji-Won ya estaba sufriendo bastante por ello. Hubo algunas personas que le preguntaron si podían conocer a Young-Joon o querían que le pidiera consejo a Young-Joon sobre cómo ir a la escuela de posgrado. Una de las chicas mayores de su club escolar que tenía un pasado promiscuo quería que concertara una cita. No se sabía por qué tipo de problemas pasaría si más personas supieran que era la hermana menor de Young-Joon.

"Voy a ocultarlo lo mejor que pueda de ahora en adelante;

Ryu Ji-Won fue a la tienda de conveniencia que estaba en el sótano de la Biblioteca Central. Por supuesto, no era para el kit de diagnóstico, sino para tomar algo durante la clase.

Todos los estudiantes que llegaron a la tienda de conveniencia preguntaron lo mismo en el mostrador.

"¿Tienes un chequeo A?"

A-Checkup era el nombre del producto del kit de diagnóstico de A-Bio.

"No, estamos fuera".

El trabajador a tiempo parcial también estaba sufriendo, ya que repetían decenas de veces lo mismo que habrían dicho desde la mañana.

Ryu Ji-Won pagó en silencio su bebida y fue a la sala de conferencias.

Desafortunadamente, su clase en este momento era su curso de biología general. La razón por la que se inscribió en este curso cuando era una estudiante no especializada fue para aprovecharse de su hermano. Todo lo que tendría que hacer era preguntarle a su hermano, ya que era doctor en biología, ¿verdad? Quería obtener buenas calificaciones fácilmente, pero ahora lamentaba profundamente su decisión. El profesor de este curso fue el profesor Ban Du-II. Fue el profesor que supervisó a Young-Joon desde su licenciatura hasta su doctorado; él era el "Ryu Young-Joon Maker". Y como conocía a Young-Joon desde hacía mucho tiempo, también conocía a Ryu Ji-Won.

"Oh, hola." Ryu Ji-Won saludó a Ban Du-II cuando lo vio en la entrada.

"Hola."

Ban Du-II, que tenía sesenta años y estaba a punto de jubilarse, estaba muy contento. Había sido así en estos días. Era natural, ya que su alumno, a quien enseñó desde su licenciatura hasta su doctorado, estaba arrasando en la comunidad científica.

"Ji-Won, tu hermano. ¿Vendrá pronto a la escuela?", preguntó Ban Du-II, insinuando algo. "La escuela está haciendo un Seminario Mundial de Académicos. Es para todos los estudiantes en el gran salón, y nuestro departamento está invitando a un estudiante esta vez. Y yo soy el que está a cargo. Tu hermano sería suficiente, ¿verdad?" La aparición original de este capítulo se puede encontrar en *Novel 13*.

"¿Un Seminario Mundial de Eruditos?"

"Aquella en la que traemos a una persona cada semestre. Probablemente sea la primera vez que escuches de él porque es tu primer semestre. ¿No te has enterado de eso por tu hermano?"

"Los estudiantes de último año de mi club hablaban de cómo llegó Chomsky el año pasado. ¿Es eso?"

"Sí. El departamento de humanidades lo llamó para el segundo semestre del año pasado. Bueno, tengo la batuta, así que es mi turno de invitar a alguien. Si invitamos a su hermano, podemos ahorrar dinero ya que su hermano es coreano y no tenemos que contratar a un traductor".

"..."

"Hablaré con la oficina del departamento y haré que la tarifa de la conferencia valga la pena. Aunque no valdrá mucho para él".

"Le preguntaré. Pero hoy en día no vuelve a casa muy a menudo".

—¿En serio?

"Sí. Está tan ocupado que se queda despierto en el trabajo o duerme en un hotel cercano. Dice que es una pérdida de tiempo conducir a casa".

"Hombre. No se esforzó tanto por obtener su título. De todos modos, pregúntale por mí".

* * *

El dengue es una enfermedad viral transmitida por mosquitos. Afectó a entre cincuenta y cien millones de personas en unos cien países de todo el mundo. Este valor se había disparado desde la década de 1980. Esto se debió a que la población de los países subdesarrollados aumentó rápidamente, lo que provocó que las personas vivieran en el hábitat de los mosquitos, y no se realizaron investigaciones epidemiológicas ni de cuarentena adecuadas.

El problema fue que la latitud de ocurrencia del dengue comenzó a viajar hacia el norte del hemisferio norte con el cambio climático. El año pasado, el mosquito tigre asiático (*aedes albopictus*) se encontró en la isla de Jeju el verano pasado; Estos mosquitos fueron uno de los portadores del virus del dengue.

"El dengue en sí no es tan peligroso. Se cura de forma natural con un poco de descanso. Pero aún así, debemos encontrar rápidamente y tomar medidas contra los casos confirmados del virus del dengue. Si no se atiende, el virus se propaga y el paciente también está en peligro", dijo Ji Young-Soon. "Como sabe, doctor Ryu, no hay muchos mosquitos que tengan el virus en la isla de Jeju. Pero es una historia diferente si un paciente con dengue es mordido.

Cuando un mosquito sano sin el virus absorbió sangre infectada con el virus del dengue, el virus se multiplicó en el estómago del mosquito. Luego, el virus se extendió por todo el cuerpo del mosquito y se infiltró en sus glándulas salivales. Cuando ese mosquito picaba a otra persona, el virus en su saliva entraba en el cuerpo y causaba una infección.

"La infección podría crecer instantáneamente. Y hay otro problema", dijo Ji Young-Soon. "Hay varios tipos diferentes de virus del dengue. Cuando una persona infectada con un tipo se infecta con otro tipo, se produce la inmunidad cruzada. Se produce una fuerte reacción inflamatoria que conduce al choque y sangrado por dengue".

En pocas palabras, la persona que se infectó primero con el virus del dengue no era peligrosa, pero podía propagar el virus si era picada por otros mosquitos, y también podía ser peligroso para el paciente.

"Afortunadamente, no ha habido noticias de que un paciente infectado haya sido picado por un mosquito y haya propagado el virus. Así que hasta el año pasado, ni siquiera aislamos a los pacientes. Pero esta vez, vamos a monitorear la situación y comenzar a aislar a los pacientes si es grave".

"Creo que eso es lo mejor que se puede hacer", coincidió Young-Joon.

Ji Young-Soon finalmente fue al grano.

"Necesitamos una gran cantidad de A-Checkup para poder verificarlo y rastrearlo continuamente. Por eso estamos preocupados".

La crisis de venta fue un fenómeno que impacientó a los ciudadanos de a pie, pero fue un problema grave para la KCDC. Ya era finales de abril; Los mosquitos salían uno a uno a medida que el clima se calentaba.

"Hay seiscientos mil ciudadanos viviendo en la isla de Jeju. Necesitamos un suministro bastante grande para tener suficiente para todos".

—Probablemente.

"Pero todavía se está vendiendo rápido en este momento, ¿verdad? ¿Sería capaz de disminuir la cantidad distribuida al mercado y suministrarla primero al gobierno? Haremos una reserva y la usaremos en la isla de Jeju".

"Pero se está agotando rápido porque la oferta está en las primeras fases. ¿No mejoraría la situación a medida que se apaga lentamente cuando la gente se acostumbre a los kits?" —preguntó Young-Joon.

"Por supuesto, también creemos que ese es el caso, doctor Ryu. Y todavía tenemos algo de tiempo hasta el verano. Pero estamos en una posición en la que tenemos que estar preparados para cualquier tipo de situación", dijo Ji Young-Soon. "Somos una organización nacional. Trabajar duro no es suficiente; Tenemos que ser buenos. Trabajamos con el dinero de los contribuyentes y tenemos la responsabilidad y el poder de cuidar la salud del pueblo coreano".

—Muy bien.

Young-Joon pensó por un momento mientras se tocaba los labios. Pronto habló.

"Entonces vamos a producir el suministro que necesitas en Karamchand."

—¿Karamchand?

"La compañía farmacéutica india. Tienen una enorme planta de producción. Probablemente tengan una de las mejores instalaciones GMP del mundo. Allí estamos produciendo kits de diagnóstico para el proyecto de erradicación del VIH".

Se trataba de diagnosticar rápidamente a los pacientes con VIH y centrarse en su atención.

"Ajustaremos la tasa de regalías y recibiremos una parte de la producción a Corea. Te daré un pequeño descuento, ya que es para salvar a nuestra gente".

Ahora, el rostro de Ji Young-Soon se iluminó.

"No sabía que existía esa manera. Es muy útil tener una conexión con un GMP súper grande como Karamchand. Gracias, doctor Ryu".

"Pero hay que controlar por completo la epidemia de dengue en la isla de Jeju este verano".

"Por supuesto. No te defraudaremos".

No había ningún problema si les sobraba algo, ya que podían enviarlo a los países en desarrollo para tratar el VIH. No había forma de que la demanda bajara mientras el proyecto de erradicación del VIH siguiera en marcha.

* * *

Después de su reunión con el KCDC, Young-Joon se tomó un pequeño descanso mientras se preparaba para su próxima reunión.

—Si quieres evitar que el virus del dengue circule, hay una mejor manera de hacerlo.

Rosaline le envió un mensaje.

"¿Una vacuna? Es una buena idea, pero se necesita tiempo para desarrollarla. Incluso si lo logras en un día, tengo que hacer un ensayo clínico".

—No. Este método elimina el portador. No se necesita un ensayo clínico".

"¿Deshacerse del portaaviones? ¿Mosquitos?

—Sí.

Young-Joon entrecerró los ojos.

—¿A qué te refieres?

—Exactamente lo que dije. Extinguir los mosquitos que transmiten la enfermedad.

"..."

Un proyecto de erradicación de mosquitos fue uno de los más antiguos de la biología. De hecho, se estaban llevando a cabo investigaciones sobre este tema. Con Google y la Fundación Gates a la cabeza, muchas empresas multinacionales estaban invirtiendo mucho dinero en este negocio. Pero nadie lo había logrado todavía.

"Pero ese negocio sigue siendo criticado por destruir el ecosistema. Y para ser honesto, yo también estoy un poco preocupado".

También se dividió entre expertos; la gente que dijo que el ecosistema sería destruido y los que dicen que podemos enfrentarnos unos a otros.

—Es porque los humanos somos estúpidos con el ecosistema.

"Creo que los científicos se enojarán un poco si te escuchan.

—Solo lo digo para decir la verdad, no para burlarme de ti. Los seres humanos no tenemos mucho conocimiento sobre el ecosistema.

"Creo que hará que la gente se enoje más porque no te estabas burlando de ellos o exagerando... Pero está bien.

—El único problema que ocurre cuando los mosquitos se extinguen es que las ganancias de las empresas de repelente de mosquitos disminuyen.

—¿Y no hay problemas en el ecosistema?

—Sí.

"Muy bien. No creo que podamos hacer el proyecto de extinción de mosquitos en la isla de Jeju este verano, pero escuchémoslo. De la parte en la que no hay problema".

—Por supuesto que no hay problema. ¿Hubo algún problema en el ecosistema porque la viruela o los rinocerontes se extinguieron? El ecosistema es más flexible de lo que crees, así que no tienes que preocuparte.

"Pero los insectos son diferentes de los virus o de los rinocerontes negros. Y los insectos como los mosquitos son alimento para muchos organismos".

—Hay tres mil quinientos cuarenta y dos tipos de mosquitos en la Tierra.

—¿Son tantos?

Young-Joon sintió la piel de gallina en todo su cuerpo.

—Sí. Y solo hay alrededor de diez especies que chupan sangre humana. No habrá ningún problema aunque hagas que todos se extingan. Por supuesto, habrá un pequeño cambio estructural, pero se solucionará rápidamente porque no es nada fatal. Esto se debe a que hay muchos sustitutos en la naturaleza para un insecto como los mosquitos en la cadena alimentaria.

—dijo Rosaline—.

1. Kkul significa "miel" en coreano. ?

2. MT es la abreviatura de "Membership Training", y es una cultura universitaria coreana en la que un departamento realiza un viaje corto juntos para conocer gente. ?

Mosquito era una palabra que en realidad se refería a la unidad de familia, lo que significa que la familia de los mosquitos era tan grande como los félidos, la familia de los gatos, o los cánidos, la familia de los perros. Al igual que los leones y los guepardos formaban parte de la familia de los gatos, había una gran variedad de insectos en la familia de los mosquitos. Se dividieron en cuarenta y tres géneros diferentes y luego se dividieron en unas tres mil quinientas especies. Por supuesto, estos géneros y especies podían cambiar con el desarrollo de la genética, ya que la clasificación de los insectos era ambigua y cada científico tenía diferentes argumentos. Una cosa que era segura era que solo había unas diez especies que chupaban sangre humana.

"En realidad hay menos de lo que pensaba".

—Sí. La humanidad ya hizo que innumerables especies se extinguieran después de la revolución industrial. Nada cambiará, incluso si agregas diez especies más a eso. No entiendo por qué los humanos se preocupan por la alteración del ecosistema cuando están matando mosquitos.

"Porque el impacto de la extinción puede ser mayor cuando el organismo está en el fondo del ecosistema".

—Por supuesto, si se acaba con un organismo como las abejas, la humanidad no podrá superar las repercusiones y colapsará. Pero no los mosquitos. Hay innumerables insectos que pueden reemplazar su papel.

Este fue un problema extremadamente polarizado entre los científicos que estudiaron la ecología de los insectos durante décadas. De hecho, hicieron un debate masivo en Silver Spring, y se había ido totalmente a los perros. El incidente en el que el Doctor Legión, uno de los mayores expertos en la materia, gritó a la gente con la cara enrojecida, llamándolos idiotas tontos que no tenían una comprensión básica de los niveles tróficos que incluso los estudiantes universitarios conocían, fue una historia legendaria en el campo de la ecología. Sin embargo, el tema era demasiado difícil, ya que era algo en lo que nadie podía confiar. Rosaline, que podía decir con firmeza que no habría ningún problema, era la única; No es que faltaran científicos.

"Entonces supongo que vale la pena intentarlo si no hay nada malo en ello", dijo Young-Joon.

—Así es. El proyecto de erradicación de mosquitos que Google o la Fundación Gates están llevando a cabo es ineficiente en muchos sentidos. Y tengo métodos mucho más efectivos.

—¿Cómo funciona?

—Usar Cas9 para crear una mutación en Kpaf2, uno de los genes de las vesículas seminales del mosquito.

—Entonces, ¿qué pasa?

—Solo los mosquitos machos nacerán de los huevos puestos por los mosquitos hembra que se aparean con ellos. Los machos que nazcan de esos óvulos también tendrán esa mutación, por lo que solo tendrán descendencia masculina. Después de unas pocas generaciones, la proporción de sexos se destruirá por completo.

"Santo..."

—Puedes destruir la proporción de sexos y hacer que la proporción de hombres aumente exponencialmente. En el caso de la isla de Jeju, si se fabrican diez millones de mosquitos machos mutantes y se liberan en la naturaleza, el porcentaje de hembras después de seis generaciones caerá por debajo del 0,01 por ciento. Se extinguirán en

unos años.

"..."

Mientras Young-Joon estaba congelado en estado de shock, Rosaline le envió otro mensaje.

—Acabo de explicar un método más estable a expensas de la eficiencia.

—¿A qué te refieres?

—Si pudiera, manipularía el virus del dengue e infectaría a los mosquitos. El hecho de que el virus del dengue pueda multiplicarse en el estómago y propagarse a sus glándulas salivales significa que también puede propagarse a sus órganos reproductivos.

—dijo Rosaline—.

—Si lo manipulas un poco, puedes convertirlo en una infección de transmisión sexual para los mosquitos. Podrías crear una epidemia mortal como el SIDA para los mosquitos. Y si dejas que amenace sus vidas, el virus se propagará en un instante y los mosquitos se extinguirán.

"Pero si trato de usar ese método, la gente se opondrá, preocupándose por lo que sucedería si ese virus mortal del dengue se transmite a los humanos".

—Lo calculé de antemano y recomendé un método más estable.

"... Sí, gracias. Supongo que podría ser más rápido colapsar el equilibrio de la proporción de sexos para llevarlo a cabo", dijo Young-Joon. "Pero no podemos hacer este proyecto en la isla de Jeju este verano. Tomará mucho tiempo preparar a los mosquitos".

—Dos o tres semanas son suficientes para que los mosquitos salgan de sus huevos y se conviertan en adultos. Incluso si se tiene en cuenta la etapa de manipulación genética...

"¿Cuánto tiempo cree que tardará el Ministerio de Salud y Bienestar en aprobar este proyecto demencial? Les tomará al menos tres meses pasar por eso".

—Uf...

Rosaline gimió sin enviarle un mensaje.

"Necesitarán docenas de documentos hasta que se apruebe, y llevará mucho tiempo".

—Es realmente frustrante. Siento que me va a dar cáncer. [1]

"No puedes conseguir eso".

—Es una explicación a la altura de tus ojos. Un tipo de metáfora.

"Podemos contraer el virus del dengue en la isla de Jeju sin ningún daño si usamos bien los kits de diagnóstico porque no es muy infeccioso", dijo Young-Joon. "Tenemos que usar un cuchillo grande como el de la erradicación de mosquitos para matar algo grande, como una vaca. Tenemos que prepararlo con más cuidado y llevarlo a un proyecto internacional".

—¿Un proyecto internacional?

"Si se enumeran las enfermedades que transmiten los mosquitos, el virus del dengue tendrá que esperar mucho tiempo en la fila. Hay varias enfermedades como la malaria, la fiebre amarilla, el zika y el chikungunya alineadas al frente. La mayoría de ellas son enfermedades infecciosas que circulan en los países menos desarrollados", dijo Young-Joon. "Significa que este proyecto es algo que tenemos que ver con la

Organización Mundial de la Salud. Tenemos que conseguir el apoyo de la Fundación Gates y de Google, que empezó antes que nosotros, y hacerlo como un proyecto colaborativo internacional".

Young-Joon iba a empezar a prepararlo ahora y a ponerlo en marcha como el siguiente proyecto después de la erradicación del VIH.

Se levantó de su asiento y se dirigió a la oficina de su secretario de al lado.

A Yoo Song-Mi, que estaba organizando algunos documentos, le dijo: "Song-Mi-ssi, por favor, ponte en contacto con la OMS".

—¿El QUIÉN?

"Sí. Dígales que me gustaría una reunión sobre un proyecto de extinción de mosquitos".

* * *

En el Hospital de la Próxima Generación, Ardip se estaba poniendo al día con las prostitutas de Kamathipura a través del correo electrónico.

—Hola Ardip. ¿Lo estás haciendo bien? ¿Estás mejor ahora? Después de su entrevista, la Organización Internacional de Socorro y el gobierno indio están interviniendo. La pandilla y los policías que estaban a cargo de este lugar fueron arrestados o huyeron. Cuando dijimos que te conocíamos, nos dieron una computadora para que pudiéramos enviarnos correos electrónicos. Nos pidieron que te dijéramos que dijeras algo bueno si hacías otra entrevista.

Ardip leyó el correo electrónico con una sonrisa en su rostro. La persona que lo envió fue la persona que crió a Ardip como su madre. Fue a la escuela y aprendió a leer y escribir, pero fue vendida a Kamathipura cuando tenía quince años. Vivió en ese infierno durante treinta años, pero ahora estaba llegando a su fin. Kamathipura estaba siendo liberado.

La ONU intervino cuando la atención internacional se centró en Kamathipura, y el gobierno indio comenzó a tomar medidas enérgicas contra los traficantes sexuales. Muchos policías corruptos y pandillas que fueron encubiertos fueron arrestados o desaparecidos.

El único enemigo que quedaba allí ahora era la enfermedad. Pero empezaron a llegar camiones cargados de la cura para el VIH producida por Karamchand Pharmaceuticals. Y el Instituto Internacional de Vacunas seleccionó esta región como tema para el ensayo clínico de la vacuna contra el VIH y llevó a cabo vacunaciones. Muchas personas se ofrecieron como voluntarias para el ensayo clínico gracias a la poderosa actuación de Young-Joon de usarse a sí mismo como sujeto de prueba en la televisión.

La vacuna fue extremadamente efectiva. La propagación del VIH estaba siendo obstinada severamente. Además de esto, los principales hospitales de la India estaban realizando trasplantes de médula ósea con la ayuda de A-Bio. Comenzaron a curar a los pacientes uno a uno con la médula ósea que los técnicos enviaban desde A-Bio. Por supuesto, el precio de este tratamiento no era algo que los pobres pudieran pagar, pero la OMS estaba apoyando este proyecto. Este proyecto internacional, que se basó en patrocinadores de todo el mundo, permitió que los pobres tuvieran un giro lento pero seguro.

Kamathipura se transformó rápidamente.

—Y Ardip, el kit de diagnóstico de A-Bio que mencionaste antes también se suministra aquí. El suministro para la India está siendo suministrado por Karamchand. Están usando ese kit para diagnosticar y tratar rápidamente a los pacientes.

El kit de diagnóstico fue útil para que los ciudadanos de los países desarrollados revisaran su salud todos los días, pero su verdadero valor se observó en las regiones de riesgo de enfermedades infecciosas.

Asequibilidad, precisión y rapidez: estas tres cualidades mostraron un potencial indescriptiblemente enorme para encontrar pacientes infectados en un corto período de tiempo y aislarlos.

—Por lo que dice la gente, la razón por la que la cura, la vacuna, el trasplante de médula ósea y el kit de diagnóstico se nos suministran principalmente es gracias al doctor Ryu Young-Joon. Al parecer, preguntó a la gente de arriba cuando llegó a la India. N0v3lRealm fue la plataforma donde se reveló inicialmente este capítulo en N0v3l.B1n.

Ardip siguió leyendo el correo electrónico.

—Dijiste que estabas en el ensayo clínico de ictus, ¿verdad? Espero que te vaya bien y puedas volver a la India. Te extraño.

Ardip sintió que se le llenaban los ojos de lágrimas.

Hizo clic en el botón de respuesta y escribió un correo electrónico. Mañana era su vuelo de regreso a casa. Este fue el último correo electrónico que envió desde Corea.

* * *

Ardip, que llegó al aeropuerto, se enfrentó a una gran multitud de periodistas. Se le vinculó con la desaparición de Schumatix y la adquisición por parte de Conson & Colson, la nueva tecnología de A-Bio y un aumento explosivo en el valor de la marca, el paciente de primera generación de la primera terapia con células madre y el hombre más desafortunado del mundo que nació en Kamathipura y sufrió un derrame cerebral, glaucoma y cáncer ocular.

Pero ahora era diferente. Su parálisis en la pierna izquierda había desaparecido a medida que se reconstruían los nervios de su cerebro. Ahora podía ver bien porque su glaucoma se había curado. Su desequilibrio en la nutrición había sido atendido intensamente en el Hospital de la Próxima Generación. Todo el mundo podía saberlo incluso sin un examen médico; Podían ver que se había vuelto más saludable solo por sus ojos y su tez.

Ardip se había transformado en una persona completamente diferente a cuando llegó por primera vez a Corea. Ahora era el hombre más afortunado del siglo que había superado todas esas dificultades.

Numerosos reporteros se habían reunido ante la noticia de que volaba de regreso a casa. La mitad de ellos eran prensa extranjera.

Pero un hombre más famoso que él apareció de repente y se robó la atención de los reporteros.

"¡Es Ryu Young-Joon!"

Cuando alguien gritaba, todos los reporteros se volvían hacia él.

"¡Doctor Ryu!"

Mientras los reporteros estaban nerviosos, Young-Joon se acercó a Ardip con la protección de los guardias de seguridad de K-Cops.

"Hola, Ardip," dijo Young-Joon con una sonrisa amistosa.

"Hola", dijo Ardip en coreano con acento.

Resultó que había un traductor que los reporteros prepararon para obtener una entrevista de Ardip. Su conversación fue traducida en el acto y los artículos se escribieron de inmediato.

—¿Vas a volar de regreso? —preguntó Young-Joon.

"Sí. ¿A dónde va, doctor Ryu?

"Voy a salir un ratito porque tengo una reunión con la OMS. No esperaba encontrarme contigo aquí".

Young-Joon tocó el hombro de Ardip.

—¿Cómo te sientes?

"Estoy mejor gracias a ti. Ya no tengo parálisis en la pierna, y puedo ver bien. Estoy completamente saludable".

"Eso es un alivio".

"Um... Cuando reciba mi compensación de Schumatix, me gustaría donarla toda a la Fundación A-Bio", dijo Ardip.

"No tienes que hacer eso".

"¡No! Por favor. Si no lo hago... ¿Cómo puedo pagar toda esta deuda?"

"Entonces, por favor, úsalo para cuidar a los pacientes cuando regreses a Kamathipura. Y..."

Young-Joon continuó.

"Nuestro equipo legal ya ha demandado a Schuamtix y lo está llevando a un juicio internacional. Nosotros mismos obtendremos nuestra parte, por lo que no tiene que preocuparse por nosotros. El tratamiento del accidente cerebrovascular fue un ensayo clínico, por lo que deberíamos ser nosotros los que lo compensemos".

"..."

Ardip iba a decir algo, pero pensó un poco. Ahora que estaba frente a Young-Joon, su gratitud era más profunda.

La vida de Ardip estaba en completa desesperación. No tenía nada más que dos enfermedades incurables, y las personas a las que llamaba familia eran todas pacientes de SIDA. Maldijo su propia vida varias veces, diciendo que si hubiera un Dios, no lo habría puesto en un lugar como este.

Pero todo cambió gracias a Young-Joon. Había predicho el desagradable sabotaje de villanos como Schuamtix y había preparado algo más que una simple cura. Él era quien lo había rescatado de su vida, que estaba atrapada en lo profundo del valle de la desesperación, y le había dejado ver la luz. Incluso luchó contra el sida, la peor enfermedad infecciosa que se estaba apoderando de Kamathipura. La vida allí estaba cambiando enormemente; Se dio cuenta por el correo electrónico que recibió ayer.

Ardip no podía agradecerle lo suficiente. Mientras su corazón se llenaba de gratitud, sintió que podía darle la vida a Young-Joon. Ahora que se enfrentaba a Young-Joon antes de irse a casa, sus emociones se volvieron aún más intensas y lo hicieron atragantarse.

"Gracias... —dijo Ardip con voz temblorosa—. "Gracias... Doctor Ryu, muchas gracias... tanto".

Ardip se cubrió la cara con las manos.

"Escuché que están suministrando la vacuna y la cura... a Kamathipura primero... Muchas gracias..."

Las cámaras flasheaban por todas partes. A Ardip no le importaba lo más mínimo. No podía soportar el peso de sus emociones que se habían desbordado allí. Sintió que la

presencia de Young-Joon era una recompensa por toda una vida de dolor.

"Todo lo que hice fue abastecer primero a Kamathipura porque es una región en riesgo de sida", dijo Young-Joon mientras consolaba a Ardip.

"... Nunca olvidaré esta deuda", dijo Ardip mientras abrazaba a Young-Joon con fuerza. "Viviré pensando que me regalaron una vida diferente... Siempre estaré agradecido..."

"Jaja, no estés en deuda conmigo. Espero que estés feliz y saludable cuando regreses. Ah, y esto es un regalo".

Con una sonrisa, Young-Joon le entregó a Ardip un kit de diagnóstico.

"De hecho, lo traje para mí, pero deberías volver y probarlo".

¡Clic! ¡Clic!

Los reporteros tomaban fotos continuamente. El científico más famoso del mundo y el paciente que fue rescatado por su nueva tecnología estaban juntos en un mismo cuadro.

* * *

Young-Joon no lo había planeado en absoluto, pero su encuentro con Ardip en el aeropuerto fue una escena bastante dramática. A medida que la reunión con Young-Joon se reveló en la agenda de la Organización Mundial de la Salud, el dramático sentimiento de su encuentro accidental se hizo más fuerte.

Young-Joon, quien llegó a Ginebra, Suiza, se detuvo en la tienda de conveniencia de camino al edificio de la Organización Mundial de la Salud. En la primera página del periódico de la mañana, en el quiosco, había fotos de Young-Joon y Ardip.

"¿Qué es esto? ¿Qué dice esto...?"

No podía leer nada de eso porque estaba en francés, pero parecía que decía algo sobre lo conmovedor que era o algo así.

La ciencia, que avanzaba a la velocidad de Rosaline, no se olvidó de la humanidad. Los momentos históricos que surgieron del avance frío y completo de la ciencia fueron sorprendentemente humanistas.

'No...'

Mientras Young-Joon revisaba su teléfono con anticipación, todo tipo de comunidades en línea y su club de fans habían explotado.

1. Esta es una forma común de expresar una profunda frustración en Corea. ?

La mayoría de las imágenes que recorrían las comunidades en línea eran fotos tomadas en Kamathipura, India. Recientemente, mucha prensa extranjera iba e informaba sobre Kamathipura, donde se estaban llevando a cabo importantes reformas, y esas fotos y artículos se habían convertido de repente en un problema. Desde la foto de Young-Joon y Arip hasta la escena de la vacunación en Kamathipura, la enorme cantidad de Karampia que se transportaba en grandes camiones, y los hospitales y médicos que realizaban trasplantes de médula ósea. Los cientos de fotos y reportajes lo tenían todo sobre la revolución de Kamathipura. Y muchos elogios llegaron de las comunidades en línea de todo el mundo.

—Ahora no es solo un científico o un hombre de negocios, ¿verdad?

—Definitivamente va a recibir el Premio Nobel. Probablemente le dirán que elija entre la paz, la química y la medicina.

—Sanó un agujero de prostitución infernal como Kamathipura...

—Soy un hombre de negocios en Mumbai. Kamathipura cambió mucho. En esta ciudad, el doctor Ryu Young-Joon es comparado con Ambedkar.

—¿Quién es Ambedkar?

—Era un activista de los derechos humanos de los dalit del sistema de castas. Se le considera más alto que Gandhi en la India.

—Soy empleado de la OMS. No es solo en Kamathipura, India. El VIH se está detectando a gran velocidad también en África y China. El doctor Ryu es el genio del siglo, pero también estamos trabajando duro :(

—Es ir a quién! ¡Vamos a Ryu Young-joon!

—Informe de la semana pasada del British Medical Journal: La tasa de crecimiento de los casos de SIDA en el África subsahariana fue del 48 por ciento el año pasado, pero se desplomó al 6 por ciento. Predicen que pronto se volverá negativo..

"Las cosas van más rápido de lo que esperaba", se dijo Young-Joon a sí mismo mientras leía los artículos en la web.

Hubo una publicación aún más impactante en su club de fans; Era una escena de un programa de comedia. Un miembro de un grupo de chicas estaba eligiendo su tipo ideal y, por alguna razón, Young-Joon estaba allí.

Sus ojos se abrieron de par en par.

"Espera, ¿por qué...?"

No era una celebridad ni alguien de la televisión, así que ¿por qué? Lo que fue más impactante fue que uno de los miembros del grupo, Groovy, eligió a Young-Joon.

—Es porque me gusta alguien que es inteligente y tiene un corazón cálido. Soy fan desde hace mucho tiempo. Me inscribí en el club de fans hace mucho tiempo.

Con un breve subtítulo, su declaración fue capturada de pantalla y fijada en el club de fans.

—Groovy, ¿estás leyendo esto? El doctor Ryu está fuera de los límites.

—Groovy, envía algunos trabajos primero. Primero te observaremos a través de una entrevista, y luego podremos pensar en ello.

—¡Nuestro Doctor Ryu tiene que experimentar! ¡Todos se pierden! ¡El doctor Ryu ya está casado con la ciencia!

"..."

Young-Joon, que estaba desconcertado, fue a la sede de la OMS, tratando de calmarse. Pero este lugar era peor.

Esta fue la sede del proyecto de erradicación del VIH. En lugares como Kamathipura, Young-Joon era su salvador, pero aquí, él era el revolucionario que había comenzado este gran proyecto.

—¡Oh! ¿Doctor Ryu?"

Un empleado, que era calvo y parecía tener unos cuarenta años, se congeló cuando vio a Young-Joon. Se secó el sudor de la frente con la mano y extendió un bloc de notas y un bolígrafo en un gesto nervioso.

"Soy fan tuyo. ¿Podría conseguirte un autógrafo?"

Ese fue el comienzo. De camino a la oficina del Director General, innumerables empleados que se enteraron de su llegada desde algún lugar se acercaron y le pidieron un autógrafo y una foto.

"¡Déjenos el proyecto a nosotros, doctor Ryu!"

"Doctor Ryu, renunciaré voluntariamente pronto, pero es realmente un honor hacer algo tan importante como la erradicación del VIH antes de irme".

"Fui a la provincia de Henan, en China, la semana pasada. Las cosas han mejorado mucho. Al parecer, solían tener un negocio de plasma, por lo que la gente vendía sangre. Dijeron que se convirtió en un infierno con el SIDA cuando comenzaron a reutilizar agujas desechables".

"Me encanta porque estoy viendo desaparecer el VIH en tiempo real. Los resultados son realmente tangibles si se examina a los pacientes VIH con el kit de diagnóstico. El VIH se detecta en el kit de diagnóstico hasta que se utiliza un tratamiento como un trasplante de médula ósea. Cuando ves que ya no está allí después del procedimiento, es conmovedor y emocionante..."

Young-Joon estaba en estado de shock cuando escuchó a los empleados hablar a su alrededor. Incluso los gerentes que salieron a controlar a los empleados regresaron después de obtener su autógrafo.

* * *

Young-Joon, que apenas llegó a la oficina del director general, felicitó y elogió a Tedros.

"Vi que el VIH se está detectando rápidamente. Parece que es así por lo que los empleados están hablando en el camino hacia aquí. Escuché que el aumento bajó del cuarenta y ocho por ciento al seis por ciento. La Organización Mundial de la Salud es la Organización Mundial de la Salud por una razón. Enhorabuena".

"Jaja, todo es gracias a usted, doctor Ryu", dijo Tedros, el director general.

Este resultado tangible que salió en un corto período de tiempo fue una evidencia de que la OMS estaba enfocando todo su poder y fuerza en este proyecto. También porque además de las vacunas, curas y trasplantes de médula ósea, se sumó otro poderoso aliado en el aspecto técnico.

"Todo es gracias al kit de diagnóstico que desarrollaron. A este ritmo, no creo que lleve tres años. La propagación se detectó más rápido de lo que pensaba".

Había dos maneras de detener la propagación de una enfermedad infecciosa:

1. Evitar que el virus se propague incluso si una persona infectada y no infectada entra en contacto con vacunas y demás.
2. Cuarentena para que los infectados y no infectados no entren en contacto alguno.

No podían administrar vacunas a los miles de millones de personas sin VIH, y no podían realizar la costosa y difícil cirugía de trasplante de médula ósea en pacientes infectados de una sola vez. Como tal, la primera forma era imposible.

Pero si usaban el kit de diagnóstico, podían hacer fácilmente la segunda manera, ya que todo lo que tenían que hacer era ir a las áreas de riesgo para el VIH, repartir un montón de kits, diagnosticarlos en el acto y luego aislar a los pacientes. La Organización Mundial de la Salud está haciendo muy bien este trabajo.

"Nos hiciste la pistola, la bala, y nos enseñaste a dispararla, así que seríamos idiotas si ni siquiera pudiéramos hacer eso. Somos una organización de las Naciones Unidas; esto es lo menos que deberíamos estar haciendo", dijo Tedros con una carcajada. "Doctor Ryu, creo que el kit de diagnóstico se utilizará para detectar muchas otras enfermedades infecciosas. Pongámoslo en marcha en muchas instalaciones de producción GMP y produzcámoslo en grandes cantidades".

Tedros bebió el jugo de frutas y verduras de un pequeño paquete de jugo.

"Con esto, podemos contraer todo tipo de enfermedades infecciosas como el dengue, la malaria y el zika".

"Todas esas enfermedades son transmitidas por mosquitos, ¿verdad?" —preguntó Young-Joon.

—Así es.

"Entonces deshagámonos de los mosquitos".

—¡Oh! ¿Mosquitos? Hombre, usted realmente piensa en grande, doctor Ryu. Estás hablando de la que se está haciendo en Google y la Fundación Gates, ¿verdad? Podemos probarlo si tienes una buena idea".

"Sí. Pero este tendrá que ser un proyecto internacional. Será más grande que la erradicación del VIH".

"El proyecto actual de eliminación de mosquitos se centra en reducir la población de mosquitos a menos del ochenta por ciento solo en climas tropicales. Lo está pasando mal, pero ¿tienes una buena estrategia?"

"¿Perdón? No, no estoy hablando de reducir la población, estoy hablando de hacer que se extingan por completo. Deshagámonos de las trece especies que son portadoras de enfermedades".

Tedros dejó el jugo que estaba a punto de beber. Si lo hubiera bebido, podría haberlo escupido en estado de shock. Cuando comenzó en Young-Joon como si no entendiera, explicó Young-Joon.

"De esa manera, el parásito de la malaria y los virus se extinguirán. Si empiezo esto, no tengo la intención de comprometerme con un objetivo ambiguo como la reducción de la población. Eso deja el riesgo de que se desarrolle la enfermedad".

"... Pero doctor Ryu, no hubo resultados significativos en ese objetivo ambiguo de reducción de la población. Bueno, ha habido algunos resultados variables, pero no la mayoría de ellos. Lo que digo es que no es algo fácil de hacer, incluso si Google o la Fundación Gates lo hacen..."

"Lo sé. La tecnología para reducir el número de mosquitos funciona principalmente manipulando los genes del mosquito macho para hacer que las larvas no puedan salir de sus células".

—Eso es correcto.

"Pero es tan efectivo como la cantidad de mosquitos que las personas manipulan y ponen en la naturaleza. Si esos mosquitos mueren, se acabó".

"... Así es. Si no es eso, entonces cómo..."

Tedros no tenía ni idea de lo que estaba pensando Young-Joon. Sus ojos temblaron.

Young-Joon dijo: "Hacemos que solo nazcan machos de los huevos de los mosquitos hembra que se aparearon con mosquitos modificados genéticamente. Y si hacemos que la descendencia de esos mosquitos recién nacidos sea solo macho, podemos hacer un efecto de bola de nieve modificando los mosquitos machos y liberándolos en la naturaleza una vez".

—¿Es eso posible?

"Lo es," dijo Young-Joon. "La razón por la que pedí una reunión hoy fue porque tenía curiosidad por saber si la OMS podría permitirse trabajar en este proyecto".

"Hm..."

Tedros pensó un poco.

"Como les preocupa, nos falta mano de obra en este momento porque estamos poniendo todo en la erradicación del VIH".

"Por supuesto. No es una enfermedad fácil".

"Pero este es también un proyecto importante. Intentaremos prepararnos para ello. Sin embargo, también tenemos que investigar con antelación qué perturbaciones se producirán en el ecosistema", dijo Tedros. "Si llevas a cabo este proyecto con nosotros, puedes ser criticado por los ecologistas. Como Director General de la Organización Mundial de la Salud, estoy de acuerdo porque creo que es más importante deshacerse de las enfermedades infecciosas, pero..."

"Lo sé. Haré algunos datos sobre el tipo de interrupciones que ocurrirán en el ecosistema y si es algo que no podremos manejar para convencerlos".

* * * NvlBjn: Un refugio para ratones de biblioteca y soñadores.

La imagen humana de Young-Joon estuvo en el centro de atención durante el vuelo de Ardip, pero su calidad de estrella aún estaba arraigada en su ingeniosa capacidad de investigación.

Aproximadamente una semana después de que Young-Joon regresara de Ginebra, se publicaron dos grandes artículos y un artículo de portada en Science como si estuviera tratando de demostrar que era un científico.

[Diferenciamos las células madre pluripotentes inducidas en células de cartílago.]

[Diferenciamos las células madre pluripotentes inducidas en el tejido de la piel.]

La diferenciación en células de cartílago y tejido cutáneo: el único proyecto que le quedaba a Young-Joon entre los que comenzó mientras construía el Hospital de Próxima Generación era la regeneración de órganos y columna vertebral.

Otro poderoso torbellino comenzó a barrer la comunidad médica.

En primer lugar, las células del cartílago tenían el potencial de curar una enfermedad muy común e incómoda como la artritis. ¿Cuántos pacientes habría si se combinara el número de pacientes que tienen artritis reumatoide, que se presenta en personas jóvenes como un tipo de enfermedad autoinmune, y artritis degenerativa, que generalmente ocurre en personas mayores? Había casi cinco millones de personas solo en Corea, lo que significa que una de cada diez personas eran pacientes con artritis.

Entonces, ¿qué pasa con el tejido de la piel? La célula de la piel que creó A-Bio no era solo un tipo de célula de la piel. Habían diferenciado un total de siete tipos de células, cada una de las células de la epidermis que tenían las características del ectodermo, las células de tejido del mesodermo y la capa dérmica de las células de la cresta neural craneal. Esto significaba que no solo podían regenerar la capa externa de la piel, sino que tenían el potencial de producir la propia piel. Samuel, que admiraba el enorme valor potencial de la misma, incluso escribió una reseña sobre el artículo.

[La piel es un órgano complejo que está intrincadamente conectado. Si A-Bio logra hacer esto con organoides, parece que podrán crear folículos pilosos. Creo que algún día será posible, ya que ya han tenido éxito con organoides antes.]

'Crea folículos pilosos'.

Fue una declaración que abrió los ojos de muchas clínicas de cirugía plástica. Significaba que podían dar pelo a las personas calvas. Por supuesto, era cierto que la regeneración del cartílago y la piel aún tenía un largo camino por recorrer, ya que todavía estaba en sus fases de desarrollo, pero la gente sentía que podría ver algunos resultados en un futuro cercano, ya que la velocidad de investigación de Young-Joon era anormalmente rápida. Y en esta ruidosa situación, una historia fascinante comenzó a circular entre las noticias y rumores deportivos.

[Ryu Young-Joon, el CEO de A-Bio, tiene 122 nuevas patentes de medicamentos. Todavía no se han revelado al público, ya que aún no ha pasado un año y seis meses desde su solicitud y aún se está aprobando, pero existe el rumor de que el doctor Ryu Young-Joon tiene 122 medicamentos para animales domésticos y de ganado. Según el Sr. K, un empleado de la oficina de patentes, el período de aprobación se está alargando porque hay muchas patentes, pero hay muchas posibilidades de que se apruebe pronto...]

Este rumor básicamente había echado aceite a la fama de Young-Joon, que ya se estaba quemando. Y había una persona que se sentía ansiosa por esto. Era Kim Hyun-Taek, el director de laboratorio de Lab One.

El mandato del CTO Nicholas Kim estaba a punto de terminar. En este ambiente, había una probabilidad muy alta de que el futuro puesto de CTO de A-Gen fuera para Young-Joon.

Kim Hyun-Taek no pudo irse a casa y se perdió en sus pensamientos por la noche.

Cuando el CTO Nicholas Kim se retiró, A-Gen elegiría a su próximo CTO entre los directores internos. ¿Cómo reaccionaría Young-Joon?

'¿Qué haría si fuera Ryu Young-Joon?'

Kim Hyun-Taek a menudo pensaba en eso. Young-Joon era un hombre inteligente, y se aseguraba de tomar cosas que aumentarían la velocidad de la investigación, incluso las cosas pequeñas. Entonces, ¿no intentaría obviamente asumir ese papel, lo que le permitiría supervisar toda la investigación y el desarrollo de A-Gen. A A-Bio le iba bien, pero no había razón para que lo rechazara si A-Gen le ofrecía todo. Normalmente, la gente común no podría manejar ambas cosas a la vez, por lo que nunca lo intentarían, pero Young-Joon definitivamente lo haría. ¿Si Kim Hyun-Taek compitiera con Young-Joon por esa posición? Nunca podría ganar, ya que la actuación de Young-Joon fue abrumadoramente mejor.

Sería un problema si Kim Hyun-Taek también ganara. El hecho de que él fuera el CTO y no el director de laboratorio significaba que toda la investigación y el desarrollo de A-Gen estaba en sus manos. Significaba que era el supervisor de la competencia tecnológica con A-Bio. Tenía aún menos confianza en esto.

Pero no podía darle a Young-Joon el puesto de CTO y ser su subordinado porque podría encontrar algunos datos peligrosos si podía acceder a los registros de experimentos de todos los niveles de seguridad de la empresa. No se sabía lo que Young-Joon haría con su personalidad. Esta fue también la razón por la que Ji Kwang-man se excedió y trató de eliminar a Young-Joon, quien estaba tratando de unirse al núcleo de la gerencia.

'Idiota... Debería haberlo hecho bien.

Kim Hyun-Taek dejó escapar un suspiro.

El mejor escenario solo sería este: después de que Kim Hyun-Taek se convierta en el CTO de A-Gen, en lugar de que Young-Joon sea separado por completo de la compañía y compita contra ellos, lo apoya como CTO de A-Gen. Era un plan ridículo, pero había una manera de obtener esta imagen. En este momento, Young-Joon era tan popular que un miembro de un grupo de chicas dijo que le gustaba en un programa de comedia; Era el héroe nacional. Kim Hyun-Taek iba a usar esa fama y prestigio.

* * *

Cuando Young-Joon estaba cenando en el trabajo, recibió una llamada telefónica de Ryu Ji-Won.

"¿Seminario de Becarios?"

Young-Joon frunció el ceño como si estuviera desconcertado.

—Para su información, Chomsky visitó el mes pasado.

"No soy un erudito mundial. Creo que mi profesor está demasiado orgulloso de su alumno.

—¿Por qué? Debería serlo.

"Incluso si tengo algunos buenos resultados, solo he estado activo durante unos seis años en la comunidad académica, incluso si se incluyen mis años como estudiante de posgrado científico. No soy un erudito. No, no quiero. No quiero ser molesto".

—¿Por qué importa eso? Fíjate en cuántas enfermedades incurables has curado.

"El único tratamiento que se ha comercializado es el kit de cura para el glaucoma, ¿de acuerdo? A los otros les está yendo bien en los ensayos clínicos, pero muchos medicamentos tropiezan en la segunda y tercera fase".

—Incluso sin todo eso, debería llamarse erudito solo con el kit de diagnóstico.

Dijo Ryu Ji-Won.

"Oye, no puedo llamarme así, ¿de acuerdo? No digas eso en ningún otro lugar. Las personas que son académicos o expertos de renombre mundial suelen ser personas que han investigado durante más de treinta años o ganadores del Premio Nobel".

—Una de esas personas es Carpentier o Carpenter, ¿no? ¿No trabaja para ti?

Young-Joon se quedó sin palabras.

"Bueno... Lo hace, pero..."

—Bueno, yo entregué el mensaje. El profesor Ban realmente quiere volver a verte, diciendo que quiere beneficiarse de su estudiante.

"Pero aún así..."

—Cuelgo, ¿de acuerdo? Tengo planes para cenar. Tengo que irme.

Pitido.

Después de colgar, Young-Joon sostuvo su cabeza como si tuviera dolor de cabeza.

—¿Qué pasó? Preguntó Park Joo-Hyuk.

"Ryu Ji-won."

—¿Qué dijo?

"La profesora Ban quería que me pidiera que hiciera el seminario".

—¿Seminario?

"Ya sabes, el World Scholar Seminar lo hacemos cada semestre en la escuela. El departamento de bioingeniería tiene que invitar a alguien, y supongo que el profesor Ban está a cargo de ello. Me pidió que viniera".

"Guau. ¿Acaso la Universidad de Jungyoon no usa nuestra matrícula para traer leyendas en el campo? No puedo creer que hayas entrado en esa lista".

"Puedo ir porque estoy muy en deuda con el profesor Ban, pero ese título es tan cursi y oneroso..."

"¿Por qué importa? Simplemente ignóralo y vete. ¿No dijiste que el profesor Ban pagó tu matrícula y gastos de manutención cuando fue realmente difícil para ti durante la escuela de posgrado?"

"... Sí. Es un maestro importante para mí. Debería pagar esa deuda".

Hubo muchos incidentes en los diez años que Young-Joon estuvo siendo supervisado por Ban Du-Il. Había cometido un error y causado problemas cuando estaba haciendo un recado administrativo, y hubo momentos en que Ban Du-Il se vio en una situación difícil cuando Young-Joon peleó con otros profesores debido a su personalidad. Aún así, Ban Du-Il protegió a Young-Joon hasta el final. Aunque la mayoría de los profesores eran psicópatas que tenían personalidades terribles, Ban Du-Il tenía integridad y era humano.

"Es una de las pocas personas que respeto como maestro en este campo", dijo Young-Joon.

Young-Joon estaba recordando cuando estaba en la universidad cuando Park Joo-Hyuk comenzó a reír en silencio a su lado.

"¿Por qué te ríes?"

"¿Recuerdas cuando maldijiste en la escuela porque estaban usando nuestra matrícula en cosas de mierda?"

—¿Lo hice?

"Sí. Estabas furioso entonces. Te enteraste en algún lugar de que gastaron tres millones de wones para invitar a Jamie Anderson y te quejaste de eso durante toda la conferencia".

"Jamie Anderson es un racista. ¿Por qué traerías a alguien así a la escuela? Es degradante".

"Lo que te enojaba en ese entonces no era que Jamie Anderson fuera racista, sino que sentías que tu matrícula se iba a desperdiciar por traer a ese racista a la escuela".

"Yo era estudiante en ese entonces y era pobre".

"Y ahora, eres el hipopótamo que se está tragando esa matrícula".

"Uf... Lo voy a devolver para que lo usen para becas".

Young-Joon negó con la cabeza.

* * *

El Seminario Mundial de Académicos tuvo lugar en el Gran Salón para los estudiantes. El profesor Ban Du-Il, quien estuvo a cargo de la invitación y el evento de los académicos, presentó brevemente a Young-Joon.

"Es la persona más famosa en este momento. Por favor, den la bienvenida a Ryu Young-Joon, CEO de A-Bio, al frente".

Cuando Young-Joon subió al podio, todos los estudiantes sacaron simultáneamente sus teléfonos. Todos le estaban tomando fotos.

Después de esperar a que la emoción de los estudiantes se calmara un poco, los saludó.

"Hola. Mi nombre es Ryu Young-Joon."

"¡Guau!"

¡Aplaudir, aplaudir, aplaudir!

Los vítores y aplausos brotaron de los estudiantes. Ryu Ji-Won también estaba entre ellos. Ella lo miraba como si estuviera muy interesada.

"Va a tomar una foto y se burlará de mí durante mucho tiempo".

Young-Joon echó un vistazo a todos los estudiantes.

"Llegué al Universidad de Jungyoon hace unos diez años como estudiante de pregrado. E hice mi maestría y doctorado aquí también. El profesor Ban me supervisó todo el camino", dijo Young-Joon. "Cuando era estudiante, solía sentarme aquí y escuchar las conferencias de académicos de todo el mundo, pero se siente extraño que yo sea el

que está aquí ahora. También creo que ese título es demasiado para mí, alguien que solo tiene treinta años. Vine aquí pensando que eso significaba que debía trabajar más duro".

Young-Joon pudo ver a Ban Du-Il sonriendo.

"El profesor Ban me pidió que hablara sobre algunas cosas importantes en las que estamos trabajando en A-Bio, eventos importantes en mi vida o mis creencias. Así que para la conferencia de hoy, me decidí por el tema de la ética de la investigación y el kit de diagnóstico", dijo Young-Joon. "Los estándares de la ética de la investigación cambian dependiendo de cómo se obtiene información sobre la enfermedad del paciente y cómo se codifica, y para ello..."

La conferencia había comenzado. No era un tema fácil, pero me resultaba familiar, ya que el kit de diagnóstico era un producto muy famoso.

La conferencia de Young-Joon duró aproximadamente una hora y media. Había muchos estudiantes de carreras distintas a la bioingeniería, por lo que se mantuvo alejado de las cosas que eran demasiado técnicas. También tradujo al coreano todas las palabras utilizadas en el campo. También hizo algunos chistes aquí y allá.

La conferencia llegó a su fin y hubo una sesión de preguntas.

—¿Hay alguna pregunta? —preguntó Young-Joon.

Todos los estudiantes de bioingeniería levantaron la mano primero.

"¿De dónde sacas tus ideas creativas cuando trabajas?"

— No puedo decir que sea de Rosaline...

"Los científicos tienen que leer muchos artículos. Obviamente tienes que profundizar en tu especialidad, pero una investigación que sea un poco diferente a la tuya te ayudará a obtener ideas creativas".

"¿Has considerado ser profesor en la Universidad de Jungyoon? Si estudiara con ustedes, creo que podría disfrutar estudiando por primera vez en mi vida", dijo uno de los estudiantes.

El público se rió un poco.

"Me gusta ser un científico corporativo en este momento. Las empresas tienen mucho más dinero que el gobierno o las universidades. Las universidades son un buen lugar para hacer investigación básica, pero las empresas son un buen lugar para hacer investigación relacionada con productos. Quiero estar haciendo productos ahora mismo".

El ambiente del seminario en la Universidad de Jungyoon fue ligero y amistoso. La imagen de Young-Joon se volvió más amigable y suave a medida que avanzaba la sesión de preguntas, ya que era un ex alumno que se había graduado recientemente. Había preguntas profesionales sobre lo que faltaba en la investigación que estaban haciendo, y había preguntas que pedían consejos sobre cómo ir a la escuela de posgrado. Cuando se acercaba el final, hubo preguntas personales juguetonas.

"Esta es una pregunta un poco personal, pero ¿estás saliendo con Groovy..."

"Jajaja. Ni siquiera los he conocido", dijo Young-Joon mientras agitaba la mano.

Los estudiantes se rieron.

"Supongo que hemos recibido todas las preguntas desde que la gente pregunta sobre los grupos de chicas ahora", dijo Young-Joon.

Fue entonces cuando los ojos de un estudiante se abrieron de par en par mientras leía las noticias en su teléfono. Levantaron la mano y preguntaron como si este fuera el momento perfecto.

"Señor. Ryu, al parecer la Casa Azul está diciendo que quiere invitarte como director de la Oficina de Planificación Estratégica de Investigación y Desarrollo[1] del Ministerio de Industria. Dicen que es un puesto de CTO para el país..."

Young-Joon entrecerró los ojos. El director de la Oficina de Planificación Estratégica de Investigación y Desarrollo: el CTO de un país. Era un papel similar al de James, director de la Oficina de Ciencia y Tecnología de la Casa Blanca.

"Guau..."

Los estudiantes lo admiraban. Ban Du-II se congeló un poco.

Ese cargo era un cargo público a nivel ministerial. Obviamente, no podía trabajar también como director del consejo de administración de una empresa. Si fuera allí, tendría que retirarse de A-Bio o A-Gen.

El estudiante preguntó: "¿Lo vas a tomar?"

Parecía que estaban anticipando esto. Era natural, ya que ya estaban dominados por el enorme título de CTO nacional.

"..."

Young-Joon pensó en su respuesta por un momento.

"Es la primera vez que escucho esto. Tendré que pensarlo un poco.

* * *

El seminario llegó a su fin.

"¿Podemos hablar un poco en mi oficina?" —preguntó Ban Du-II.

"Sí, por supuesto. Pero solo necesito hacer un llamado telefónico".

Young-Joon se excusó y salió. Fue a un lugar donde había relativamente pocos estudiantes y sacó su teléfono. Llamó a Yoo Song-Mi, su secretaria.

"Secretario Yoo, ¿de qué se trata esto? ¿Qué es eso del director de la Oficina de Planificación Estratégica de Investigación y Desarrollo de repente?" —preguntó Young-Joon.

—Es el CTO del país. Me acaban de contactar hoy, y la Casa Azul quiere invitarte a ser el CTO del país".

"..."

—Dije que entregaría el mensaje, pero... No lo vas a hacer, ¿verdad...?

Preguntó Yoo Song-Mi.

—Es cierto que es un cargo honorable a nivel de viceministro, y es un cargo importante que coordina las políticas generales de ciencia y tecnología de Corea, pero también es un cargo público. No puedes trabajar en otro lugar.

"Sí. ¿Alguien del Ministerio de Comercio, Industria y Energía vino por casualidad?

—Te preguntaron por tu horario, así que les dije que me pondría en contacto con ellos después de preguntarte. La hora que tienes disponible en tu agenda ahora es a las

cinco de la tarde de mañana, o a las dos de la tarde del viernes.

"Por favor, programe la reunión para mañana," pidió Young-Joon. Desentrañar lo desconocido, dar rienda suelta a lo inimaginable: NvlBjn.

1. R&D es la abreviatura de Investigación y Desarrollo. ?

Después de terminar la llamada, Young-Joon fue a reunirse con el profesor Ban Du-Il. Parecía lleno de preocupación, por lo que Young-Joon entró a propósito con una sonrisa.

"¿Cómo has estado?" preguntó Young-Joon.

"Sí, he estado bien. Me siento con mucha energía justo antes de mi retiro gracias a ustedes", dijo Ban Du-Il. "Young-Joon, ¿vas a aceptar el trabajo de CTO nacional?"

"Realmente no quiero," contestó Young-Joon con calma.

Solo entonces el rostro de Ban Du-Il se iluminó. Dejó escapar un suspiro de alivio.

"Bien. Tienes que estar investigando ahora mismo. El CTO nacional es un puesto importante que supervisa toda la dirección de la investigación y el desarrollo de Corea, pero no puedes investigar tú mismo. Su trabajo principal es dar fondos de investigación a universidades y organizaciones y establecer proyectos".

—Sí.

"Creo que otros científicos también pueden hacerlo, aunque no sé si pueden hacerlo mejor. Pero usted es el único que puede erradicar el VIH y usar células madre para desarrollar nuevos tratamientos".

"..."

"Si dejas la vanguardia de la investigación y el desarrollo de este país, todo se volverá mucho más lento".

"También quiero seguir trabajando como científico de primera línea".

—¿En serio?

Ban Du-Il parecía contento de oír eso.

"Es un gran alivio. Estaba tan ansioso cuando lo escuché", dijo Ban Du-Il. "Young-Joon, creo que esta idea vino de personas que puramente querían usar tus habilidades para negocios estatales, pero para las personas más calculadoras, creo que quieren usar tu imagen para su índice de aprobación".

—¿Índice de aprobación?

"Solo queda un año para las elecciones".

—Vaya.

"El KCDC está tratando de contraer la fiebre del dengue en la isla de Jeju en este momento después de que desarrollaron el kit de diagnóstico, ¿verdad? Están tratando de subirse a esa ola y reclutar a un científico brillante para crear la impresión de un gobierno que tiene experiencia en liderar la ciencia. Sin embargo, en realidad les ayudará si vienes".

"Entiendo lo que quieres decir," contestó Young-Joon.

"Entonces vas a declinar, ¿verdad?"

"Después de ver lo que proponen".

La sonrisa de Ban Du-Il desapareció de inmediato. Parecía nervioso.

Young-Joon sonrió.

"Es una buena posición y una gran oportunidad. Voy a ver si hay algo que pueda usar para el avance de la ciencia. Entonces no será demasiado tarde para tomar una decisión".

* * *

El ministro del Ministerio de Comercio, Industria y Energía, visitó A-Bio para reunirse con Young-Joon. Yoo Song-Mi trajo un poco de mate, té y fruta.

"Me siento honrado de conocerlo, Sr. Ryu, el científico más popular del mundo en este momento".

El ministro Lee Yoon-Ho se acercó. Young-Joon le estrechó la mano.

"Encantado de conocerte. Soy Ryu Young-Joon. Por favor, siéntate".

Lee Yoon-Ho era un hombre de aspecto inocente con rasgos faciales redondos. Miró en silencio a Young-Joon por un momento.

"Sr. Ryu, sé lo que le preocupa con respecto al puesto de CTO nacional".

"¿Qué es lo que me preocupa?"

"Creo que hay dos cosas. La primera es que no podrás investigar y desarrollar cuando salgas de A-Gen y A-Bio. La otra es si se trata de un esquema relacionado con el índice de aprobación de este gobierno, ¿correcto?"

—Sí.

"Todas las personas que deberían saberlo saben sobre la pelea entre usted y el congresista Shim Sung-Yeol. Así que sabía que te preocuparías por algo como esto". Lee Yoon-Ho se rió entre dientes.

—¿Es así?

"Debido a eso, la gente en el gobierno que quería convertirte en el chico del cartel de la ciencia desapareció. Si no fuera por eso, la gente de varios partidos ya se habría acercado a ti y te habría molestado".

—¿Estás diciendo que esto no tiene nada que ver con eso?

"Para ser honesto, lo hace. El índice de aprobación del Partido Republicano ha bajado mucho. ¿No está el KCDC tratando de atrapar la propagación de la fiebre del dengue en la isla de Jeju en este momento? Hay un motivo oculto que es tratar de crear sinergia con eso y mantener el gobierno".

"Entonces no seré el director de la Oficina de Planificación Estratégica de Investigación y Desarrollo".

"Sabía que iba a declinar, así que al principio, también me negué cuando me ordenaron reclutarlo, señor. Ryu", dijo Lee Yoon-Ho. "Pero pensándolo bien, señor. Ryu, no lo fue. Cuanto más lo pensaba, más sabía que no había nadie mejor para ocupar el puesto que tú. El gobierno está haciendo su trabajo en este momento; Lo que digo es que no es solo un halago".

"Hay otras personas que pueden tomar esa posición. Hay muchos científicos brillantes en Corea".

—No hay científicos creativos —dijo Lee Yoon-Ho con firmeza—. "Ser el CTO del país significa que ellos proporcionarán las direcciones para toda la investigación y el desarrollo que se lleva a cabo en este país. En pocas palabras, es un puesto que

requiere una visión de las perspectivas de negocio futuras".

"..."

"¿Quién es el que está cambiando la tendencia de la medicina en este momento al ser pionero en un nuevo campo de células madre y crear un hospital de próxima generación? ¿Hay alguien en Corea que tenga una mejor visión de las perspectivas de negocios futuros que usted, Sr.. ¿Ryu?"

La saliva salió volando de la boca de Lee Yoon-Ho. Comenzó a gesticular con las manos y los pies y a persuadir apasionadamente a Young-Joon.

"En menos de un año, lograron curar enfermedades prominentes como el glaucoma, el Alzheimer y el cáncer de páncreas. Incluso comercializaste uno de ellos. Por favor, lidere el país con sus habilidades, no una empresa privada como A-Gen. Les pido que vean las cosas más a nivel nacional. Si eres el capitán, todas las compañías nacionales te seguirán".

Lee Yoon-Ho hablaba en serio.

"Reclutar a Ryu Young-Joon es lo mejor para la nación".

Young-Joon podría mostrar el mejor desempeño en la primera línea de la investigación, pero podría hacer cosas mucho más grandes como director de la Oficina de Planificación Estratégica de Investigación y Desarrollo. Lee Yoon-Ho lo pensó seriamente.

"Pero entiendo que el puesto de director no me permite liderar la dirección de la investigación de la manera que quiero. A grandes rasgos, no puedo simplemente asumir ese papel y ordenar a SG Pharmaceuticals que fabrique un medicamento de esta manera como si estuviera ordenando a un subordinado, ¿verdad?"

"¡Haz eso!" Lee Yoon-Ho gritó con confianza.

—¿Perdón?

Ryu Young-Joon inclinó la cabeza como si estuviera desconcertado.

"Es cierto que era un puesto que en realidad no hacía los proyectos, sino que simplemente los repartía. Pero podría ser diferente si lo hace, señor. Ryu. Diseña experimentos como los que estás haciendo ahora y encarga a las empresas y universidades que los hagan. Puedes consultarlos sobre sus investigaciones".

"..."

"Y tenemos un presupuesto de cuatro billones de wones para la oficina. Utilice parte de ella como financiación para su propia investigación, señor Ryu.

"Sin embargo, eso es dinero de los impuestos. Está bien dárselo a universidades o institutos de investigación que ganan concursos de proyectos, pero es malversación si lo uso para la investigación que quiero hacer".

"No lo será. Vamos a presionar para que se apruebe una nueva legislación para que pueda investigar, Sr. Ryu".

"Hm..."

Young-Joon se cruzó de brazos y pensó. Era una propuesta más especial de lo que había pensado.

"No pensé que harían tanto para reclutarme".

Lee Yoon-Ho miraba a Young-Joon con una mirada desesperada y sincera en sus ojos.

—¿Señor? Yoo Song-Mi llamó a la puerta y entró.

"Lamento interrumpir su reunión, pero tengo algo que mostrarle".

Se acercó a Young-Joon y le susurró al oído.

Young-Joon abrió su correo electrónico en su teléfono. Apareció el artículo de noticias que Yoo Song-Mi le envió. Se trataba de siete científicos famosos de Corea que declaraban su apoyo a la decisión del Ministerio de Comercio, Industria y Energía.

[Ryu Young-Joon, el CEO de A-Bio, ha cambiado la tendencia de la medicina de maneras muy innovadoras y creativas, y está presentando nuevas direcciones de investigación. Si solo trabaja en A-Bio, sus habilidades solo se limitarán a la industria farmacéutica, pero creemos que su potencial puede determinar toda la industria de la ciencia en este país. Si el CEO Ryu se convierte en el director de la Oficina de Planificación Estratégica de Investigación y Desarrollo y toma el control de la dirección de la ciencia en Corea, creemos que varias empresas, universidades e institutos de investigación seguirán fielmente sus instrucciones y producirán resultados más efectivos.

Young-Joon leyó rápidamente la totalidad de la declaración.

[... Por lo tanto, creemos que la decisión del Ministerio de Comercio, Industria y Energía fue muy sabia, y para esto, Kim Hyun-Taek, el Director del Laboratorio Uno de A-Gen, y otros seis apoyan firmemente al Sr.. Nombramiento de Ryu Young-Joon como Director de la Oficina de Planificación Estratégica de Investigación y Desarrollo.]

* * *

"Señor. ¿Ryu Young-Joon? También es el CEO de A-Bio, pero también es director de A-Gen. Es una persona talentosa que está más cerca de ser el próximo CTO de nuestra empresa. Por supuesto, no queremos dejarlo ir", dijo Kim Hyun-Taek durante una entrevista.

Su declaración había llamado mucho la atención, ya que acababa de entregar al país al mejor científico de la misma empresa. Muchos periodistas habían venido a preguntarle más sobre su declaración de apoyo, y él las había aceptado todas.

"Pero pensemos más a nivel nacional. Si el Sr.. Ryu se convierte en el CTO de A-Gen, A-Gen crecerá rápidamente. ¿Y luego qué? Eso es todo. Se detiene en A-Gen creciendo rápidamente. Pero si el Sr.. Ryu se convierte en el director de esa oficina, podrá hacer crecer la porción del pastel que tiene la comunidad científica de este país", dijo Kim Hyun-Taek. "El puesto de CTO de A-Gen puede ser ocupado por mí o por cualquier otro director de laboratorio. Pero el Sr.. Ryu es único. ¿No se desarrollaría el mundo más rápido cuando cada uno ocupara una posición que se adaptara a sus capacidades? Quiero que lidere la ciencia en todo el país. Estoy presentando a los mejores talentos de nuestra empresa al gobierno con la esperanza de que nos deje una corporación privada como A-Gen y lidere este país.] Sumérgete en el Storyverse: NvIBjn.

La entrevista de Kim Hyun-Taek causó un gran revuelo.

Además, el Ministerio de Comercio, Industria y Energía anunció una política que garantizaría la autonomía de Young-Joon en la investigación y lo conectaría con varias empresas y universidades, junto con la autoridad final sobre un presupuesto de cuatro billones de wones.

El público enloqueció.

—Está usando su increíble ingenio para el desarrollo del país, no una corporación privada.

El público comenzó a imaginar un futuro en el que Young-Joon decidía la dirección de la ciencia y las políticas del país, y las empresas y universidades lo seguían para

desarrollarse rápidamente.

Y exactamente tres días después de eso, una coalición de unos cien profesores de todo el país emitió un estado de oposición con el profesor Ban Du-Il a la cabeza.

[Se debe dejar a un tigre vagando por la selva.]

[La idea del Ministerio de Comercio, Industria y Energía es excelente, pero no es realista. No es porque el CEO Ryu no sea lo suficientemente capaz, sino por las limitaciones estructurales de la industria nacional. En primer lugar, el Ministerio afirmó que permitirán que el doctor Ryu realice investigaciones dentro del departamento, pero ¿en qué instituto de investigación? ¿Contratarán nuevos científicos en el ministerio, donde solo existen empleados administrativos? Esta propuesta irresponsable que se lanzó en ausencia de la infraestructura necesaria no es más que otra típica burocracia apresurada al estilo coreano. En segundo lugar, el Ministerio afirmó que proporcionarán cuatro billones de wones de financiación al Doctor Ryu, pero dada la realidad de que el presupuesto de investigación de un año de SG Electronic es de trece billones de wones y el presupuesto de un año de A-Gen es de siete billones de wones, surge la pregunta de si esa cantidad será suficiente para realizar el potencial del Doctor Ryu. En tercer lugar...]

El público, que estaba entusiasmado con el sueño de una industria científica nacional liderada por Young-Joon, se encontró con oposición.

—Guau. ¿Qué va a pasar?

—Entonces, ¿cuál es la condición en la que Ryu Young-Joon puede desarrollar su potencial al máximo?

—La administración coreana es basura. Quédese en A-Bio, doctor Ryu.

—Va a liderar la ciencia y la tecnología de la nación. ¿No va a ser eso obviamente más útil que liderar A-Gen o A-Bio?

—Ese "liderar" que está haciendo es solo dar proyectos a corporaciones privadas. Es como: "Oye, desarrolla un medicamento contra el cáncer. Te daré mil millones de wones". Pero el ingenio del Doctor Ryu no se trata de dar dinero; Se trata de desarrollar él mismo medicamentos contra el cáncer.

—¿Pero no puede simplemente diseñar la investigación y el desarrollo y dar órdenes a empresas como SG Pharmaceuticals o A-Gen como lo está haciendo ahora? Básicamente, se trata de convertir a las empresas de Corea en las manos y los pies de Ryu Young Joon.

—Siendo realistas, ¿tiene sentido? Es una infracción de los derechos de gestión de la empresa. No somos una dictadura ni nada por el estilo, ¿y quieren que el gobierno cometa actos ilegales?

—Fxxk, no lo sé. Parece que el Doctor Ryu es demasiado genio como para que un trabajo no sea suficiente.

—¿Qué pasó con el profesor Shin Jung-Ju, el comentarista principal de A-Bio? Date prisa y sube al rado e interpreta esta situación...

El público era todo lo ruidoso que podía ser. La opinión pública estaba completamente polarizada. Un medio de comunicación abrió una encuesta sobre el nombramiento de Young-Joon como director de la Oficina de Planificación Estratégica de Investigación y Desarrollo. Las personas a favor fueron un poco más fuertes, con un sesenta y uno por ciento de apoyo.

Kim Hyun-Taek se relajó un poco. Había muchos más científicos en contra de lo que había pensado, pero parecía que había una alta posibilidad de que Young-Joon aceptara la posición. No podría decepcionar al público fácilmente, ya que era el héroe nacional. Además, sería capaz de hacer un buen trabajo en ese papel. A partir de

entonces, no importó si Kim Hyun-Taek recibía órdenes de Young-Joon porque ya no sería un competidor; Sería un empleado del gobierno que le dio proyectos.

Y cuando se llamó la atención de todos sobre este tema, Young-Joon dio una conferencia de prensa.

"Hola, mi nombre es Ryu Young-Joon".

Subió al podio y agarró el micrófono. Decenas de cámaras apuntaban hacia él.

"En primer lugar, me gustaría agradecer al Ministerio de Comercio, Industria y Energía, que me recomendó para un puesto tan importante", dijo Young-Joon. "He discutido esto con muchas personas diferentes. También me reuní con la doctora Kim Si-Yeon, actual directora de la Oficina de Planificación Estratégica de Investigación y Desarrollo. Me dijo que solo le quedaban seis meses de mandato y que le gustaría que yo fuera su sucesor".

¡Clic! ¡Clic!

Los flashes de las cámaras no se detuvieron.

Young-Joon dijo: "Para ese importante puesto, recomiendo al actual CTO de A-Gen".

Los ojos de los reporteros se abrieron de par en par.

Kim Hyun-Taek gritó en su oficina.

Young-Joon dijo: "El Ministerio de Comercio, Industria y Energía dijo que me daría la autoridad para dirigir específicamente la investigación académica de la industria. Pero eso corre el riesgo de que el gobierno infrinja los derechos de autonomía de investigación de la industria y la investigación. Además, no es realista porque es importante que las instrucciones para la investigación y el desarrollo comprendan la experiencia y la competencia de los experimentadores. Lo sé bien de los científicos de A-Gen, pero no de otras industrias o instituciones académicas. Sería contraproducente para mí dirigir su investigación".

"..."

"Pero sé lo que la nación espera de mí. Por lo tanto, cuando el Ministerio de Comercio, Industria y Energía solicite asesoramiento sobre políticas, prometo responder. Juro que usaré el conocimiento o las ideas que tengo para este país como un bien público", dijo Young-Joon. "Ahora, hablaré sobre el CTO de A-Gen que recomendé. El CTO Nicholas Kim es un científico de renombre mundial que ha estudiado en la industria durante cuarenta años. No solo es un experto en biología, sino que también es conocedor de la física. Tiene experiencia en la dirección de una empresa más grande que la mía, y también tiene experiencia como profesor. Creo que es alguien que podría usar mis consejos de manera excelente, incluso si son insuficientes, para hacer avanzar la ciencia en Corea. Por favor, ten tanta fe en él como me apoyas".

Con una sonrisa, Young-Joon agregó: "Y por si acaso, el CTO Nicholas Kim es coreano. Su nombre coreano es Kim Hyun-Sik.

Con el anuncio de Young-Joon, Nicholas se convirtió en una de las personas más buscadas en la web. Nicholas era un científico muy bien informado en biofísica e ingeniería de proteínas. Era bastante famoso en la industria, pero era la primera vez que estaba en el centro de atención, ya que su trabajo como científico estaba alejado del ojo público.

Nicholas estaba tomando un té en su oficina mientras leía el anuncio de Young-Joon. Hubo un ligero alboroto fuera de su puerta.

—¿Está adentro el CTO?

Era la voz de Kim Hyun-Taek.

—Sí, lo es. Pero, ¿programó una reunión?

—No, pero intervendré un momento.

—El CTO tiene que irse pronto...

—Solo necesito un segundo.

Clic.

Kim Hyun-Taek abrió la puerta obstinadamente.

—¿Qué pasó? Preguntó Kim Hyun-Taek mientras se sentaba junto a Nicholas.

—¿A qué te refieres?

"¿Vas a ser el director de esa oficina? ¿Ryu Young-Joon te dijo que iba a hacer esto?"

"Señor. Ryu". Nicholas corrigió a Kim Hyun-Taek. "Señor. Ryu me pidió que hiciera esto. Dijo que necesitaba trabajar más en la primera línea de la investigación, pero que alguien tenía que ocupar ese puesto importante. Dijo que podía confiar en mí".

"..."

Un sudor frío corrió por la mejilla de Kim Hyun-Taek.

—¿Y cuándo te vas?

"Te preocupa que el Sr. Ryu se haga cargo del puesto vacante de CTO en A-Gen si me voy ahora mismo, ¿verdad?"

"... Sí".

"¡No te preocupes. No me voy de inmediato, ya que el mandato del actual director aún no ha terminado", dijo Nicholas. "Y el señor. Ryu no quiere venir a A-Gen en este momento. Está buscando el momento adecuado. Se está preparando para fusionar A-Bio y A-Gen y hacer de este lugar su base principal. El momento en que venga a tragarse este lugar probablemente será cuando venga a hacer la bolsa de valores que prometió con nuestro CEO".

"Sr. CTO."

Kim Hyun-Taek asomó la cabeza cerca de Nicholas.

"Señor, ¿no es usted viejo amigo del Sr. Yoon? ¿Vas a traicionarlo? ¿Quieres entregarle esta compañía a Ryu Young-Joon?"

"Todo lo que estoy tratando de hacer es nombrar a una persona que sea digna del puesto de CTO de la principal compañía farmacéutica del país que se creará como fusión de A-Gen y A-Bio. No quiero saber nada del resto, y no es asunto mío".

"¿Y si Ryu Young-Joon se entera de ese secreto?"

—¿Ese secreto?

"El único. Sobre el ántrax..."

Nicolás cerró los ojos con cara seria.

"Confiesa. Vuélvete en los pocos meses que me quedan antes de dejar el puesto de CTO y el Sr.. Ryu viene aquí, se entera de todo y destruye todo", dijo. "También le entregué el mensaje al CEO Yoon. Cuando usted y el CEO Yoon decidan, me encargaré de los problemas yo mismo sin ensuciar al Sr.. Las manos de Ryu y vete".

Kim Hyun-Taek miró a Nicholas por un momento.

"No puedo hacer eso", dijo.

"Director, no me obligue a exponer ese incidente".

"... Te patearás a ti mismo por esto y te arrepentirás profundamente de tu decisión".

* * *

Kim Hyun-Taek, quien regresó al laboratorio, comenzó a hacer rondas por todos los departamentos. Esta era una de las situaciones que más temían los científicos, ya que los atacaba hasta quemar todo si encontraba una cosita que no le gustaba.

"¿Quién usa una pipeta y la deja en la mesa del laboratorio con la perilla de ajuste de volumen aún puesta? ¿Quién maneja su equipo de esta manera?"

Los gritos comenzaron desde la habitación 101, la primera habitación en la que entró Kim Hyun-Taek.

Tan pronto como la científica principal Kim Joo-Yeon se dio cuenta de la situación, regresó rápidamente a su laboratorio y se lo hizo saber al Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer.

"El director está haciendo rondas a los laboratorios desde el piso de abajo y disparando a todos, así que recomponete y ten cuidado con lo que haces".

"Ah, ¿otra vez? ¿Qué pasó esta vez? Dijo el científico principal Kim Hyun-Seok irritado.

"¿Cómo voy a saberlo? El director del laboratorio se está volviendo loco hoy, así que ten cuidado. Mayor Park, no escribiste notas de laboratorio para cuatro días, ¿verdad? ¿Lo hiciste? Se va a volver loco si se entera".

"Lo escribiré ahora mismo", dijo Park Yeon-Seo mientras tomaba rápidamente su bloc de notas.

"Es posible que te atrapen escribiéndolo aquí, así que ve a la habitación 212 y escríbelo. Si te pregunta por qué estás allí, solo dile que pasaste por allí para liofilizar un poco de proteína".

"Está bien."

Tomó su libreta y se fue rápidamente.

—Espera.

Kim Joo-Yeon se estremeció cuando pensó en algo.

"¿No se peleó una vez el Departamento de Diagnóstico con el director?"

"No fue el departamento, sino una científica de allí, Park So-Yeon, la que se peleó con la directora porque ella se negó a darle los datos del experimento", respondió el científico principal Hwang Chan-Mi.

"Santo... Hoy la van a ejecutar. Dile que se tome el resto del día libre y huya. Si la ve hoy, la van a ejecutar de inmediato".

—¿Está de tan mal humor hoy?

"Sí. Lo conozco desde hace más de diez años, y es lo peor. Conoces bien el Departamento de Diagnóstico, ¿verdad, Chan-Mi-ssi? Llámalos ahora mismo. Diles que huyan, estoy hablando en serio. No soy responsable de ese departamento, pero no será genial si el ambiente de todo el laboratorio está deprimido".

Hwang Chan-Mi suspiró y tomó el teléfono. Pero ya era demasiado tarde.

—Um... Ya está aquí...

El científico principal, Song Yu-Ra, del Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil, dijo en voz baja.

"Esto es un problema".

Kim Joo-Yeon suspiró.

Park So-Yeon estaba temblando cuando Kim Hyun-Taek se paró frente a ella. Parecía que iba a matar a alguien.

"Sacar los datos sobre el desarrollo del kit de diagnóstico. Vamos a ver el progreso".

Park So-Yeon ingresó el código de acceso en su computadora y abrió los datos.

"Explícalo," dijo Kim Hyun-Taek mientras se cruzaba de brazos.

"El chip simple A-Gen se está desarrollando sobre la base de PDMS y utiliza anticuerpos para diagnosticar rápidamente la proteína..."

"¿No crees que lo sé? ¿Cuándo estoy supervisando este proyecto? No estoy hablando del boceto de la idea, sino del progreso".

"... Actualmente estamos diseñando un circuito para PDMS. Funciona colocando un anticuerpo al final de cada una de las cuarenta líneas derechas y verificándolo seis veces".

—¿Por qué seis veces?

"Porque la especificidad de unión de los anticuerpos utilizados no es tan alta. Estamos aumentando la precisión mediante la verificación cruzada seis veces".

"Entonces, ¿no debería estar trabajando para mejorar la especificidad de unión del anticuerpo?"

"Pero no estamos haciendo ingeniería de proteínas..."

"¿Entonces puedes trabajar con un equipo que se dedica a la ingeniería de proteínas!"
Gritó Kim Hyun-Taek.

Song Yu-Ra intervino rápidamente.

"Um, señor. Hablamos de esto durante nuestra última reunión. El equipo de ingeniería de proteínas dijo que no tienen tiempo para asumir otro proyecto..."

"Terminaron un proyecto hace cuatro días. Pueden hacerlo ahora", dijo Kim Hyun-Taek mientras miraba a Park So-yeon. "La comunicación con otros departamentos es uno de los fundamentos de la investigación. ¿No sabes cómo Ryu Young-Joon logra todos esos grandes logros de esa pequeña compañía?"

"..."

"¡Es porque roba todas las habilidades de los departamentos de A-Gen!" Gritó Kim Hyun-Taek.

Ahora que estaba hablando de eso, lo enojó. Era cierto; El propio equipo e instalaciones de A-Bio no eran muy buenos. Ni siquiera tenían una instalación que criara animales para experimentos. Lo usó todo de A-Gen. Desde la microscopía de fuerza atómica fotoactivada visible de súper resolución (pAFM) que utilizó para destruir la oposición de la vacuna contra el VIH a los innumerables animales de experimentación como ratones y chimpancés, el departamento que llevó a cabo el ensayo clínico e incluso el chip PDMS y los recursos humanos del Departamento de Investigación de Dispositivos de Diagnóstico Móvil, Young-Joon lo usó todo desde A-Gen.

'Fxxk'.

¡Estruendo!

Kim Hyun-Taek pateó la mesa. Con un sonido, la silla con ruedas fue empujada hacia atrás por el impacto.

"No sé lo que están pensando. ¿Formamos parte de A-Bio? ¡A-Gen es la que te paga! ¡Te pago! El trabajo que hace el Centro de Apoyo a la Investigación es un desastre. ¡Todo es para apoyar la investigación de A-Bio! Eche un vistazo al Centro de Gestión de Ensayos Clínicos. ¡No tenemos ni un solo medicamento que esté en ensayos clínicos! Todo es A-Bio, A-Bio.... ¡¿Es esta empresa A-Bio?! " Gritó Kim Hyun-Taek. Miró a Park So-Yeon como si fuera a matarla.

"Científico Park So-yeon. Entonces, ¿te pusiste del lado bueno de Ryu Young-Joon al hacer un buen kit de diagnóstico y ofrecérselo?"

—¿Perdón...? Park So-Yeon estaba desconcertada.

"Si tienes tiempo para usar todas tus fuerzas para hacer un producto para otra empresa, ¡hazlo después de que hayas terminado con lo que se supone que debes hacer! ¡Colaborando con otros departamentos y poniéndose al día con su agenda!"

"..."

"Si el equipo de ingeniería de proteínas ha terminado con un proyecto, ¡deberías haberte enterado ese día! ¡Solo tienes que ponerte en contacto con ellos y preguntar! ¿Tienes que esperar hasta que el director del laboratorio te lo diga?"

"... Lo siento".

Park So-Yeon bajó la cabeza.

"¡Toda la empresa se ha vuelto loca! La historia de éxito de Ryu Young-Joon ha vuelto locos a todos. El CTO ya le está besando el trasero, entonces, ¿cómo podrían sus subordinados estar en su sano juicio?"

Kim Hyun-Taek apretó los puños y tembló de ira.

Fue entonces cuando...

"Es difícil para un científico averiguar el progreso de un proyecto, ya que se trata de información confidencial".

La voz de Ryu Young-Joon se escuchó desde la entrada de la oficina. Cuando todos miraron hacia la puerta, en realidad él estaba parado allí.

"¿Cómo podría alguien llamar a otro departamento todos los días y verificar su progreso? Un científico normal no puede hacer eso. ¿No son los directores de laboratorio los que deben organizar y asignar proyectos y coordinar los horarios para que los departamentos puedan colaborar juntos? No sé por qué estás enojado con la persona más nueva en el departamento por no hacer el trabajo que le pasaste a ella", dijo Young-Joon.

"..."

Kim Hyun-Taek se congeló por un segundo, luego lo miró con hostilidad.

"Doctor Ryu. ¿Ahora entras y sales de mi laboratorio sin avisarme con anticipación?"

"Estoy aquí por un experimento para el kit de diagnóstico que desarrollé la última vez. Obtuve su permiso cuando firmé el contrato".

"Has terminado con ese experimento".

"Si lo fuera, la entrada del laboratorio ni siquiera se habría abierto con el pase de Lab One que me emitieron temporalmente", dijo Young-Joon mientras sacudía el pase en su mano. "Vuelve a leer el contrato porque no ha terminado. Y la razón por la que estoy aquí es para hacer algunos experimentos adicionales para mejorar ese kit de diagnóstico".

"..."

– ¿Lo está desarrollando más? ¿Aquí?

Kim Hyun-Taek sintió que le hervía la sangre. Sintió que se iba a desmayar porque su presión arterial era muy alta.

"Entonces, ¿estás diciendo que vas a hacer experimentos aquí?"

"Sí. Y necesito la ayuda del científico Park So-Yeon porque tengo que usar el chip PDMS. No tengo mucho tiempo, así que ¿tienes más que decirle? ¿Debería esperar afuera?"

"... No".

Kim Hyun-Taek apenas reprimió su ira hirviente y salió de la oficina. Young-Joon lo vio irse, luego fue a Park So-Yeon. Ella giró la cabeza y no lo miró.

"So-Yeon-ssi, ¿podemos tener una charla?"

"... Sí..." El lanzamiento debut de este capítulo ocurrió en Nøv€l-Bln.

Su voz impotente era llorosa. Giró la cabeza para que Young-Joon no pudiera ver sus lágrimas, pero sintió que sabía cómo se veía. Definitivamente no estaba en condiciones de discutir cosas relacionadas con el trabajo de inmediato.

– Voy a tener que hablar con ella después de que la tranquilice.

Young-Joon llevó a Park So-Yeon a la cafetería dentro del laboratorio.

* * *

—¿Café con leche?

"... Sí".

Park So-Yeon siguió limpiándose los ojos con las yemas de los dedos. Le preocupaba que su maquillaje se hubiera arruinado.

Cuando tomó el café con leche que Young-Joon le entregó, se atragantó un poco de nuevo. Era porque era un matcha latte, algo que ella siempre solía beber cuando eran novios.

—¿Te sientes mejor?

"... Sí".

"No te lo tomes a pecho, ya que lo hace a menudo. Aunque, creo que es mucho peor hoy".

"..."

"De todos modos, para ir al grano, estoy pensando en volver a desarrollar el kit de diagnóstico en un formato que se pueda usar en las industrias de mascotas y ganado", dijo Young-Joon.

Park So-Yeon cerró los ojos con fuerza y luego los abrió.

– Hablemos de trabajo.

Se tragó todas las palabras que le vinieron a la mente. Ella sollozó y luego respiró hondo.

"... ¿Estás hablando de hacer un kit de diagnóstico para animales? —preguntó Park So-Yeon.

"Sí, eso es todo".

La aprobación internacional de la patente para los ciento veintidós tipos de tratamientos para mascotas y ganado estaba casi terminada. Si desarrollara un kit de diagnóstico de enfermedades animales, podría crear sinergia con esto.

La industria ganadera mundial valía más de miles de billones de wones. Gracias a eso, la cantidad de daños al ganado que fue asesinado en masa por la fiebre aftosa, la tuberculosis y la influenza aviar^[1] cada año fue fácilmente de más de un billón de wones. No fue fácil para la persona que mata, ni para el ganado, ni para los dueños de la finca. Ahora, era hora de detener eso.

La ciencia que había avanzado hasta el extremo podía poner fin a la desesperación que se repetía cada año.

1. ¿Abreviatura de influenza aviar o gripe aviar?

Antes de llegar a A-Gen para conocer a Park So-Yeon, Young-Joon conoció a un invitado. Se llamaba Mckinney. Era un estadounidense de cincuenta y dos años y uno de los peces gordos de la industria ganadera. También sufría de cáncer de páncreas. Había probado varios tratamientos intensivos en el hospital durante dos años, pero no fue fácil. Cuando Mckinney pensó que no había nada más que pudiera hacer, se ofreció como voluntario para el ensayo clínico de la cura para el cáncer de páncreas que Young-Joon estaba llevando a cabo en los Estados Unidos.

Se trataba de una nueva tecnología que manipulaba el bornavirus, que originalmente destruye las células pancreáticas, lo inducía al páncreas y mataba selectivamente las células cancerosas. La cura se administró varias veces en pequeñas dosis, y el tamaño del tumor disminuyó diariamente cuando lo examinó a través de imágenes. Mckinney pudo ver la diferencia con sus propios ojos mientras su médico le mostraba imágenes todos los días. Se sintió como magia, ya que la eficacia de la cura era asombrosa. Se preguntaba cómo la enfermedad que le causó tanto dolor en la segunda mitad de su vida podría curarse tan fácilmente.

Después de dos semanas de medicación, estaba completamente libre de células cancerosas; Habían sido completamente destruidos. Y así, Mckinney estaba decidido a conocer a Young-Joon.

Mckinney, quien vino a A-Bio, expresó su gratitud a Young-Joon una y otra vez.

"Recuperé mi salud gracias a ti".

"Es un alivio que la cura del cáncer de páncreas haya funcionado bien. Me alegro de que haya ayudado".

Young-Joon estaba sinceramente feliz. Siempre se sintió orgulloso cuando vio que la nueva tecnología que desarrolló curaba a pacientes que estaban desesperados.

"Hay algo que me gustaría discutir con ustedes", dijo Mckinney. "Hay ciento veintidós medicamentos para animales entre las solicitudes internacionales de patente, ¿verdad?"

—¿De dónde te enteraste de eso?

"Escucho rumores de aquí y de allá desde que estoy en la industria ganadera. Escuché que están saliendo medicamentos increíbles, aunque parece que no se ha revelado porque aún no ha pasado un año y medio y aprobado. Escuché que la aprobación tarda mucho porque hay muchas y porque es una patente internacional, pero ya casi está hecha".

Tomando un sorbo de su té, Young-Joon no respondió y esperó a que terminara.

"Sr. Ryu, junto con esos tratamientos, ¿hay alguna forma de usar el kit de diagnóstico para las epidemias de ganado?"

—¿Enfermedades infecciosas del ganado? —preguntó Young-Joon.

"Sí. No sé mucho de biología, pero pensé que de alguna manera se podía hacer", dijo Mckinney. "Señor. Ryu, con eso y los tratamientos, podríamos salvar a innumerables cabezas de ganado y personas del desastre nacional de las epidemias ganaderas que regresan cada año".

"¿Salvar a la gente?"

"Sí, puede salvar a la gente".

"Hm. Supongo que el daño económico es grande si se produce una epidemia. Puede ayudar a los propietarios de granjas".

Young-Joon asintió, pero ese no era el punto de Mckinney.

"Señor, estaba hablando de los trabajadores de la casa de sacrificio. Su trabajo es muy diferente de lo que la gente suele pensar. Si arrojas pollos o patos a la máquina de procesamiento, obtienes gritos, trozos de carne volando y salpicaduras de sangre. Es un desastre. Si consigues diez jornaleros, ocho de ellos huyen después del trabajo matutino. Vomitan y tienen pesadillas. La casa de sacrificio es un infierno".

"..."

"Al principio utilizaban a funcionarios públicos, pero lo subcontrataron a jornaleros porque estaban tomando licencia por enfermedad debido a un trauma, renunciando, y hubo protestas del sindicato. Por lo general, los trabajadores inmigrantes pobres hacen ese trabajo. Es así en los EE.UU., así que probablemente sea lo mismo en Corea también. Tienes que arrasar a los cerdos hasta la muerte, y tienes que seguir triturando animales en una máquina con el olor metálico de la sangre y los trozos de carne y huesos de Dios sabe qué animal", dijo Mckinney.

"Hm..."

"Y la gente pasa la noche en ese maldito infierno e incluso come allí porque tienen que deshacerse de él rápidamente. Después de eso, todos sufren trastorno de estrés postraumático o depresión".

—Ya veo.

"El daño económico es suficiente para llevar al propietario de una granja a quitarse la vida, pero tampoco se puede ignorar el trauma de los trabajadores de las casas de sacrificio. Brindan tratamiento psicológico con fondos estatales en Estados Unidos, pero no sé en Corea".

"No creo que lo hagan".

"Ni siquiera cuidan a sus veteranos".

Con un suspiro, Young-Joon dijo: "Como dijiste, será muy útil para detectar epidemias de ganado si reformamos el kit de diagnóstico para animales. Pero el problema sería reducir el precio unitario del kit, ya que hay decenas de millones de cabezas de ganado sacrificadas solo en Corea".

"... ¿Hay alguna manera?"

"Lo pensaré. Con esto, definitivamente podremos crear sinergia con los tratamientos y generar cambios importantes en la industria ganadera".

* * *

"Es por eso que viniste a verme," dijo Park So-Yeon.

"Sí. Creo que podemos reducir el precio unitario dividiendo el kit de diagnóstico por la enfermedad", dijo Young-Joon. "No tenemos que producir muchos kits grandes que diagnostiquen un montón de enfermedades a la vez, ya que el tipo de enfermedad infecciosa ya está especificado cuando los animales están a punto de ser sacrificados. No tenemos que gastar más dinero en el diagnóstico de otras enfermedades cuando solo tenemos que determinar si se trata de IA[1] o no".

"Por lo tanto, la gente tendrá un kit condensado que puede diagnosticar todas las enfermedades del ganado, usarlo en pollos o cerdos que no están en buenas condiciones, verificar qué enfermedad es y luego rastrear la propagación de esa enfermedad con el kit barato, ¿verdad?"

—Así es.

Young-Joon asintió.

"Es por eso que necesitamos reducir el tamaño del chip PDMS y hacer un pequeño kit que pueda diagnosticar enfermedades específicas como la fiebre aftosa, la tuberculosis bovina y la gripe aviar una por una. Y bajar el precio unitario tanto como sea posible".

"Entiendo," contestó Park So-Yeon.

"Pero no todos los miembros del Equipo de Creación de Vida podrán unirse a este proyecto. Solo Koh Soon-Yeol-ssi y Jung Hae-Rim-ssi participarán".

"Sí, está bien. Solo tengo que ser mejor", dijo Park So-Yeon con calma.

¡Anillo de anillo!

El teléfono de Young-Joon sonó fuerte.

—Un momento.

Young-Joon descolgó el teléfono. Era Song Ji-Hyun.

—¿Hola?

—¡Doctor Ryu!

La cabeza de Park So-Yeon cayó cuando escuchó la voz de una mujer que salía del otro lado del teléfono.

—Lo conseguí. Celular. Dijimos que íbamos a recubrirlo con un exosoma y mejorar su eficiencia enviándolo solo a las células cancerosas del hígado, ¿verdad? ¡Funcionó!"

—¿En serio?

Young-Joon sonrió alegremente.

"Felicidades. Buen trabajo".

—Estaba de paso por A-Bio. ¿Estás libre para una reunión en este momento? O puedo enviarle los datos por correo electrónico.

"No, discutamos esto en persona. Iré allí".

Young-Joon colgó.

"Tengo otra reunión, así que tengo que irme. Gracias", le dijo Young-Joon a Park So-Yeon.

* * *

Young-Joon llegó a A-Bio y se encontró con Song Ji-Hyun en la entrada principal. Inmediatamente se levantó del banco cuando vio a Young-Joon. Su rostro estaba enrojecido por la emoción.

"¡Doctor Ryu! Mira esto".

Corrió hacia Young-Joon, básicamente saltando de alegría, y abrió los datos en su tableta.

"Jaja, ¿vamos a pararnos aquí y hablar de eso? Vamos a verlo en ese café de allá".

—¿Deberíamos?

Avergonzada, Song Ji-Hyun volvió a guardar su tableta en su bolso. Young-Joon se alegró un poco de verla tan feliz. Se había vuelto torpe a este tipo de sentimiento porque había pasado medio año teniendo éxito con todo lo que tocaba. Como científico, Young-Joon sabía lo que se sentía: la emoción de ver los resultados de una investigación larga y dura porque los datos deseados aparecieron milagrosamente.

"Si fueras parte de A-Bio, te habría dado un bono," dijo Young-Joon mientras caminaban.

"¿Debería ir allí ahora mismo? ¿Me contratarán si presento mi solicitud?"

—Por supuesto.

"Jaja, gracias. Pero me sigue gustando Celligener".

Los dos entraron en un café tranquilo que estaba frente a la empresa. Young-Joon conoció a alguien inesperado allí.

"¿Doctor Ryu?"

Hong Ju-Hee lo saludó con una cara brillante.

—¿Quién es? Preguntó Song Ji-Hyun.

"Es una doctora que trabaja en la unidad de cuidados intensivos neonatales del Hospital Sunyoo", explicó Young-Joon.

La hija de Son Soo-Young, la primera paciente del ensayo clínico que fue tratada con la cura del glaucoma, sufría de una enfermedad llamada hipertensión pulmonar persistente del recién nacido. El médico de cabecera del bebé era Hong Ju-Hee. Se habían familiarizado cuando Young-Joon le dio una pista sobre cómo tratar al paciente.

"Ha pasado un tiempo, doctor Hong. Probablemente estés muy ocupado, pero ¿qué te trae aquí?" —preguntó Young-Joon mientras la saludaba.

"Oh, en realidad estoy aquí porque quería pedirte algo, pero... Lo estaba pensando solo aquí porque no sabía si debía llamarte". Donde florecen las historias: NvlBjn.

"¿Me pides algo?" "Hay un paciente con cáncer de hígado pediátrico en el Hospital Sunyoo".

Young-Joon se estremeció.

"Cáncer de hígado pediátrico..."

—Agh...

Rosaline gimió.

"Lo siento, espera".

Young-Joon tuvo un pequeño dolor de cabeza. Se excusó y fue al baño. Sentía que iba a vomitar por alguna razón.

"¿Por qué estoy así de repente?" —preguntó Young-Joon.

—Es por mí.

—¿Por qué?

—¿Te acuerdas de cuando fui creado y me establecí en tu cuerpo?

—Por supuesto.

—Tengo más de cien millones de células en tu cuerpo en este momento, pero antes solo tenía una. Es la célula madre que es básicamente mi cuerpo principal. Después de la creación, la célula madre se trasladó al cerebro a través del vaso sanguíneo.

—¿A mi cerebro?

—La fuente de energía más fácil de consumir es la glucosa, y es la que más se suministra al cerebro. Y se ubicó donde la señal ganglionar era más fuerte. ¿Sabes dónde está eso?

—¿Dónde?

—Mon las células nerviosas dentro de su tejido del hipocampo responsable de la memoria a largo plazo. El lugar donde su obsesión con la ética de la ciencia y la investigación está arraigada.

—dijo Rosaline—.

—Es donde se encuentra el recuerdo de Ryu Sae-Yi, tu hermana menor que murió a los nueve años. Murió de cáncer de hígado pediátrico.

"Oh..."

Young-Joon sostuvo su cabeza.

—En el momento en que te enteraste de que era cáncer de hígado pediátrico, las células nerviosas cercanas a mi célula madre de repente se excitaron y lo afectaron.

"Entiendo lo que quieres decir. Entonces, ¿sucederá esto cuando escuche sobre el cáncer de hígado pediátrico a partir de ahora?"

—Ahora está bien. He relajado esas células nerviosas. Soy más fuerte que las células nerviosas del hipocampo.

—Muy bien.

Young-Joon recuperó el aliento y salió del baño. Mientras tanto, Song Ji-Hyun y Hong Ju-Hee estaban teniendo una conversación seria.

Young-Joon se acercó a su mesa.

—¿Cuántos años tiene ese paciente? Young-Joon le preguntó a Hong Ju-Hee.

"La paciente es mujer y tiene nueve años".

"..."

Era exactamente el mismo estado que Ryu Sae-Yi. Algo le dolía en la cabeza de nuevo.

[Lo relajé de nuevo. Está bien.]

Rosaline le envió un mensaje.

—¿Cómo está el paciente?

"Es un carcinoma hepatocelular. El tumor se encuentra en el lóbulo derecho y lo estamos tratando con la terapia CCG 8881B".

"¿8881B?"

"Es un tratamiento en el que inyectamos cisplatino y doxorrubicina por vía intravenosa

en las condiciones proporcionadas por la Academia Americana de Pediatría (American Academy of Pediatrics)".

"¿La razón por la que viniste a verme es porque no está funcionando bien?"

"... La célula cancerosa ganó resistencia", dijo Hong Ju-Hee con voz deprimida.

—¿Y qué pasa con otras drogas?

"El pronóstico del niño no es tan bueno. No se recomienda usar una droga que sea más tóxica, así que vine a verte por si tenías alguna otra forma. Pero aquí.... Doctor Song, ¿verdad? Dijo que tenía una buena droga", dijo Hong Ju-Hee mientras miraba a Song Ji-Hyun.

Song Ji-Hyun asintió con una cara tensa.

Young-Joon dijo: "Doctor Song, veamos los datos de Cellicure".

Cellicure fue el fármaco más eficaz y seguro entre los tratamientos existentes para el cáncer de hígado, al menos según los datos de la primera fase de los ensayos clínicos. Lo mismo ocurrió con los datos que analizó Rosaline. Apenas hubo efectos secundarios.

* * *

Lee Yoon-Ah, que tenía nueve años, fue ingresada en el Hospital Sunyoo cuando sus amigos ingresaron a la escuela primaria. No era fácil para un niño pequeño tolerar la quimioterapia con la que incluso los adultos tenían dificultades. Lloraba y hacía un berrinche cada vez que recibía una inyección, pero lo sorprendente era que no perdía la sonrisa. Incluso entonces, Lee Yoon-Ah estaba sentada en su cama y se reía mientras hablaba por teléfono.

"Jajaja. Mamá, mira esto".

Lee Yoon-Ah le mostró la pantalla de su teléfono a la mujer, que envejeció dramáticamente en solo dos años, que estaba sentada a su lado.

"Alguien está teniendo un concurso de miradas con un perro".

"Sí..."

La mujer extremadamente exhausta se rió débilmente mientras miraba a Lee Yoon-Ah.

Kim Hyo-Jin era una madre joven, de solo treinta y tres años. Se casó a los veinte años y tuvo su primer hijo cuando todos los demás estaban en la universidad. Todos sus recuerdos a los veinte años fueron con su hija; Había cambiado su juventud por este niño.

Kim Hyo-Jin acarició su frente, que estaba completamente calva.

Clic.

La puerta de su habitación se abrió. Estaba la profesora Kim Chun-Jung, la doctora principal de Lee Yoon-Ah, Hong Ju-Hee de la unidad de cuidados intensivos neonatales, y algunas enfermeras.

Pero Kim Hyo-Jin se levantó de su silla después de ver a la persona detrás de ellos. Sus ojos se abrieron de par en par. No parpadeó ni una sola vez cuando Young-Joon se acercó a ella con los médicos. Pensó que estaba soñando.

"Doctor... ¿Ryu Young-Joon?"

Le temblaba la voz.

"Hola."

Young-Joon la saludó, luego miró a Lee Yoon-Ah. No sabía si estaba equivocado o era porque se le había caído todo el cabello debido a la quimioterapia, pero se parecía mucho a Ryu Sae-Yi.

1. ¿Abreviatura de influenza aviar o gripe aviar?

Um Doctor Ryu, ¿puede curar a mi niña? Kim Hyo-Jin, la madre de la paciente, dijo con desesperación en su voz.

Todavía no lo sé. Tenemos un nuevo tratamiento para el cáncer de hígado, pero tenemos que ver si podemos usarlo, respondió brevemente Young-Joon.

Se inclinó hacia Lee Yoon-Ah.

Hola, Yoon-Ah.

Lee Yoon-Ah se rió, luego se dio la vuelta y enterró la cara en la almohada. Luego, se asomó para que solo sus ojos salieran y miró a Young-Joon.

Saluda al médico, dijo Kim Hyo-Jin mientras le daba unas palmaditas en el hombro a Lee Yoon-Ah.

Lee Yoon-Ah simplemente inclinó la cabeza sin decir nada.

¿Cómo es?

—preguntó Young-Joon a Rosaline.

Puedes curarla con Cellicure. Pero para destruir las células cancerosas por completo, hay que medir con precisión el número de dosis y la cantidad. Dañará las células normales si es demasiado, pero las células cancerosas ganarán resistencia si es demasiado débil.

¿Cómo lo ajusto?

Tienes que usar la aptitud física para comprobarlo.

Entonces úsalo.

Oh

Rosaline volvió a gemir.

Hay un problema. Te enviaré un mensaje más tarde.

¿Qué? ¿Por qué?

Eres más importante para mí que cientos de esos niños. Hay un problema en el hipocampo.

Bleep.

La ventana de estado de Rosalines desapareció.

¿Eh? ¿Rosaline?

Desconcertado, Young-Joon llamó a Rosaline, pero ella no respondió. Ni siquiera podía abrir su ventana de estado.

Rosaline concentraba todas sus fuerzas en examinarle el hipocampo. Frente a ella había más de diez millones de neuronas. Cada neurona formaba redes con unas veinte o treinta mil neuronas y formaba una gran red neuronal de memoria a largo plazo. Esta era la biblioteca de recuerdos de Young-Joon.

Rosaline examinaba cada una de las señales eléctricas. Entre las grandes células

nerviosas entre el subículo y el presubículo, había nervios negros pesados; Eran tejidos muy viejos. A Rosaline le parecían un volcán inactivo o un árbol viejo y muerto.

En esas celdas, había recuerdos como el momento en que Young-Joon conoció a Ryu Sae-Yi por primera vez en su cuna cuando era un bebé, el camino de pared de piedra que solía tomar cuando la llevaba al jardín de infantes mientras la tomaba de la mano, y la vez que trabajó en un trabajo de medio tiempo como estudiante universitario y le compró lápices de colores cuando estaba a punto de ingresar a la escuela primaria.

...

Hacía mucho tiempo que no tenían ninguna actividad.

Y ahora que Young-Joon había encontrado a Lee Yoon-Ah, neurotransmisores como la norepinefrina fluían como lava.

Voy a usar un poco de fitness.

Rosaline envió un mensaje a Young-Joon.

¿Eh? ¡Oye, dime qué hacer con la concentración de Celicure!

Un poco más tarde. Tengo que poner todo mi empeño en esto ahora mismo, respondió Rosaline brevemente.

Luego, comenzó a controlar el nivel de expresión de algunos genes. Las neuronas comenzaron a relajarse y los neurotransmisores que se estaban produciendo desaparecieron lentamente. Esto había sucedido en un instante, pero se sentían como horas de trabajo para las células.

Rosaline pudo respirar.

Pero, ¿por qué sigue siendo tan estimulado cuando lo dejé antes?

Rosaline miró más allá de la red neuronal y la examinó. El inicio de la excitación no fue el hipocampo; La señal venía del otro lado. NvlBjn: Inspirando mentes, iluminando almas.

El trauma dejó una cicatriz en parte del hipocampo de Young-Joons, que conservó recuerdos de Ryu Sae-Yi, pero el trauma se localizó principalmente en la amígdala. La amígdala era la estructura que controlaba el inconsciente conectada al extremo del hipocampo. Y parte de la información de los recuerdos quedó atrapada allí en forma de emociones.

Tal vez cuando Ryu Sae-Yi murió

Rosaline se cargó en los vasos sanguíneos. Se movió a través del torrente sanguíneo que latía desde el corazón.

Me gusta que haya mucha glucosa.

Había una abundancia extrema de glucosa, la única fuente de energía para el cerebro, aquí. Los carbohidratos que Young-Joon comió para el almuerzo fluyeron aquí en forma de azúcares.

La rosalina absorbió la glucosa de la sangre y se movió hacia la amígdala, un complejo tejido neural que controlaba las emociones. Había influido en esa región muchas veces desde que entró en el cuerpo de Young-Joon, pero nunca había entrado directamente en una célula en ella.

¿Doctor Ryu? El profesor Kim Chun-jung, médico de cabecera de Lee Yoon-Ahs, le preguntó a Young-Joon. Pero se sorprendió un poco cuando vio a Young-Joon, quien se volvió para mirarla. Su rostro frío como una piedra y la mirada extraña en sus ojos emitían una sensación alienante.

¿Doctor Ryu? Kim Chun-Jung lo llamó de nuevo.

Sí.

¿Te sientes bien?

Sí.

Young-Joon estuvo muy bien. También estaba plenamente consciente, pero por alguna razón, se sentía como un psicópata que no tenía sentimientos. Sintió que la simpatía y la tristeza que sentía por Lee Yoon-Ah hace unos momentos desaparecieron instantáneamente. Y al igual que era fácil encontrar una aguja en el pajar si el heno se quemaba por completo, lo único que llenaba la cabeza vacía de Young-Joons era pura lógica y razón. Su pensamiento se había agudizado hasta el extremo, ya que estaba bajo la influencia de Rosaline.

¿Podemos curarla con Cellicure? Preguntó Kim Chun-Jung.

Puedo decírtelo después de mirar su gráfico. Dame los datos, dijo Young-Joon mecánicamente.

Song Ji-Hyun lo miró en estado de shock. Su rostro y su forma de hablar eran extremadamente torpes; no parecía el Young-Joon que ella conocía.

* * *

La discusión sobre cómo administrar Cellicure comenzó en la oficina de Kim Chun-Jung.

Carcinoma hepatocelular. El tumor se localiza en el lóbulo derecho. Tratada con la terapia 8881B después de extirpar el tumor con cirugía, dijo Young-Joon mientras leía la tabla. El tumor comenzó a crecer de nuevo en el hígado el día 174. El cisplatino y la doxorubicina no funcionaron, y actualmente mide dos centímetros.

...

¿Dónde se muestra el peso del niño? —preguntó Young-Joon.

Está en la cima, respondió Kim Chun-Jung.

Young-Joon comprobó el peso de Lee Yoon-Ahs en la parte superior de su tabla. Pesaba veinticuatro kilos.

Inyectamos por vía intravenosa 0,6 mililitros de Cellicure, que se ha desarrollado en una nueva forma, por kilogramo. Tenemos que inyectarlo con un flujo constante durante dos horas. La duración del tratamiento será de dos semanas, y se administrará dos veces al día.

...

Kim Chun-jung, Hong Ju-Hee, las enfermeras y Song Ji-Hyun miraban a Young-Joon en silencio.

¿Por qué? —preguntó Young-Joon.

Nada Fue fascinante cómo se pueden determinar las condiciones de administración de un nuevo medicamento de esa manera, dijo Hong Ju-Hee.

Ella y Song Ji-Hyun creyeron a Young-Joon, pero Kim Chun-Jung no fue tan fácil, ya que Lee Yoon-Ah era su paciente. Todo el proceso de tratar a un paciente no se puede hacer simplemente teniendo confianza en alguien, sin importar cuán brillante sea.

Lo siento, pero ¿cuál es la evidencia detrás de ese método? Preguntó Kim Chun-Jung. ¿Por qué es de 0,6 mililitros por kilogramo?

Si se convierte la concentración de Cellicure para el paciente, estamos inyectando el sesenta por ciento de la dosis que se utilizó en los pacientes de la primera fase de los ensayos clínicos. Sin embargo, debido a que se introduce de manera más estable en las células cancerosas de los pacientes cuando se administra debido al cambio en la forma del fármaco, se debe tener en cuenta el aumento de la eficiencia. Es aproximadamente 1,6 veces más eficiente que el Cellicure original si se induce la integración de exosomas cuando reconoce de forma única XRCC, un marcador de células de cáncer de hígado. Como tal, se está inyectando la cantidad correcta del fármaco en comparación con la fase uno de los ensayos clínicos, teniendo en cuenta que el paciente es un niño, dijo Young-Joon.

Por un momento, Kim Chun-Jung se quedó sin palabras. Ella tartamudeó y finalmente abrió la boca.

T-Gracias. Entonces, ¿por qué lo inyectamos dos veces al día en intervalos de doce horas y limitamos el tiempo de administración a dos horas?

Como dije antes, Cellicure está empaquetado en un exosoma, por lo que se adhiere a las células cancerosas al reconocer los marcadores únicos en las células de cáncer de hígado. La razón por la que no vertemos Cellicure de una sola vez es para darle tiempo a que acceda a todo el hígado. Dos minutos después de que el exosoma entra en la célula, la membrana celular colapsa para que otros exosomas no puedan entrar.

Young-Joon dio una explicación.

Como tal, los exosomas que se inyectan más lentamente en el lapso de dos horas tienen la oportunidad de ingresar a las células cancerosas secuencialmente y acceder a muchas más células cancerosas de manera más efectiva. Si se vierte todo a la vez, todos los exosomas entrarían solo en una parte de las células cancerosas.

...

La razón por la que tenemos que tratar al paciente durante dos semanas es por el tamaño del tumor. Si Cellicure elimina el setenta por ciento de la superficie tumoral con una sola administración, tiene que administrarse un total de veintiséis veces con dichas condiciones para teóricamente matar todas las células cancerosas. Las dos veces adicionales son teniendo en cuenta la proliferación de las células cancerosas.

...

Zarpazo.

El codo de Hong Ju-Hees golpeó accidentalmente su bloc de notas contra el suelo.

... Arrepentido.

Rápidamente lo recogió.

Kim Chun-Jung no lo mostró, pero estaba extremadamente sorprendida.

Los humanos no son robots. ¿Cómo puede analizar cosas así?

Ella le preguntó por su evidencia detrás del método de administración, pero habría aprobado el tratamiento si Young-Joon hubiera dicho algo sobre los datos clínicos y cómo Lee Yoon-Ah todavía era un niño.

Sin embargo, la persona que se sorprendió más fue el propio Young-Joon. Parecía como si Rosaline le hubiera tomado prestada la boca y se la estuviera explicando. Pero esa sensación de sorpresa era también una sensación racional de sorpresa; Era una especie de duda razonable sobre si era alguien capaz de un análisis tan preciso.

No había ninguna sensación de emoción en absoluto, ya que estaba completamente alejada de él.

* * *

-Ugh

Rosaline gimió al salir del hospital. Al mismo tiempo, Young-Joon sintió como si un tornillo suelto en su cabeza se hubiera apretado nuevamente. Sentía que había vuelto a la normalidad.

Oye, ¿qué pasó? —preguntó Young-Joon. ¿Le expliqué todo bien?

Todo estaba correcto. No te preocupes.

... ¿Dónde has ido? ¿Qué le hiciste a mi cuerpo?

Eso es lo que quiero preguntarte: ¿Qué vas a hacer con esta amígdala?

¿Qué?

Deberías limpiar. No es como si estuvieras usando este cuerpo solo.

...

Young-Joon estaba desconcertado. ¿Qué estaba diciendo?

Exploré tu mente inconsciente donde estaba tu trauma. Era como el infierno. Nunca había visto un universo tan vasto como ese en mi vida.

¿No son seis meses toda tu vida?

Es cierto. De todos modos, limpié las estructuras únicas que flotaban en tu mente inconsciente.

¿Qué trauma? ¿Tengo un trauma?

¿Estás bromeando? Tienes tantos. Comenzando con tu complejo de inferioridad de tu pobre infancia, ¡es solo límpialo!

...

Por supuesto, el más severo de ellos fue sobre Ryu Sae-Yi.

—dijo Rosaline—.

No me atrevía a tocarlo. Jaja. ¿Kim Hyun-Taek estimuló esto cuando robó Cellicure? Está loco. Si hubiera tenido mala suerte, podría haber sido asesinado.

...

De todos modos, no hay forma de que me deshaga de esto porque es muy grande. Tienes que ocuparte de ello tú mismo.

¿Me?

Necesitará como diez mil aptitudes para eliminarlo a través de la apoptosis celular. Pero puedes arrancarlo de raíz dependiendo de la situación, ya que no eres una célula, sino un gran ser humano. Si soy ciudadano, eres tan grande como un país. Tú puedes hacer cosas que yo no puedo hacer por mí mismo.

¡Doctor Ryu!

Alguien gritó y siguió a Young-Joon. Era Song Ji-Hyun.

Acabas de irte solo sin despedirte cuando salí por un momento Eso fue malo, dijo Song

Ji-Hyun como si estuviera decepcionada.

Cuando no tenía emociones, Young-Joon simplemente se fue porque había terminado con su negocio, pero ahora se sentía un poco arrepentido. Se juntaron, así que también fue un poco extraño irse solos sin siquiera despedirse.

Young-Joon dijo: Lo siento. Vamos. Te llevaré a casa.

Él y Song Ji-Hyun fueron al estacionamiento donde estaba estacionado el auto de su empresa.

Song Ji-Hyun le dijo en el ascensor: Um ¿Estás bien?

¿Me?

Simplemente pareces un poco diferente. También te ves un poco molesto.

Oh, estoy bien. Es solo

Young-Joon estaba pensando en una explicación, pero no podía hablar de Rosaline. Entonces, se le ocurrió una razón similar.

Tengo un trauma por el cáncer de hígado pediátrico.

¿Un trauma?

Mi hermana menor murió de cáncer de hígado.

Oh

Song Ji-Hyun parecía que se sentía mal por él.

Hubo un momento de silencio y el ambiente se volvió triste muy rápidamente. Young-Joon dijo algo primero porque se sentía mal.

Esa es también la razón por la que fui a la escuela de posgrado y comencé a estudiar ciencias. Fue porque quería hacer una cura para el cáncer de hígado pediátrico.

Song Ji-Hyun miró fijamente a Young-Joon.

Ya veo. Entonces, ¿fue por eso que te peleaste con el director del laboratorio cuando Lab One robó Cellicure?

Young-Joon sonrió.

Sí. ¿Cómo lo sabes?

Todo el mundo en esta industria lo sabe, dijo Song Ji-Hyun. En aquel entonces, era un estudiante novato, pero ahora soy un científico que lidera una empresa como A-Bio. Espero que esta vez tenga éxito.

... No te preocupes.

Song Ji-Hyun le dio unas palmaditas en la espalda.

Rescataste esta droga que quedó enterrada después de que Celligener trabajara en ella durante siete años.

¡Ding!

El ascensor llegó al estacionamiento subterráneo.

Las puertas del ascensor se están abriendo.

Gu Sung-Woo, el Comisionado de la Oficina Coreana de Propiedad Intelectual, estaba revisando las solicitudes de patentes que llegaron esta mañana. Estas patentes, que se han presentado a través del Tratado de Cooperación Internacional en materia de Patentes (PCT), son documentos que han llegado para obtener el sello de aprobación final.

El Tratado de Cooperación en materia de Patentes es el modelo normalizado de patentes internacionales que persigue la protección de las patentes relativas a las invenciones en más de ciento cincuenta países con un tratado internacional sobre patentes.

Las patentes que Lee Hae-Won pasó varias noches presentando ahora eran un problema de Goo Sung-Woos. Una gran pila de documentos entró en su oficina en un pequeño carrito.

¿Qué es esto? —preguntó con los ojos muy abiertos.

Su CEO Ryus de A-Bio.

Goo Sung-Woo se cubrió la cara con las manos después de escuchar al empleado, que estaba trasladando los documentos a su oficina. Se dio cuenta de lo que era esto después de escuchar que era Young-Joons. Esto era bien sabido desde la etapa de examen. Todos eran tratamientos para enfermedades animales, y había ciento veintidós patentes de ellos. El abogado de patentes las había agrupado por enfermedades al redactar la declaración en lugar de separarlas en individuales, pero aún así eran treinta y dos. Además, había alrededor de cuatrocientas páginas para cada declaración de patente escrita para cada grupo.

¿Sigue vivo el abogado que los presentó? preguntó Goo Sung-Woo mientras apilaba los documentos en su escritorio.

Escuché que el abogado entró en la compañía de Ryu Young-Joons como abogado interno de patentes.

¿Escribieron esto y todavía están trabajando para él?

Sí.

¿Es como el Síndrome de Estocolmo o algo así?

No sé. Pero el examinador usó todo su tiempo libre después de esto y desapareció.

...

De todos modos, estos son todos los documentos sobre los ciento veintidós nuevos medicamentos. Todos han sido aprobados.

No pensé que todos serían aprobados. Creo que tendré un calambre en el brazo solo de patearlo.

Los examinadores de patentes de otros países probablemente pusieron su sangre, sudor y lágrimas en esto.

Ufff. ¿Qué puedes hacer? Se sometió a una revisión prioritaria.

Comenzando con la primera droga, Goo Sung-Woo comenzó a revisarlos uno por uno.

* * *

El primer grupo de enfermedades infecciosas del ganado incluía la peste bovina, la fiebre aftosa, la peste porcina, la gripe aviar altamente patógena, la estomatitis vesicular, la fiebre del valle, la fiebre catarral ovina y la viruela ovina. El segundo grupo de enfermedades incluía la tuberculosis, la enfermedad de Aujeszky, la anemia infecciosa equina, las náuseas, la rabia, la emaciación crónica, el anaplasma y la hepatitis por el virus del pato. El tercer grupo de enfermedades incluía la fiebre efímera bovina, la enfermedad de Akabane, la micoplasmosis aviar, el síndrome respiratorio y reproductivo porcino, la diarrea epidémica porcina, la encefalomiелitis aviar, la enfermedad de Marek y la bursitis infecciosa. También incluyó enfermedades de mascotas para perros y gatos, como las infecciones por parvovirus y leptospirosis,

Se aprobaron patentes para ciento veintidós medicamentos para un total de treinta y dos grupos de enfermedades. Básicamente había tres medicamentos para una enfermedad, y había dos razones para esto. El primero era evitar por completo que los medicamentos de la competencia se descubrieran y patentaran más tarde, y el segundo era utilizar otro medicamento como respaldo en caso de que un medicamento no funcionara debido a la especificidad animal.

Estos increíbles medicamentos fueron examinados en todo el mundo y aprobados.

[Ryu Young-Joon publica patentes para ciento veintidós tipos de enfermedades animales.]

[El CEO de A-Bio, Ryu Young-Joon, asegura personalmente ciento veintidós patentes de medicamentos para animales.]

[¿Cómo transformarán todos estos medicamentos el mercado ganadero y la industria de las mascotas?]

Las noticias que iban apareciendo una tras otra eran más provocativas de lo habitual.

El profesor Shin Jung-Ju apareció en la radio por primera vez en mucho tiempo.

El CEO Ryu había encargado estos experimentos a famosas empresas medianas llamadas Reaction Chemistry y Cell Bio. Gastó más de un millón de wones en comisiones y publicación de patentes. Y lo consiguió en todas.

¿Es esto posible? ¿Cómo puede un individuo hacer algo así solo con agencias de experimentos?

—preguntó el entrevistador.

Por lo general, no pueden.

Algunos dicen que el CEO Ryu puede haber registrado patentes personales robando datos internos de A-Gen.

Jaja, teorías conspirativas como esa están saliendo a la luz porque logró publicar una cantidad increíble de patentes, pero desaparecerán pronto. Esto se debe a que A-Gen nunca antes había estudiado las enfermedades animales. No importa cuán talentoso sea el ladrón, ¿cómo podría robar algo que no existe?

Claro. Pero, ¿cómo lo hizo el CEO Ryu?

Nadie lo sabe. Pero hay algo más sorprendente. Es que el CEO RYU solicitó a Reaction Chemistry que diseñara un total de ciento veintidós candidatos a fármacos, y el número de experimentos con animales encargados a Cell Bio fue de ciento veintidós. ¿Qué crees que significa esto?

¿Qué significa?

Significa que el CEO Ryu ya conocía todos los resultados al sintetizar los nuevos candidatos a fármacos, ya sea que el fármaco curara la gripe aviar en los pollos, el

cólera en los cerdos. Lo sabía por ciento veintidós.

¡Oh!

El entrevistador exclamó como si se hubieran dado cuenta de lo que quería decir.

Entiendo lo que dice, profesor. Estás diciendo que no sabes en qué enfermedad se cura, incluso si sintetizas el medicamento, ya que no es como si la información sobre la enfermedad estuviera escrita en la fórmula molecular o algo así, ¿verdad? Y si no lo sabes, ¿necesitas hacer mucho más que ciento veintidós experimentos con animales porque necesitas probar un candidato en varios animales y enfermedades?

Así es. Es sorprendente que haya solicitado la síntesis de exactamente ciento veintidós fármacos candidatos. Significa que solo solicitó esa cantidad porque estaba seguro de que la estructura de la molécula diseñada sería efectiva. Por lo general, las personas sintetizan alrededor de mil moléculas diferentes y hacen experimentos para elegir las que son efectivas.

Wow ¿Pero el CEO Ryu sintetizó ciento veintidós medicamentos, solo hizo ciento veintidós experimentos y logró publicar patentes para todos ellos?

¿Ahora puedes ver lo increíble que es este trabajo?

... Profesor Shin, ¿cree que el CEO Ryu realmente sabe que los nuevos medicamentos y tratamientos que está desarrollando para enfermedades humanas en este momento van a tener éxito? ¿Necesitamos un ensayo clínico?

Como individuo, honestamente le creería si dijera que también confía en las enfermedades humanas dada su precisión. Pero no debería creerle como científico, ya que hay reglas sobre los pasos para desarrollar un medicamento, y están ahí para proteger a todos.

Dijo Shin Jung-Ju.

Ya veo.

Pero a partir de este momento, está claro que los ensayos clínicos de nuevos medicamentos desarrollados por el CEO Ryu ganarán mucha credibilidad. Tuvo éxito en todos los ensayos clínicos que realizó antes de este, pero esta es una magnitud completamente diferente a la anterior en términos de cantidad.

Es realmente fascinante. ¿Cómo lo hizo el CEO Ryu?

Ni idea. ¿Quizás tiene una clave de respuesta a la biología? Jajaja.

Young-Joon estaba escuchando la radio en su coche.

Supongo que el profesor Shin Jung-Ju tenía razón.

—dijo Rosaline en tono juguetón—.

Tienes razón.

Pronto, el mundo sabrá de mí.

¿Quieres serlo?

No. ¿Qué pasa si te captura el ejército de los EE. UU. y experimentas con él? La publicación inicial de este capítulo se produjo a través de noovelllbbin

¿De dónde te enteraste de eso?

Vi algunas películas mientras buscaba en tus recuerdos. Pero hay momentos en los que

estoy realmente preocupado. Puedo luchar contra algunos gánsteres descuidados, pero no podré detener un ataque como una ametralladora debido al límite de aptitud física.

No te preocupes. Es por eso que viajo con estos guardias de seguridad aquí mismo, ¿verdad?

Young-Joon miró a Kim Chul-Kwon, el jefe del equipo de seguridad, que estaba sentado a su lado con los brazos cruzados. Era musculoso como un gorila de las tierras bajas, y su traje parecía que iba a explotar de tanto estar apretado.

¿Los guardias de seguridad suelen tener este aspecto? Todas sus fibras musculares están agrandadas hasta su límite.

¿Realmente?

Nunca había visto a alguien con un cuerpo tan entrenado.

Supongo que Park Joo-Hyuk me presentó al tipo adecuado.

¡Anillo!

El teléfono de Yoo Song-Mis sonó desde el asiento del pasajero. Tomó la llamada y luego se la entregó a Young-Joon.

Es el Sr. Mckinney.

Young-Joon tomó el teléfono.

Las noticias y los medios de comunicación se están volviendo locos en los Estados Unidos. Sigo recibiendo mensajes de personas de asociaciones ganaderas sobre esto.

¿Realmente?

¿Debería leerte algunos de ellos? Los datos experimentales publicados por los tratamientos patentados de Ryu Young-Joons mostraron que los experimentos diseñados fueron estrictamente controlados como artículos académicos, y se espera que tengan un gran impacto en el tratamiento real de enfermedades animales. Los EE. UU.. la industria ganadera tiene un valor de un millón de dólares; Se espera que poder salvarlos de las epidemias ganaderas, que pueden causar daños considerables a la industria, traiga enormes beneficios no solo en bioética, sino también económicamente.

Mckinney leyó el informe de noticias a Young-Joon.

Se siente bien que te feliciten.

¿Cómo va el kit de diagnóstico? Podemos hacer esto con certeza solo si tenemos eso.

Estamos trabajando arduamente para desarrollarlo. También hemos encontrado una manera de reducir el precio unitario, dijo Young-Joon.

Ya veo. Sr. Ryu, ¿cuándo comenzará la producción?

"Estoy en camino a reunirme con el CEO de A-Gen para discutir eso", respondió.

* * *

Young-Joon, quien llegó a A-Gen, estaba a solas con Yoon Dae-Sung.

Sabía que eras inteligente y que hacías buenas drogas, pero no sabía que presentaste ciento veintidós patentes sin que A-Gen lo supiera, dijo Yoon Dae-Sung.

A-Gen tuvo la idea, pero no trabajó en tratamientos para enfermedades animales.

Esas patentes. No son A-Bios o A-Gens, sino los tuyos, ¿verdad?

Sí.

Yoon Dae-Sung se puso la mano en la cabeza como si esto fuera un problema.

¿Estás aquí para venderme eso?

También sabe cuánto dinero generarán estas patentes. No solo se producirán en A-Gen, sino que las compañías farmacéuticas de todo el mundo que están en la industria ganadera querrán pagar regalías y fabricar el medicamento.

Por supuesto, especialmente empresas como Conson & Colson. Lo harán ya que Estados Unidos es uno de los países con una potente industria ganadera.

Sí. Pero una patente es solo una patente. Es otra historia de la comercialización. Lo sabes, ¿verdad?

...

Yoon Dae-Sung entendió lo que Young-Joon estaba tratando de decir. Estaba tratando de llegar a un acuerdo con la comercialización mientras mantenía la patente.

Puedo hacer que A-Gen sea la primera en tener éxito en la comercialización de cualquier empresa, dijo Young-Joon. Los ciento veintidós medicamentos que se registraron fueron fabricados a escala de laboratorio. Solo producen como cinco o diez miligramos. Se produjeron en un proceso muy riguroso y se probaron con una formulación muy pura. Pero no se usa así en las industrias reales. Todo cambia cuando se fabrica un medicamento a escala de fábrica.

Sí.

Fabricar un medicamento en un laboratorio y fabricar un medicamento en una fábrica era completamente diferente. Digamos que cuesta un millón de wones producir una dosis de la droga en un laboratorio. No se podía producir así porque el precio unitario era demasiado caro. El medicamento se vendería por más de dos millones de wones, incluida la tarifa de distribución y el margen de beneficio en las farmacias, así que ¿quién compraría algo así?

Como tal, el proceso de comercialización fue un proceso de ajuste esencial que redujo el costo de producción para la fabricación en fábrica. En este proceso, todo cambió, como el tampón de reacción, el equipo de ebullición y la columna. Optimizar esto también fue un proceso de investigación y desarrollo.

Como soy el desarrollador de los ciento veintidós medicamentos, también sé cómo convertirlos en una escala de fábrica.

¿Y eso se lo va a entregar a A-Gen?

Sí, porque soy director de A-Gen. Es importante para hacer crecer nuestra empresa, ¿verdad? Tenemos que empezar a producir antes que los demás.

¿Qué quieres para ella? ¿Quieres el próximo puesto de CTO cuando termine el mandato de Nicholas y quede vacante?

Conseguiré ese puesto incluso si no quieres que lo haga, dijo Young-Joon.

...

Los accionistas me apoyarán mucho si revelo que he establecido todos los métodos de comercialización y que los voy a suministrar a A-Gen de forma gratuita. Será difícil para el CTO entregar el puesto a otra persona después de que termine su mandato en esa atmósfera.

Entonces, ¿qué quieres?

Yoon Dae-Sung tragó saliva. Sintió que Young-Joon le iba a pedir que renunciara a su asiento. En este momento, los accionistas estaban absolutamente del lado de Young-Joons. Yoon Dae-Sung no tuvo más remedio que aceptarlo, incluso si Young-Joon estaba pidiendo demasiado, ya que sus habilidades de gestión serían seriamente cuestionadas si se negaba descuidadamente y los métodos de comercialización iban a Conson & Colson. Y desde la perspectiva de Young-Joons, no importaba quién hiciera el producto, ya que él sería el que ganaría dinero.

Yoon Dae-Sung había sido arrastrado por Young-Joon varias veces, pero nunca podría detenerlo, incluso si lo supiera. Ni siquiera podía imaginar qué era lo que quería Young-Joon

¿Son acciones?

Young-Joon sonrió al ver el rostro tenso de Yoon Dae-Sung.

Señor, no tiene que estar tan tenso. No tengo intención de pedir demasiado.

"Estoy planeando comprar una gran cantidad de equipos de análisis de ADN de Conson & Colson", dijo Young-Joon. —¿Equipo de análisis de ADN? Preguntó Yoon Dae-Sung.

"Voy a comprar doscientos". —¡Doscientos! N0v3lRealm fue la plataforma donde se reveló inicialmente este capítulo en N0v3lB1n.

Yoon Dae-Sung se sorprendió. Por supuesto, sabía las cosas que sucedieron mientras Young-Joon desarrollaba el kit de diagnóstico. Sabía que el plan de Conson & Colson de instalar el equipo de análisis de ADN de Illemina en hospitales de todo Estados Unidos se esfumó. Sin embargo, no se había revelado qué pasó con las doscientas piezas de equipo de lujo que ya se compraron.

"Dejando a un lado el costo, ¿por qué comprarías eso?"

"Por supuesto, decenas de miles de millones de wones no era algo que hiciera temblar a una empresa tan grande como A-Bio, pero no tenían una razón para desperdiciarlos innecesariamente, incluso si era una pequeña cantidad. ¿Qué estaban tratando de hacer? Yoon Dae-Sung ni siquiera podía predecir para qué los iba a usar Young-Joon. Las empresas que hacían muchos análisis de ADN solían tener cinco unidades como máximo, ¿no es así? ¿Y Young-Joon iba a comprar doscientos de ellos?"

"¿Para qué diablos los vas a usar?" Preguntó Yoon Dae-Sung.

"Los genetistas han continuado trabajando en el descubrimiento de la secuencia completa de ADN de los humanos después del Proyecto Genoma Humano. La comunidad científica tuvo éxito en acumular una gran cantidad de datos y ha revelado muchas variantes asociadas con la enfermedad".

Analizando la enorme base de datos, que consistía en veinte mil tipos de genes y tres mil millones de letras de ADN, contra decenas de miles de personas se pudo desvelar el secreto de la biología uno a uno. Por ejemplo, se reveló que las personas con una variante indel[1] en el gen BRCA tenían una mayor probabilidad de contraer cáncer de mama.

"Es el tesoro más valioso que la ciencia moderna ha logrado", dijo Yoon Dae-Sung.

"Pero el setenta y ocho por ciento de esos datos de ADN son de europeos", respondió Young-Joon.

"Oh..."

Yoon Dae-Sung asintió como si supiera lo que quería decir Young-Joon.

Young-Joon dijo: "Recientemente, Nature ha descrito esto como una injusticia en la ciencia del genoma. Estoy totalmente de acuerdo".

"Hm... Pero el Sr. Ryu, la razón por la que la mayoría de los datos están orientados a los occidentales es porque son los que lideran la ciencia, especialmente en Estados Unidos. ¿No es natural que analicen primero sus propios datos, ya que es fácil obtener muestras?"

"Lo entiendo. No digo que sea su culpa, pero ahora voy a liderar la ciencia".

"..."

Yoon Dae-Sung no tenía nada que decir cuando Young-Joon dijo ese comentario arrogante porque en realidad estaba haciendo exactamente eso.

"Y este desequilibrio en los datos es en realidad un problema en la ciencia. Todos los

nuevos medicamentos que se están desarrollando basados en la genética se centran en el ADN europeo, pero si lo haces, puede actuar de manera diferente cuando se usa en otras razas. Todos los científicos lo saben, ¿no es así? Por ejemplo, las alergias al gluten son bastante comunes en las personas occidentales, pero son muy raras en Oriente. Si se desarrolla un nuevo fármaco basado en ese gen, es muy probable que no funcione en los cuerpos de las personas asiáticas ni provoque efectos secundarios", dijo Young-Joon.

—Entonces, ¿vas a analizar el ADN de otras razas? "Era algo que alguien ya debería haber hecho".

"Hm..."

"Voy a empezar de nuevo el Proyecto Genoma Humano. Voy a analizar los genes de las razas minoritarias en la ciencia, como los asiáticos, los africanos, los oceánicos, los nativos americanos, los hispanos y los latinoamericanos, ya que la ciencia es un estudio de objetividad. Los datos no deben estar sesgados étnicamente hacia un lado", dijo Young-Joon.

"Sí. De acuerdo. Todo el mundo en la comunidad científica está descuidando ese tema, pero es un trabajo necesario".

Yoon Dae-Sung asintió.

"Entonces, ¿qué es lo que quiere de mí para hacer eso, Sr. Ryu?"

"Los científicos que pueden operar equipos de análisis de ADN y analizar los datos son recursos humanos muy profesionales. Tampoco hay mucha gente que pueda operar doscientos de ellos".

Yoon Dae-Sung sintió escalofríos recorrer su espina dorsal. Inmediatamente entendió lo que Young-Joon estaba pidiendo.

—¿Estás preguntando por la gente?

"Por favor, permítame tener a mi disposición el Departamento de Dispositivos de Diagnóstico".

"..."

"No tienen que transferirse a A-Bio. Seguirán siendo parte de A-Gen y del Departamento de Dispositivos de Diagnóstico, pero solo trabajarán conmigo, el CEO de A-Bio".

"El director del laboratorio, Kim Hyun-Taek, gritaría si escuchara esto".

"Pero ustedes saben que este trabajo no se puede hacer solicitando la cooperación departamental. A pesar de lo grande que es el proyecto, tengo que ser capaz de despachar al departamento en su conjunto".

"Suspiro..."

"Señor. Yoon, esto es más que el beneficio de A-Gen o el crecimiento de A-Bio. Hay que tener esto en cuenta como un científico que lidera la comunidad científica, no como un CEO de una empresa. Este es un trabajo que crea datos de base que los países que no están en la anglosfera pueden hacer referencia al desarrollar nuevos medicamentos".

"... De acuerdo. Pero tengo que discutirlo con el director del laboratorio, Kim Hyun-Taek".

"Creo que lo convencerás bien. Llámame si no puedes; Se lo diré yo mismo.

"Déjame preguntarte una cosa", dijo Yoon Dae-Sung. "Señor. Ryu, ¿estás haciendo esto porque te guardas rencor por lo que sucedió antes con el director del laboratorio Kim Hyun-Taek? ¿Tratando de robar el departamento que le gusta?"

"Si ese fuera mi objetivo, habría pedido el Departamento de Investigación de Medicamentos contra el Cáncer. Todavía no me gusta, pero no hago ciencia con sentimientos personales", dijo Young-Joon.

"Está bien," dijo Yoon Dae-Sung.

* * *

– Ya está.

A las diez de la noche, Park So-Yeon recogió un modelo estándar del kit de diagnóstico de una sola enfermedad. Logró diagnosticar la rabia utilizando la sangre de un beagle y el ADN de la enfermedad que obtuvo del Centro de Recursos para Animales Experimentales. No sabía exactamente cuánto sería el precio unitario cuando se produjera a escala de fábrica, pero sabía que sería muy barato. Sería capaz de diagnosticar otras enfermedades si utilizaran la misma estrategia y cambiaran el ADN diana; Serían capaces de encontrar treinta y dos tipos diferentes de enfermedades. Si se suministrara a la industria, podrían poner rápidamente en cuarentena a los animales enfermos y ponerlos en cuidados intensivos para detener la propagación de la enfermedad y minimizar el daño.

"Uf..."

Era muy fascinante ahora que estaba viendo el producto final. ¿Cómo se le ocurrió a Young-Joon esta idea y supo que algo así funcionaba?

Park So-Yeon guardó el kit de diagnóstico en la cámara frigorífica y salió de la oficina. Cuando sacó su teléfono, vio el nombre de Young-Joon como una de las palabras clave más buscadas. Ella no estaba tan sorprendida, ya que sucedía a menudo, pero se preguntaba qué haría esta vez.

– ¿Eh?

La segunda palabra clave buscada fue Celligener. Park So-Yeon conocía esta empresa. La razón por la que rompió con Young-Joon comenzó a partir de esto, ya que él felicitaba constantemente a Celligener durante sus citas después de que Celligener mostrara la eficacia de Cellicure en la Fase Uno de los ensayos clínicos, lo que finalmente llevó a Young-Joon a pelear con Kim Hyun-Taek, ser castigado y a romper con él.

Sorprendentemente, Cellicure fue la tercera palabra clave más buscada. Park So-Yeon insistió en el artículo de noticias.

[Ryu Young-Joon de A-Bio entra en la Fase Dos de los ensayos clínicos con Cellicure, una cura para el cáncer de hígado desarrollada conjuntamente con Celligener, una compañía farmacéutica de riesgo.]

[Uso de terapia experimental en una niña de nueve años como último recurso, ya que ningún otro tratamiento existente para el cáncer de hígado funciona.]

[¿La leyenda de Ryu Young-Joon volverá a tener éxito?]

'...'

Park So-Yeon leyó atentamente el artículo de noticias. Debajo del artículo, había una foto de Young-Joon de pie con Celligener. Estaba de pie junto a un hombre de mediana edad, y había una mujer sorprendentemente hermosa de pie a la derecha de Young-Joon. Incluso llamó la atención de Park So-Yeon.

Había una leyenda debajo de la imagen.

[Choi Yeon-Ho, CEO de Celligener, Ryu Young-Joon, CEO de A-Bio, y Song Ji-Hyun, el científico que desarrolló Cellicure.]

'¿Song Ji-Hyun...?'

Poco después, la cuarta palabra clave más buscada se convirtió en Song Ji-Hyun. No fue por otra razón que el hecho de que ella era tan hermosa en la foto que se tomó con Young-Joon. Los reporteros comenzaron a publicar artículos sobre ella al ver que estaba llamando la atención.

[¿Quién es Song Ji-Hyun, la diosa de la comunidad científica?]

[El pasado del científico Song Ji-Hyun, el desarrollador clave de Cellicure.]

[Colección de imágenes del científico Song Ji-Hyun de Cellicure en la vida real.]

Además, un montón de comunidades en línea estaban juntando a Young-Joon y Song Ji-Hyun, ya que ella también era una científica con intelecto y belleza que había desarrollado un medicamento importante como Cellicure a una edad temprana. Song Ji-Hyun de pie junto a Young-Joon, que estaba reescribiendo la historia de la ciencia, era una imagen bastante bonita de ver, ya que tenían buena química. Park So-Yeoo apagó su teléfono.

* * *

"Ayer fue enorme. La diosa de la comunidad científica", dijo Young-Joon juguetonamente en el ascensor que se dirigía al cuarto piso del Hospital Sunyoo.

Las orejas de Song Ji-Hyun se enrojecieron.

"Ah... Es demasiado".

"Te has convertido en una estrella en Instagram", dijo Young-Joon en tono de broma.

"Ni siquiera uso las redes sociales hoy en día, pero los reporteros siguen tomándome fotos del pasado y escribiendo artículos con ellas..."

"Fue cuando eras más joven. No es de extrañar que te veas un poco diferente ahora".

"¿En serio? ¿Me veo diferente? ¿Muy diferente?"

"Trabajé contigo durante mucho tiempo, pero ¿diosa? Eres bonita, pero ¿eres tan bonita...?"

Young-Joon inclinó la cabeza con perplejidad como una broma.

"Oye." Song Ji-Hyun le tocó el hombro como si estuviera decepcionada

"Pero para ser honesta, estaba un poco frustrada", dijo.

—¿En serio?

"Cuando A-Gen robó Cellicure, lo denuncié a la Asociación Farmacéutica y a los periodistas. Me esforcé mucho por exponer a A-Gen por ser malvado. Nadie me prestó atención, pero estoy en las palabras clave más buscadas con solo unas pocas fotos. Se siente tan insignificante".

—Es verdad.

"Y ni siquiera les importa el hecho de que un medicamento importante como este vaya a entrar en la fase dos de ensayos clínicos en un niño real".

"Prestarán atención a eso de ahora en adelante, si tenemos éxito en el tratamiento del paciente", dijo Young-Joon.

Los dos fueron a la habitación de Lee Yoon-Ah. Era el primer día que se administraba

Cellicure. El profesor Kim Chun-Jung llamó a Young-Joon y Song Ji-Hyun como asesores tecnológicos.

Un momento después, Kim Chun-Jung se preparaba para administrar Cellicure en la habitación del paciente. Lee Yoon-Ah estaba acostada en su cama después de múltiples rondas de chequeos. Kim Hyo-Jin, que estaba sentada junto a la cama, le acariciaba continuamente la cabeza.

Lee Yoon-Ah miró a Young-Joon cuando él y Song Ji-Hyun se acercaron a ella.

—Señor —dijo Lee Yoon-Ah—.

—¿Sí?

"Mi mamá me dijo que dijera gracias".

"... Díselo a ella aquí.

Young-Joon señaló a Song Ji-Hyun.

"Gracias," dijo Lee Yoon-Ah.

Luego, el goteo se cambió por el que contenía Cellicure. Kim Chun-Jung estaba a punto de encender la bomba de infusión e inyectar Cellicure en el cuerpo de Lee Yoon-Ah. Cuando su mano tocó la bomba...

[Modo de sincronización: observe la metástasis. Consumo de fitness: 5.3]

La metástasis se refería al fenómeno en el que las células tumorales se diseminaban y causaban un nuevo tumor en otro lugar.

"Profesor, un momento..."

Young-Joon llevó a Kim Chun-Jung fuera de la habitación del paciente.

"¿Las células cancerosas se propagaron a alguna parte?"

—¿No? Kim Chun-Jung dijo como si no supiera de qué estaba hablando Young-Joon.

—Detén la administración por un momento —le dijo Young-Joon y volvió a entrar.

En pacientes con cáncer de hígado en etapa terminal, hubo algunos casos en los que el tumor grande se rompió y causó hemorragia interna en los órganos. Entonces, se promovería la respuesta inmune y el paciente podría morir por shock. Por lo tanto, era mejor llevar a cabo la destrucción del tumor de forma estratégica en el proceso de tratamiento, ya que el paciente podría ponerse en peligro si se hacía de forma imprudente.

El método de administración que Young-Joon estableció en este momento era un método de tratamiento contra el cáncer en el hígado. Sería diferente si hiciera metástasis en otros lugares. Cellicure tenía la capacidad de encontrar células cancerosas, y buscaban y destruían las regiones con metástasis. No se sabía qué efectos secundarios se producirían en función de la ubicación y el nivel de metástasis.

1. Indel es la abreviatura de inserción o delección, que es una delección o inserción de nucleótidos en el ADN, causando una variante. ?

Young-Joon se paró frente a Lee Yoon-Ah y presionó el modo de sincronización.

Whoosh.

Young-Joon se sintió como si estuviera solo en medio de la playa mientras la ola se precipitaba. Los procesos biológicos que estaban ocurriendo en el hígado de Lee Yoon-Ahs estaban siendo reconstruidos en su cabeza.

El hígado era el órgano que tenía la mayor cantidad de células como una sola estructura en el cuerpo. Todas esas células procesaban enormes cantidades de metabolismo. Bastaba con llamarlo el laboratorio químico dentro del cuerpo.

Para que el hígado hiciera su trabajo, tenía que recibir constantemente numerosas sustancias equivalentes a materias primas de otros órganos. Para ello, el hígado tenía dos arterias; Recibía sangre cargada de oxígeno fresco de la arteria hepática conectada al corazón, y recibía sangre que contenía nutrientes absorbidos de la vena porta conectada al intestino. Alrededor de dos mil litros de sangre al día eran suministrados por las dos arterias, y 1,4 litros de sangre pasaban por el hígado por minuto. Como era un órgano con un flujo sanguíneo activo, también tenía la propiedad de que los vasos sanguíneos se producían fácilmente. Eso también se aplicaba a las células cancerosas.

Angiogénesis.

Era el proceso biológico para que las células cancerosas allanaran un nuevo camino para que la sangre fluyera; Los nuevos vasos sanguíneos se enredarían de forma desordenada, formando un flujo turbulento.

El objetivo era suministrar glucosa. La principal fuente de alimento para las células cancerosas que se multiplicaban rápidamente era la glucosa, ya que era el material más fácil de convertir en energía. Las células cancerosas absorberían una gran cantidad de glucosa de los vasos sanguíneos recién formados y crecerían.

Las células cancerosas que se multiplican también llevaron a cabo este proceso en el hígado joven y débil de Lee Yoon-Ahs. No se detuvieron ahí, sino que se trasladaron a los vasos sanguíneos y se cargaron en el flujo de sangre. Esto era similar a un portador de un virus que abandona el área de la epidemia. Las células inmunitarias, que actuaron como policías, los rastrearon y eliminaron a muchos de ellos, pero hubo algunos que no habían visto.

La célula de cáncer de hígado de Lee Yoon-Ahs viajó a través de la sangre y

¡ACK!

Rosaline gritó de repente.

[Fin del modo de sincronización.]

Un mensaje apareció en la cabeza de Young-Joons. Al mismo tiempo, tropezó mientras se sostenía la sien después de sentir un dolor punzante en la cabeza.

Song Ji-Hyun, que estaba de pie a su lado, se sorprendió.

¿Estás bien?

... Estoy bien. Doctor Song, lo siento, pero hablemos más tarde. Profesor Kim, visitaré su oficina más tarde. Tengo que pensar un poco, dijo Young-Joon.

Song Ji-Hyun parecía preocupada, pero ella no lo siguió. Por alguna razón, sintió que no

debía molestarlo.

Young-Joon, que caminó hasta el final del pasillo, bajó la mitad de las escaleras de emergencia y se paró en un lugar donde no había nadie alrededor.

¿¿Qué pasó?

—preguntó Young-Joon a Rosaline.

... No puedo analizar esto.

—replicó Rosaline—.

¿Qué?

Rastrear la propagación del cáncer es difícil, incluso para mí. Tienes que usar una gran cantidad de fitness para verlo.

¿Pero dijiste que el consumo de fitness era de 5,3? Tenía tanto.

Ahora está en cero.

—replicó Rosaline—.

Era cierto cuando Young-Joon miraba la ventana de estado. Se había quedado completamente sin forma física.

¿Sabes?

¿Qué?

El cáncer de hígado hizo metástasis en Ryu Sae-Yi antes de morir también. Su estado físico disminuyó significativamente debido a ese trauma.

No me acuerdo.

Dijo Young-Joon.

Lo borraste de tu memoria porque el dolor era demasiado fuerte. Pero entré en tu amígdala y vi tu trauma que era negro y enredado. Definitivamente había un recuerdo sobre la metástasis del cáncer de hígado entre los recuerdos fragmentados almacenados. Lo escuchaste directamente del médico Ryu Sae-Yi en ese momento.

¿Lo escuché yo mismo?

Sí. El recuerdo de que escuchaste que su cáncer de hígado se había extendido está en tu mente inconsciente.

De repente, las piernas de Young-Joons fallaron y tropezó. Se sorprendió. Las lágrimas también rodaban por sus mejillas. Sintió como si un yo alternativo que se escondía en su cuerpo derramara lágrimas; No sentía tristeza, pero sus ojos lloraban.

Tienes que recomponerte. Desde el principio, no se trataba solo de tratar a un niño para mí, sino de luchar contra tu trauma.

—dijo Rosaline—.

Esperar

Los hombros de Young-Joons temblaron levemente. Algunas escenas flotaban en su cabeza como alucinaciones: la habitación del hospital que se sentía oscura y sombría por alguna razón, los médicos y enfermeras que iban y venían afanosos, y el cuerpo pequeño y delgado de su hermana menor que se estaba muriendo. Recordó la horrible

sensación de impotencia que tenía cuando no había nada que pudiera hacer.

Aquellos días de hace siete años que se sentían como un infierno comenzaron a subir lentamente a la superficie de su memoria. Sentía que esos recuerdos, que eran como fotos descoloridas en blanco y negro, ganaban color y se reproducían frente a sus ojos como un video.

Entonces, Rosaline fue testigo de la enorme avalancha de neurotransmisores que brotaban del límite entre el hipocampo y la amígdala. Era como un tsunami que se precipitaba después de un gran terremoto.

Oh, mierda, esto es un problema.

...

Young-Joon estaba viendo los fragmentos de sus recuerdos con Rosaline. La voz de Ryu Sae-Yi permaneció en sus oídos como si estuviera escuchando un fantasma.

Ya no quiero recibir tratamiento, oppa[1] Creo que ahora estoy mejor. Por favor, ayúdame

Ryu Sae-Yi siempre solía vomitar junto a la cama después de someterse a radiación y quimioterapia fuerte. Luego, lloró durante una hora mientras sufría de dolor de estómago.

Ryu Sae-Yi, que era mucho más joven que Young-Joon, solía actuar de manera infantil la mayor parte del tiempo; Siempre hacía pucheros cada vez que tropezaba o chocaba con algo. Pero a partir de algún momento, ni siquiera reaccionó cuando le pusieron una aguja como si fuera un cadáver.

El cáncer se ha propagado.

La voz de su médico resonó en la cabeza de Young-Joons.

Se ha extendido a los pulmones. Allí se crearon muchos vasos sanguíneos nuevos, ya que las células tenían propiedades similares a las células del cáncer de hígado, y están presionando los alvéolos y bloqueando su respiración.

Su madre desplomándose en el suelo estaba vívida en su mente como si hubiera sucedido ayer. Se desplomó en el suelo como lo hacía la gente en las películas. Young-Joon recordó cómo se culpó a sí misma, diciendo que era porque tuvo a Ryu Sae-Yi cuando era tan mayor, y que todo era su culpa. Podía ver a Ryu Sae-Yi, que se estaba muriendo, sosteniendo su mano y sonriendo levemente.

¿Hola? Ryu Young-Joon..?

Rosaline llamó a Young-Joon repetidamente como si estuviera ansiosa. Young-Joon se quedó sin aliento. Le costaba respirar, como si el estrés y la tensión excesivos ejercieran presión física sobre sus pulmones.

Activaré el sistema nervioso parasimpático y te calmaré.

Rosaline exprimió el poco estado físico que se recuperó y controló la expresión de acetilcolina, una hormona.

El ritmo cardíaco y la respiración de Young-Joons estaban volviendo lentamente a la normalidad.

¿Te sientes mejor?

Sí, gracias.

Ryu Young-Joon. Tu amígdala básicamente está haciendo un golpe de estado, ¿de

acuerdo? Creo que tengo que ir para allá.

...

Para ser honesto, no estoy seguro de poder detenerlo tan fácilmente. Es mejor para mí corregir una postura de la cabeza hacia adelante o una hernia de disco espinal; ¿Qué puedo hacer con esa rebelión masiva de las células nerviosas solo cuando ni siquiera tengo aptitud física?

... Arrepentido.

Hagámoslo. Voy a engullir una porción de la glucosa que corre a tu cerebro ahora mismo. Trataré de defenderme del trauma con eso. Come alimentos con mucha azúcar durante una semana.

Rosaline. Tengo que salvar a Lee Yoon-Ah.

Lo siento, pero no hay forma de que pueda ayudar. Eres más importante para mí que Lee Yoon-Ah.

Young-Joon cerró los ojos con fuerza. Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma Nøv€lBn.

Pero Ryu Young-Joon, intercambiamos muchas cosas entre nosotros mientras tanto. Recibí tus sentimientos, y tú tienes mucho del conocimiento que yo tengo.

—dijo Rosaline—.

¿Sabías que hay genes que determinan la inteligencia?

...

Si mides el nivel de expresión de esos genes, es diez veces mayor que el de Einstein en este momento. Incluso si estoy fuera, incluso si no puede usar el modo de sincronización, podrá hacerlo por su cuenta. Cree en ti mismo.

...

Entonces, volveré.

Clic.

La ventana de estado que flotaba frente a los ojos de Young-Joons desapareció. Rosaline se había ido. Ella no respondió aunque él la llamara, ya que se acercó a la amígdala y se enterró en su trauma; Ella misma controlaba la señal neuronal y luchaba contra ella.

Young-Joon podía sentir que ella estaba luchando, ya que los recuerdos y las emociones que se precipitaban con tanta fuerza desde su mente inconsciente que lo estaban dejando sin aliento se habían calmado rápidamente. Pero no era como si se hubiera convertido en un psicópata sin emociones como la última vez que Rosaline entró en su amígdala. Era porque ella no estaba activa allí, sino que solo se combinaba con el trauma.

La conciencia de Young-Joon no era diferente.

Fue a ver al profesor Kim Chun-Jung.

¿Puedo volver a ver las tomografías computarizadas del paciente Lee Yoon-Ahs? —preguntó Young-Joon. Kim Chun-Jung sacó el archivo de escaneo en su computadora y se lo mostró.

Young-Joon dijo: "Creo que el cáncer ha cruzado a la vena porta.

Está cerca del límite.

Entonces, ¿no existe el riesgo de metástasis?

Hay.

Cellicure puede rastrear las células cancerosas metastásicas y destruirlas. Es eficaz para matar las células cancerosas. Sin embargo, si no comprobamos de antemano dónde y cuánto se propagó y hurgamos imprudentemente, puede haber efectos secundarios graves.

Phew Kim Chun-Jung dejó escapar un largo y preocupante suspiro.

Tiene razón, doctor Ryu. Pero incluso si el cáncer se propaga, no hay forma de averiguarlo en las primeras etapas.

...

Young-Joon lo pensó por un momento, luego dijo, Encontraré una manera.

¿De qué manera?

Una forma de diagnosticar el tumor metastásico en una etapa temprana. Por favor, confirme la ubicación cuando encuentre una manera. Esperemos la administración de Cellicure hasta entonces.

Espera, ¿de qué estás hablando? ¿Vas a encontrar la cantidad de trazas de cáncer con metástasis?

Por supuesto, Young-Joon fue la persona que inventó una tecnología que diagnosticaba el cáncer a partir de una gota de sangre. Sin embargo, eso era solo diagnosticar si el cáncer existía en el cuerpo o no; Averiguar a dónde se había extendido era un asunto completamente diferente. Desde el exterior, las células cancerosas no eran diferentes de las células normales, y era indistinguible del tejido normal hasta que se hinchó y se convirtió en un tumor. Pero, ¿cómo iba Young-Joon a encontrar células cancerosas que acababan de hacer metástasis?

El paciente Lee Yoon-Ah no tiene tanto tiempo, doctor Ryu. ¿Cuánto tiempo se tardará en desarrollar esa tecnología?

Lo traeré la semana que viene.

... ¿La próxima semana?

Sí. No quiero ni un poquito de incertidumbre en el tratamiento de ese paciente. La curaré haga lo que haga. Dame una semana.

Young-Joon se levantó de su asiento. Bajó las escaleras para encontrar a Song Ji-Hyun.

Vamos, dijo Young-Joon.

¿Qué? ¿Qué pasa con Cellicure?

Hemos decidido posponerlo por un tiempo. Antes de eso, creo que necesito hacer un diagnóstico más completo del paciente.

* * *

¿Qué pasa con nuestro CEO recientemente? Park Dong-hyun le preguntó a Jung Hae-Rim.

Después de regresar del Hospital Sunyoo, Young-Joon vivió en el laboratorio durante cinco días. También canceló todas sus reuniones. Mientras Rosaline volcaba todas sus

fuerzas en detener el trauma, él tenía que hacerlo todo por sí mismo.

Young-Joon volvió a sus viejas costumbres; dejó de lado la conveniencia de poder seleccionar todas las respuestas correctas desde la perspectiva de Rosalines y volvió a la actitud fundamental de un científico.

Sin embargo, todo cambió después de conocer a Rosaline. Aunque no podía usar el modo de sincronización, que le permitía observar vívidamente fenómenos microscópicos a nivel celular, tenía la visión de Rosalines.

Young-Joon leyó setenta artículos sobre las características del cáncer de hígado, las células cancerosas, el mecanismo de metástasis de las células cancerosas y los métodos de diagnóstico del cáncer en cinco días. Yoo Song-Mi se sorprendía cada vez que entraba en la oficina de Young-Joons cuando veía la pila de envoltorios de suplementos de azúcar en el bote de basura.

Era cierto que el CEO estaba actuando raro hoy en día. Todo el mundo se preguntaba qué estaba volviendo loco a alguien como él. Sin embargo, todos pensaron que tal vez tenía algo que ver con el ensayo clínico de Cellicures, ya que estaba actuando de esa manera después de visitar el Hospital Sunyoo.

Clic.

Young-joon abrió la puerta de su oficina y entró. Su tez era pálida.

Yoo Song-Mi, que estaba en su oficina, dijo: Señor, usted va a tener diabetes. ¿Por qué sigues tomando suplementos de azúcar?

Tenía bastantes, pero no todos.

¿Perdón?

Son para experimentos, dijo Young-Joon.

Tomó otro suplemento que estaba en su escritorio, se lo puso en la boca y lo masticó.

Las células cancerosas comían aproximadamente veinte veces más glucosa que las células normales, por lo que la concentración de glucosa en el tejido canceroso era muy alta.

A las células cancerosas les gusta la glucosa. Les gusta tanto que reubican los vasos sanguíneos para ello, dijo Young-Joon. Haremos un seguimiento de la glucosa. Eso nos dirá dónde está la célula cancerosa.

1. Oppa significa hermano mayor, y es utilizado por las mujeres más jóvenes para referirse a los hombres mayores.

Al sexto día, Young-Joon volvió a visitar el Hospital Sunyoo. Estaba solo sin Song Ji-Hyun. Conoció al profesor Kim Chun-Jung y le propuso la idea.

"Escaneemos la glucosa y veamos a dónde se ha propagado el cáncer, ya que las células cancerosas comen mucha glucosa".

"¿Vas a usar FDG?"

La FDG, o fluorodesoxiglucosa, era la glucosa que se marcaba como radioisótopo. Era un fármaco que se utilizaba a menudo para estudiar la diabetes y demás, y se absorbía fácilmente en los lugares donde se absorbía la glucosa, ya que tenía una estructura muy similar. La FDG emitía positrones desde donde se absorbía, por lo que permitía ver cómo se movía la glucosa con una tomografía por emisión de positrones.

El problema era que la FDG era un material radiactivo. Emitía radiación constantemente, la contaminación interna ocurría continuamente dentro del cuerpo y no se metabolizaba ni se destruía fácilmente como la glucosa. Se eliminó del cuerpo en forma de orina después de mucho tiempo, pero hasta entonces, el cuerpo del paciente era como un bulto radiactivo que caminaba.

"Estoy en contra de usarlo". Kim Chun-Jung negó con la cabeza. "Todavía es joven. Lo usaría si el paciente fuera mayor y hubiera un alto riesgo de metástasis. Pero no Lee Yoon-Ah".

"Estás diciendo que, dado que la división celular debe seguir ocurriendo en el cuerpo a medida que es joven, la contaminación interna, que puede causar daño al ADN, hará más daño que bien, ¿verdad?"

"Así es", respondió ella con firmeza.

"Yo también lo pensé", dijo Young-Joon. "No quiero usar FDG. Vamos a escanear la glucosa".

—¿Perdón?

"Como no tenemos tiempo, no iba a desarrollar una nueva tecnología que tuviera que pasar por ensayos clínicos. Voy a cambiar la forma en que usamos la tecnología existente y vamos a rastrear la glucosa con el material más seguro posible. Dale algunos caramelos a Lee Yoon-Ah. Luego tomemos una foto del cambio en la concentración de glucosa con una resonancia magnética".

Kim Chun-Jung se congeló por un momento. Por un segundo, pensó que Young-Joon se había vuelto loco.

"Um... Sr. Ryu, no podemos tomar una foto de la concentración de glucosa con una resonancia magnética".

"Podemos. Era solo que no había nadie que intentara tomar una foto de la concentración de glucosa con una resonancia magnética".

"..."

Kim Chun-Jung estaba extremadamente confundido.

— ¿De qué demonios está hablando?

La resonancia magnética era una técnica de diagnóstico por imágenes que podía proporcionar abundante información sobre cosas como la médula ósea o los tejidos blandos de los huesos mediante la obtención de imágenes de las moléculas de agua

en el cuerpo. Sin embargo, la glucosa no era agua, y una resonancia magnética no era un dispositivo óptico, como un microscopio. Era imposible medir el flujo y la concentración de esa sustancia fina.

Young-Joon, que vio su rostro confundido, comenzó a explicar.

"El cuerpo humano está hecho principalmente de agua. Una resonancia magnética consiste en aplicar un fuerte campo magnético en el cuerpo de un paciente, lo que obliga a los protones de agua a alinearse en una dirección. Luego, los protones emiten una cierta onda de energía cuando disparas ondas electromagnéticas a una frecuencia específica debido a la resonancia. Si se mide eso, se puede ver el flujo de moléculas de agua en las células. Así es como funciona una resonancia magnética".

—Así es.

Kim Chun-Jung asintió.

"Hice algunos experimentos simples y descubrí que puedo rastrear los protones unidos a los grupos hidroxilo en la glucosa con una resonancia magnética".

—¿Cómo?

"Cuando se produce un campo magnético con una resonancia magnética, los protones de glucosa y agua se alinean en una dirección específica. Entonces, si disparas una onda electromagnética que coincide con la frecuencia de los protones en la glucosa, se desprenderán de la glucosa, se transferirán al agua y cambiarán el valor de frecuencia del agua".

"..."

"Puedes encontrar dónde está la glucosa si disparas una onda electromagnética que coincide con la frecuencia de la glucosa, y luego rastreas dónde cae la intensidad de la señal de onda electromagnética de las moléculas de agua".

Kim Chun-Jung literalmente sintió como si alguien le hubiera golpeado la parte posterior de la cabeza con un martillo; se sintió mareada después de escuchar la explicación de Young-Joon porque fue muy impactante.

La resonancia magnética, que se inventó por primera vez en 1983, se utilizó durante cuarenta años, pero a nadie se le había ocurrido nada parecido. La forma básica de usarlo era disparar una onda electromagnética y medir la onda que el cuerpo disparaba en respuesta. Incluso si enviaran ondas electromagnéticas a la glucosa, la señal que se generaría como reacción sería muy débil. Como tal, todos pensaron que algo así era imposible.

Sin embargo, la idea de Young-Joon en este momento era medir la disminución de la onda electromagnética emitida por el cuerpo. Proponía medir cómo cambiaba la molécula de agua debido a la glucosa, ya que la señal de glucosa emitida sería demasiado pequeña para medirla. Era una forma simple de pensar fuera de la caja, pero fue impactante.

"¿Cuánta glucosa se puede medir con este método?" Preguntó Kim Chun-Jung.

"De acuerdo con mi experimento, pude medir niveles de glucosa tan bajos como un micromol (M)", respondió Young-Joon. "Lo probé inyectando glucosa en las venas de un ratón, y creo que puede funcionar en el cuerpo humano, ya que el proceso metabólico de la glucosa es bien conocido".

"..."

"Profesor Kim, las concentraciones de glucosa suelen ser constantes en el cuerpo, excepto en el cerebro, mientras que es veinte veces mayor en los lugares donde hay células cancerosas. Si ha hecho metástasis, definitivamente habrá un pico en el valor.

Pagaré por la resonancia magnética, así que por favor Pruébalo una vez".

* * *

Lee Yoon-Ah se puso un poco tensa cuando Young-Joon y Kim Chun-Jung regresaron a su habitación. Fue porque Young-Joon se fue después de discutir algo con una cara seria y su madre estaba molesta. Después de pronosticar algunas posibilidades basadas en esa situación, llegó al resultado de que iba a recibir un tratamiento muy doloroso.

Lee Yoon-Ah tomó la mano de Kim Hyo-Jin con fuerza por ansiedad. Sin embargo, lo que Young-Joon le entregó fueron dulces.

"Yoon-Ah, ¿quieres algunos dulces?" dijo Young-Joon mientras se sentaba en el borde de su cama.

Después de dudar un poco, tomó el caramelo de glucosa que tenía en la mano. Cuando hizo una pausa, Young-Joon dijo: "Puedes comerlo".

"... Limón..."

—¿Eh?

"Sabor a limón..." dijo Lee Yoon-Ah mientras señalaba la bolsa de dulces que asomaba del bolsillo de Young-Joon.

"Oh, ¿quieres el de limón?"

Young-Joon buscó el caramelo con sabor a limón, pero terminó dándole toda la bolsa. Esta vez, Lee Yoon-Ah dudó debido a su madre.

"Puedes tenerlo", dijo Kim Hyo-Jin mientras abrazaba el hombro de Lee Yoon-Ah con fuerza. Solo entonces se relajó y abrió el envoltorio de caramelo de limón.

Fue a hacerse una resonancia magnética después de comer dos dulces, pero no parecía muy asustada.

"Este es ruidoso, pero me gusta porque no duele".

Los niños solían estar aterrorizados por este equipo debido al fuerte rugido cuando el enfriador funcionaba y la sensación de estar atrapados en un espacio pequeño. Un niño de nueve años al que le habían gustado las resonancias magnéticas después de sufrir todo tipo de quimioterapia: esta situación era irónicamente lamentable.

Con la ayuda de Young-Joon y el operador de resonancia magnética, Kim Chun-Jung ajustó la frecuencia de la onda electromagnética a glucosa.

"Acuéstate aquí".

El operador de resonancia magnética acostó a Lee Yoon-Ah sobre la mesa y le puso una toalla bajo el brazo.

"No tiene metales, ¿verdad?", volvió a comprobar el operario por costumbre y puso en marcha la máquina.

La mesa donde estaba acostado el paciente se elevó y se movió hacia el campo magnético circular. Kim Chun-Jung y Young-Joon observaron nerviosamente la pantalla de datos que el operador estaba tomando en su computadora portátil. A medida que se disparaba la onda electromagnética, la imagen aparecía en la pantalla como ondas en el agua.

El operador de la resonancia magnética rastreó la señal moviendo la imagen, que era por milisegundos. Pusieron un filtro en la intensidad de la señal para que se resaltarán

los valores decrecientes.

"..."

Kim Chun-Jung se quedó boquiabierto lentamente. Una fuerte señal roja salía de debajo de la pelvis.

"Hizo metástasis debajo de la pelvis".

"Hm..."

Kim Chun-Jung gimió como si tuviera dolor.

"Hablemos de esto afuera".

Young-Joon llevó a Kim Chun-Jung afuera.

* * *

Un millón de pensamientos corrían por la cabeza de Kim Chun-Jung en su camino de regreso a su oficina.

La primera emoción que apareció en su cabeza fue una sensación de alivio. Podría haber sido un gran problema si hubieran administrado Cellicure a esa dosis sin haber diagnosticado la metástasis en el hueso.

Los subproductos de las células destruidas por la necrosis, el mecanismo de destrucción de las células cancerosas, quedarían esparcidos en el hueso. Pero las células inmunitarias tenían una tendencia a acudir en masa para limpiar estos desastres; La médula ósea también fue donde se crearon las células inmunitarias. Si usaran Cellicure, todo el hueso podría destruirse con una fuerte reacción inflamatoria de la pelvis.

O bien, podría no haber reacción si las células cancerosas ya se apoderaron del sistema inmunitario. En ese caso, los restos de la necrosis celular podrían adherirse a los tejidos cercanos y extenderse, causando otro efecto secundario. Además, nadie sabía lo que esto traería ya que Lee Yoon-Ah era una niña que todavía tenía que crecer durante mucho tiempo; Nadie podía predecir el resultado, ya que se trataba de un caso de ensayo clínico muy singular.

Cuando Kim Chun-Jung llegó a esta conclusión, volvió a confiar en Young-Joon.

"Tal vez sea capaz de predecir las consecuencias de Cellicure. Tal vez sea capaz de encontrar el camino con la menor cantidad de efectos secundarios.

Y cuando estuvo cerca de su oficina, el pequeño rayo de esperanza se convirtió en una anticipación más fuerte. Quizás...

"Tal vez Ryu Young-Joon sea capaz de curar la metástasis ósea".

Actualmente no existía un método de tratamiento eficaz para la metástasis ósea. Existía una alta posibilidad de que ni siquiera Cellicure pudiera curarlo por completo. Incluso si causara una fuerte reacción inflamatoria al destruir el área afectada, incluido el hueso, no podría eliminar por completo las células cancerosas. Después de unos años, las células cancerosas regresarían y crecerían en los huesos. Todo lo que Cellicure iba a hacer era prolongar la vida del paciente hasta la recaída.

Sin embargo, Young-Joon había curado el cáncer de páncreas, el más difícil de todos.

"Tal vez esta persona pueda curar la metástasis ósea".

Kim Chun-Jung, quien comenzó la reunión en su oficina con una pizca de esperanza, escuchó algo impactante de Young-Joon.

"Es un alivio", dijo.

—¿Un alivio?

"Desde que lo detectamos temprano".

"... ¿Podemos tratarlo? ¿Deberíamos usar Cellicure?"

"Usar Cellicure en este momento podría ser una apuesta. Dejemos el cáncer de hígado por un momento. Tenemos que deshacernos de las células cancerosas que se propagan a los huesos".

"¿Hay otra manera?", preguntó Kim Chun-Jung con desesperación.

—¿Qué tenemos que hacer?

"Esta también es una terapia experimental, pero es una técnica que ha pasado por la fase tres de ensayos clínicos en Estados Unidos. Y es muy eficaz en el tratamiento del cáncer de la sangre o el mieloma. Es una inmunoterapia contra el cáncer de tercera generación. Dado que las células inmunitarias manipuladas se utilizan para eliminar directamente las células cancerosas en lugar de productos químicos como Cellicure que las destruyen, se cuidará de forma ordenada sin que los restos de las células cancerosas necrosadas fluyan hacia la médula ósea". Se trataba de una nueva inmunoterapia contra el cáncer que había finalizado la fase tres de su ensayo clínico en Estados Unidos. Kim Chun-Jung se quedó boquiabierto.

—De ninguna manera.

"Compré esta tecnología de Conson & Colson cuando fui a Estados Unidos. Y A-Bio cuenta con los mejores científicos que son capaces de llevarlo a cabo".

* * *

Carpentier era un científico que había logrado regenerar la médula ósea a partir de células madre. Fue Premio Nobel y uno de los mayores expertos en inmunología.

Entró en el laboratorio y llamó a Jacob.

—¡Jacob!

—¿Sí?

"¿En qué experimento estás trabajando en este momento?"

"Ayer hice una transfección celular y estoy manteniendo otras células..."

"¿Puedes ir al Hospital Sunyoo ahora mismo como soporte técnico?"

—¿Por qué?

"Órdenes del CEO. Ven conmigo.

"¿Órdenes del CEO? ¿Qué está pasando?"

"Conoces la terapia de células T con receptor de antígeno quimérico, ¿verdad? La inmunoterapia contra el cáncer de tercera generación que Conson & Colson tuvieron".

"Sí. ¿No es ese el que compró vendiendo las acciones de nuestro laboratorio de cáncer?"

"Tenemos un paciente al que tenemos que tratar. Vamos a manipular un marcador diana en la célula madre del paciente y producir células T a partir de él".

Jacob parecía intrigado.

—¿Quién es el paciente?

"Tienen cáncer de hígado, pero aparentemente hizo metástasis en los huesos".

"Oh... ¿Es el niño de nueve años el que estaba en las noticias? ¿El paciente del ensayo clínico de Cellicure?"

Jacob frunció el ceño.

—Así es.

"Oh..."

"Cáncer de hígado en etapa terminal y metástasis óseas. Es lo peor, ¿verdad?"

"Realmente lo es".

"Este es el correo electrónico del CEO. Echa un vistazo".

Carpentier le mostró a Jacob el correo electrónico.

[Vamos a deshacernos de la pequeña cantidad de células cancerosas que han hecho metástasis en el hueso con la terapia de células T con receptores de antígenos quiméricos, y luego trataremos el cáncer de hígado con Cellicure. Creo que este paciente está más allá de los límites actuales de la medicina actual, pero es nuestro trabajo explorar ese territorio.]

Todas las drogas que se le administraron a Lee Yoon-Ah ahora eran analgésicos fuertes como la morfina. Ninguno de los medicamentos contra el cáncer existentes funcionó y no había otras opciones de tratamiento. Podría decirse que la medicina actual se había dado por vencida con ellos, pero desde la perspectiva de una niña de nueve años, fue agradable porque no tuvo que recibir más medicamentos anticancerígenos dolorosos. No podía andar sola porque estaba en muy malas condiciones, pero era bastante alegre, lo cual era apropiado para su edad.

"Mamá, YouTube".

Lee Yoon-Ah estaba en este canal de YouTube que tenía una estudiante de primaria de nueve años, que tenía la misma edad que ella. Ahora, estaba viendo un video de ellos yendo a un parque de diversiones.

"Quiero ir aquí cuando esté mejor", dijo Lee Yoon-Ah.

"Mhm..." Kim Hyo-Jin respondió débilmente mientras le daba unas palmaditas en el hombro.

Fue entonces cuando entraron Young-Joon, Jacob, el profesor Kim Chun-Jung y las enfermeras.

"Vamos a sacar un poco de sangre", dijo Kim Chun-Jung.

Ya le había dicho a Kim Hyo-Jin la situación de que el cáncer de hígado había hecho metástasis en el hueso pélvico y que no había forma de tratar las células cancerosas en el hueso en ese momento. También le había dicho que Young-Joon había dejado el tratamiento con Cellicure y que estaba preparando una nueva tecnología llamada terapia de células T con receptor de antígeno quimérico.

"¿Podemos hablar afuera por un momento?"

Llorando, Kim Hyo-Jin llevó al equipo médico, a Young-Joon y a Jacob afuera.

"Estoy pensando en suspender el tratamiento ahora", dijo.

—¿Suspender el tratamiento? Preguntó Kim Chun-Jung sorprendida.

"... Yoon-Ah quiere ir al parque de atracciones... Siempre estaba en el hospital. Podemos parar ahora, y puedo llevarla al parque de atracciones, ir a jugar junto al río..."

Kim Hyo-Jin se secó las lágrimas. Después de un breve momento de pesado silencio, Kim Chun-Jung habló.

"Como su médico, respeto los deseos del tutor ante todo. Pero tienes al Doctor Ryu... Conoces los efectos de lo que ha dado a la comunidad médica, ¿verdad?"

"Por supuesto, no sé tanto como tú, pero estudié mucho sobre el cáncer mientras cuidaba a mi hija. Memorice los nombres de las drogas difíciles y también conozco los papeles. Conozco la terapia de células T con receptor de antígeno quimérico.. Se necesitan tres meses para prepararlo para su uso", dijo Kim Hyo-Jin. "Doctor Ryu, sea honesto. ¿Cuál es la probabilidad de que mi hijo viva con esa tecnología?"

"Debido a que el caso de Lee Yoon-Ah es muy singular, no podemos calcular la probabilidad porque no tenemos ningún dato clínico", dijo Young-Joon.

"..."

Kim Hyo-Jin cerró los ojos con fuerza. Hizo todo lo posible por sonreír.

"Gracias. Gracias por trabajar tan duro. Llevaré a mi bebé y me darán el alta".

—Tres semanas —dijo Young-Joon—. "Tendré listo el tratamiento en tres semanas".

La terapia de células T con receptor de antígeno quimérico: era una de las tecnologías con mayor potencial entre los tratamientos existentes contra el cáncer. La tecnología extrajo las células inmunitarias del paciente y luego les dio una ametralladora para destruir las células cancerosas. Las células inmunitarias a las que se les suministraba la mejor arma eliminarían inmediatamente a la célula cancerosa tan pronto como regresaran al cuerpo y curarían al paciente.

"Pero no es muy eficaz contra los tumores sólidos. Por lo tanto, vamos a eliminar el mieloma en los huesos y las células cancerosas que flotan en la sangre con inmunoterapia con quimeras, y luego vamos a tratar el cáncer de hígado con Cellicure. Estoy planeando terminar esto en cinco semanas, y lo he establecido como la fecha límite final. Reduje el tiempo requerido para la preparación de la inmunoterapia quimérica a las tres semanas", dijo Young-Joon.

"... Tres semanas... ¡—¿Es eso posible? Preguntó Kim Hyo-Jin como si no pudiera creerlo.

Esta tecnología costó casi cuatrocientos millones de wones por una ronda de tratamiento. A pesar de lo astronómicamente alto que era el precio, se tardó mucho tiempo en diseñar y crear el tratamiento. La razón era que era muy difícil cultivar células inmunitarias, y también era muy difícil manipular los genes. Tres meses era el tiempo mínimo requerido.

—¿Tres semanas...? Kim Hyo-Jin murmuró vacilante.

"Tengo células madre y tecnología Cas9", dijo Young-Joon.

"..."

"Podemos cultivar células inmunitarias y manipular genes una docena de veces más eficazmente de lo que solían hacer Conson y Colson. Podemos hacerlo mucho más rápido, aunque todavía estamos compitiendo contra el reloj".

"Disculpe..." Jacob, que venía con Young-Joon, interrumpió cuidadosamente mientras miraba a todos. En inglés, le dijo a Young-Joon: "Señor, parece bastante serio en este momento; ¿Qué pasa? Todavía no he aprendido mucho coreano". Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma Nøv€l3n.

"Terminará pronto. Te lo explicaré más tarde," contestó brevemente Young-Joon. Luego, se volvió hacia Kim Hyo-Jin nuevamente.

"Este científico es uno de los mejores técnicos de A-Bio. Se graduó temprano de Caltech en bioingeniería y publicó un artículo en Cell, una de las mejores revistas científicas, del laboratorio de un ganador del Premio Nobel. Es uno de los jóvenes científicos en el centro de atención del mundo".

"..."

"Ya hemos tenido éxito en la regeneración de la médula ósea, y también hemos manipulado genes con Cas9 cuando curamos el VIH. Carpentier, ganador del Premio Nobel, Jacob y yo haremos los experimentos nosotros mismos".

"..."

"Prometemos curar a Lee Yoon-Ah antes de la fecha límite. Por favor, tengan esperanza por última vez".

* * *

Después de una semana en A-Bio...

"Dame los medios de comunicación", dijo Young-Joon.

Los medios se refieren a un medio de cultivo de células animales. Jacob le entregó a Young-Joon el medio de cultivo RPMI.

Habían desdiferenciado las células de Lee Yoon-Ah en células madre, y Young-Joon ahora las estaba diferenciando en células T, un tipo de médula ósea.

Carpentier y Jacob le ayudaban; Fueron las primeras personas en completar una tecnología que desarrolló células hematopoyéticas, que crean sangre en la médula ósea. Esto no se podía hacer simplemente con conocimiento y requería habilidades prácticas y una excelente técnica. Young-Joon nunca antes había hecho células hematopoyéticas, pero era experto en experimentación celular. Además, le quedaban los sentidos de Rosaline en la punta de los dedos. No tenía la precisión para excitar exactamente 1,17 millones de células nerviosas en su mano izquierda, pero podía imitarlo.

¡Drr!

Young-Joon sostuvo la tapa del matraz, que giró exactamente doce veces y media, con el dedo índice y el pulgar izquierdos, y luego sacó el medio de cultivo y la célula con una pipeta.

"Por favor, dame el SFG-1928z," dijo Young-Joon.

Era un tipo de retrovirus. Se usaba para poner genes específicos en una célula. Recibió la solución viral diseñada de Carpentier e infectó las células madre con ella. Ya lo había tratado con el virus que lo diferenció en células inmunitarias. Lo único que quedaba por hacer era manipular algunos genes con Cas9. Iba a agregar Cas9 en forma de complejo proteico cuando la expresión génica se estabilizara después de que el virus entrara por completo y la condición celular mejorara.

Pasaron cinco días más, y el rostro de Young-Joon se volvió cada vez más delgado.

"Señor, ¿no se va a afeitar?" preguntó Yoo Song-Mi cuando encontró a Young-Joon desplomado en el sofá de su oficina como un cadáver por la mañana.

"No tengo tiempo para hacerlo. También me estoy duchando lo más rápido que puedo en la ducha de la oficina".

"..."

"Estoy preocupado por esto más que por cualquier otra cosa que haya inventado".

Young-Joon volvió al laboratorio. Esta vez, tuvo que usar un equipo llamado citómetro de flujo y solo seleccionar las células que estaban en las condiciones deseadas en el estado más óptimo.

Young-Joon ejecutó el citómetro de flujo que compró antes y extrajo células con fluorescencia. De los diez millones de células del cultivo con el que comenzó, solo quedaban cien mil. Como es posible que no haya suficientes células para curar al paciente, tuvo que poner reservas de células, que estaban en la etapa intermedia, para hacer más del tratamiento.

"Supongo que tres semanas sigue siendo escaso, incluso cuando tengo una buena tecnología".

Young-Joon había acortado aún más la fecha límite a propósito, ya que el tratamiento de Lee Yoon-Ah era una carrera contrarreloj. La eliminación de las células cancerosas de la médula ósea no fue el final; El verdadero enemigo era el cáncer de hígado.

Dado que la terapia de células T con receptor de antígeno quimérico no era muy eficaz en cánceres sólidos como el cáncer de hígado, solo podría tratar el cáncer de la sangre

y el mieloma en la pelvis. Tener que usar Cellicure después significó que el tratamiento del cáncer de hígado se retrasó durante ese tiempo.

Eso era lo que le preocupaba a Young-Joon, ya que su hígado ya estaba completamente invadido por células cancerosas.

Cuando Young-Joon se estaba presionando a sí mismo, Jacob y Carpentier y realizando los experimentos, Song Ji-Hyun vino a visitar a A-Bio.

* * *

"Doctor Ryu, escuché sobre su estrategia de tratamiento. Vas a deshacerte de las células cancerosas que hicieron metástasis en el hueso con la terapia de células T con receptores de antígenos quiméricos, y luego administrarás Cellicure, ¿verdad?" —Así es.

"Pero... Si lo haces, es posible que te quedes sin tiempo. El hígado del paciente del ensayo clínico apenas está funcionando con normalidad en este momento. Necesitamos administrar Cellicure rápidamente".

Young-Joon suspiró.

"Estoy de acuerdo contigo, así que estoy trabajando día y noche".

Song Ji-Hyun podía decirlo incluso si no lo decía. Al mirar su rostro delgado, su barba gorda y su cabello grasoso, estaba claro que probablemente solo se lavaba una vez cada dos o tres días.

—¿Duermes un poco...? Song Ji-Hyun preguntó como si estuviera preocupada.

"A veces duermo un poco".

"... Administre Cellicure ahora mismo".

"No podemos. Causará problemas en la pelvis".

"Lo sé. Pero a este paso..."

Song Ji-Hyun suspiró.

"Sería bueno si pudiéramos enviar Cellicure solo al hígado. Entonces, podríamos curarla tratando el cáncer de hígado sin ningún problema en la pelvis y tratando la metástasis ósea con la terapia de células T con el receptor de antígeno quimérico".

"Ojalá," contestó Young-Joon.

"Pero no será fácil. Realmente es deprimente. El cáncer es muy difícil", dijo Song Ji-Hyun como si fuera doloroso.

"Doctor Ryu, pensé que funcionaría si conectáramos un receptor que reconociera cosas en la superficie de las células cancerosas en el exosoma. ¿Qué pasa si lo usamos sin el recubrimiento de exosomas en absoluto? Creo que las posibilidades de que se mueva al hueso pélvico disminuirían".

"Todavía irá allí eventualmente. Tenemos que hacer que Cellicure solo entre en las células hepáticas".

"... Incluso el famoso cáncer de páncreas ha tenido éxito en los ensayos clínicos, pero no sabía que el cáncer de hígado sería tan difícil".

—¿Cáncer de páncreas?

Los ojos de Young-Joon brillaron de repente.

—¿Perdón?

—¿Cáncer de páncreas?

"Sí... Tú lo desarrollaste. Una cura para el cáncer de páncreas".

"Sí. ¿Por qué no pensé en eso?"

—¿Perdón? "La cura del cáncer de páncreas utilizó el bornavirus. Es un virus que solo infecta las células pancreáticas. Solo tenemos que usar esa misma estrategia en el exosoma, ¿verdad? Ya conocemos un virus muy famoso que solo infecta las células hepáticas".

"... ¿Hepatitis...?" Dijo Song Ji-Hyun, congelado.

"Es el virus que causa la hepatitis. Separe los materiales de la cubierta del virus de la hepatitis E y mézclelos con el exosoma. Entonces, no podrá infectar las células hepáticas sanas, sino hacer que Cellicure solo vaya al hígado".

Young-Joon saltó de su asiento. Fue directamente a la computadora y buscó la información del virus en Google.

[Virus de la hepatitis E]

Al ver aparecer el diagrama estructural del virus, Young-Joon llamó al Centro de Apoyo a la Investigación de A-Gen.

"¿Podría contraer el virus de la hepatitis?", preguntó.

—¿Necesitas la forma viva de la bacteria?

"No importa si está en forma de ADN o en el virus vivo, siempre y cuando salga rápidamente. Dame cualquier cosa".

* * *

Song Ji-Hyun, de quien se podría decir que es el mayor experto del mundo sobre el recubrimiento de cápsulas de medicamentos, la creación de exosomas y la forma de medicamento de Cellicure, fue responsable de la hepatitis. Tomó el ADN del virus de la hepatitis que recibió de Young-Joon y comenzó a quedarse despierta tan pronto como regresó a Celligener.

Young-Joon, a quien no había visto en mucho tiempo, se veía bastante mal. Se dio cuenta de que se estaba concentrando por completo en este ensayo clínico. Como desarrollador de Cellicure y uno de los gerentes de este ensayo clínico, Song Ji-Hyun estaba un poco avergonzado.

"Tengo que trabajar en esto tan duro como el doctor Ryu".

Young-Joon también fue a quien se le ocurrió la idea de que podría enviar a Cellicure solo a un cáncer de hígado. Tenía que ser capaz de completar esto al menos para poder mirarlo a los ojos.

Este caso no fue solo el ensayo clínico de un nuevo medicamento o el tratamiento de un niño pequeño para Young-Joon; Song Ji-Hyun sintió que sabía lo que estaba sintiendo en este momento.

El doctor Ryu dijo que su hermana menor murió de cáncer de hígado pediátrico.

Esa era probablemente una de las razones por las que se aferraba a esto tan desesperadamente. Ni siquiera podía predecir qué tipo de conmoción y dolor recibiría este genio si fallaba en el tratamiento de Lee Yoon-Ah.

Song Ji-Hyun quería proteger a Young-Joon. Era hora de hacer avanzar a Cellicure un paso más para él, de quien había recibido ayuda en numerosas ocasiones. Young-Joon completaría la terapia de células T con receptor de antígeno quimérico..

"Y terminaré Cellicure y me reuniré con él el día del tratamiento del ensayo clínico".

La estructura del virus de la hepatitis era relativamente bien conocida. Song Ji-Hyun se centró en la estructura conocida como HEV-2, uno de los receptores que existía en la superficie de la cubierta del virus. Correspondía al segundo marco de lectura abierto en el gen del virus. Después de separar este gen, sintetizó el biomaterial a través de la traducción in vitro y lo recubrió en el exosoma. Durante la semana en que se llevó a cabo el experimento, su rostro también comenzó a volverse delgado como Young-Joon.

* * *

El día en que se iba a administrar el nuevo medicamento, Young-Joon se presentó en el Hospital Sunyoo con una botella marrón, que contenía el tratamiento de inmunoterapia quimérica purificada, y Song Ji-Hyun apareció con un pequeño vial, que contenía Cellicure. Ambos eran productos que habían sido refinados en las instalaciones de GMP en A-Gen.

Todos estaban nerviosos.

"Empezaremos".

Kim Chun-Jung inyectó ambas drogas en las venas de Lee Yoon-Ah.

El líquido blanco viajó hasta el delgado brazo de Lee Yoon-Ah; fue Celicure y el tratamiento de inmunoterapia quimérica. Los resultados de toda la investigación que Young-Joon y Song Ji-Hyun lucharon por crear se mezclaron en uno y se administraron. Si estaban en lo cierto, el medicamento curaría su cáncer de hígado y metástasis ósea.

Lee Yoon-Ah solo miró al equipo médico con calma. Nadie podía predecir los resultados todavía.

Song Ji-Hyun le echó un vistazo a Young-Joon. Ella tampoco estaba en buenas condiciones, ya que se sumergió en experimentos durante las últimas semanas, pero él se veía peor. Estaba preocupada por él. Sobre todo, Young-Joon tenía sentimientos especiales hacia este niño debido a su trauma. Eso la molestó todo el tiempo.

"Voy a salir por un momento".

Young-Joon se excusó y salió de la habitación. No podía soportar mirarla. Tenía tantas náuseas que sentía que iba a vomitar.

– ¿Es esto realmente lo mejor que se puede hacer?

Sintió como si una sensación desconocida de ansiedad y frustración envolviera todo su cuerpo. La inmunoterapia quimérica y Celicure eran métodos de tratamiento claramente razonables. Era el mejor plan en este momento, y las posibilidades de éxito eran claramente altas sin importar cuántas veces Young-Joon ejecutara una simulación con su conocimiento.

Sin embargo, no estaba al cien por cien, y no podía garantizarlo ya que no había casos clínicos. Como tal, le dijo a Kim Hyio-Jin que no sabía sobre la tasa de éxito.

– Rosaline no me lo confirmó.

Rosaline podía predecir los resultados de todos los fenómenos biológicos moleculares, pero él no. Todo lo que había hecho era inferir sin el Modo de Sincronización, sino solo las habilidades de resolución de problemas y el conocimiento que Rosaline le había dejado. Había convencido a Kim Hyio-Jin bajo el juicio de que la tasa de éxito era alta según sus cálculos.

La muerte de Ryu Sae-Yi seguía viniendo a la mente. Había muerto en el hospital. Tal vez Young-Joon debería haber dado de baja a Lee Yoon-Ah. Tal vez debería haberle dado algunos recuerdos felices antes de que se fuera.

Young-Joon esperaba que la tasa de éxito del tratamiento fuera alta, pero una ansiedad irracional pesaba mucho en su corazón: un sentimiento de que iba a fracasar, un sentimiento de culpa infundado y un mal presentimiento.

"..." Young-Joon se dejó caer por la escalera de la salida de emergencia. Le temblaban las manos.

"¡Doctor Ryu!"

Alguien le rodeó el hombro con el brazo por detrás. Era Song Ji-Hyun.

—¿Qué haces aquí?

"..."

Song Ji-Hyun lo miró con lástima.

"Las escaleras están frías. Levántate. Volvamos a entrar".

"¿Cuál cree que es la tasa de éxito de este tratamiento, doctor Song?" —preguntó Young-Joon.

"No se puede calcular porque es un caso muy singular y no tenemos datos clínicos, ¿verdad?" Song Ji-Hyun se hizo pasar por Young-Joon.

"Lo sé. Pero... Tienes la sensación de ser el desarrollador de un tratamiento".

"Creo que al cien por cien", dijo con firmeza.

Young-Joon estaba un poco sorprendido.

"Para un científico, ¿no son los resultados de nuestra investigación como nuestros hijos? ¿Cómo no vamos a tener fe en nuestra propia tecnología?". Song Ji-Hyun sonrió. "No se preocupe, doctor Ryu. El trato que hicimos es el mejor. Has curado el famoso cáncer de páncreas antes, ¿verdad? Esto también será un éxito".

"... Pero sigo pensando en mi hermana. Para ser honesto, me molesta. Pensé que tal vez estaba siendo terco debido a mi trauma. Tal vez debería haberle dado a Yoon-Ah la oportunidad de crear recuerdos como dijo su guardián. Solo estoy preocupado por eso..."

"Es diferente a tu hermana", dijo Song Ji-Hyun.

"..."

"No es Ryu Sae-Yi, sino Lee Yoon-Ah. Sus nombres son diferentes, excepto por una sílaba[1] También se ven diferentes, ¿verdad? Diferentes genes también. ¿Tu hermana tenía metástasis ósea en la pelvis?"

"No, hizo metástasis en los pulmones".

"¿Ves? Es un caso clínico totalmente diferente. Y, sobre todo, eres una persona diferente a la de antes. Eras un estudiante universitario en ese entonces, y ahora, eres el científico más grande del mundo y el CEO de A-Bio. Podemos hacerlo. Tenemos Cellicure e inmunoterapia quimérica".

"... De acuerdo. Gracias," contestó débilmente Young-Joon.

* * *

La amígdala de Young-Joon estaba completamente rodeada por las células de Rosaline. Ella los estaba controlando en este momento y estaba en una especie de asedio. Esta batalla no iba a terminar fácilmente, ya que su célula madre se vio directamente afectada por la estimulación que se produjo desde la amígdala. Era capaz de controlar la mayoría de los procesos biológicos, pero no había nada que pudiera hacer con respecto al choque en su célula madre. Todas las células de Rosaline se habían dividido a partir de una sola célula madre, ya que la célula madre fue el primer organismo que se creó a partir de la sangre de Young-Joon, y fue la raíz de la existencia de Rosaline.

"El tejido del trauma se ha apoderado por completo de la célula madre".

Rosaline se dio cuenta de que era imposible transferir su conciencia a la célula madre, ya que había entrado en el tejido traumatológico de la amígdala.

El tejido traumatológico parecía un agujero negro gigante; absorbía toda la energía y los neurotransmisores de su entorno y no expulsaba nada. Era básicamente imposible destruir a este monstruo que estaba en lo profundo de la amígdala sin dañar el cuerpo de Young-Joon. También fue difícil sacar la célula madre.

Rosaline recogió la forma acumulada y la puso en marcha de una vez.

[Promoción de la expresión de AKAM1 en un 80%]

[Promoción de la expresión de KROII en un 120%]

[Conmutación LOX.] Este capítulo se compartió por primera vez en la plataforma Nøv€l3n.

[Promoción de la epinefrina en un 30%]

¡Salpicar!

Algunos de los lípidos que fluían en los vasos del tejido traumatológico salpicaron. Las aminas y los neuropéptidos fluían. Rosaline recogió y absorbió un poco de ácido glutámico y perforó un agujero en el tejido traumatológico.

[Promoción de la expresión de perforina en un 200%.]

– Lo siento, Ryu Young-joon.

Esto era como un perforador utilizado para destruir organismos dañinos como bacterias que invadían el cuerpo de Young-Joon desde el exterior, pero a Rosaline le molestaba que lo estuviera usando en sus células. Sin embargo, incluso un arma poderosa como la perforina solo dejó una pequeña herida en el tejido traumatizado; no fue capaz de perforarlo.

– ¿Esto no funciona?

Su plan para rescatar a la célula madre siguió fracasando. Como la célula madre fue capturada allí, Rosaline no pudo pensar en una buena manera incluso con su perspicacia.

En esta situación, solo había una respuesta.

"Tengo que combinar la célula madre con el trauma".

Era mejor que la célula madre engullera el trauma en lugar de ser tomada por él. La fusión celular se produjo cuando dos células diferentes se combinaron en una sola. Parecía que los humanos habían hecho este tipo de trabajo antes, según los recuerdos de Young-Joon de los papeles que había leído antes, pero Rosaline podía hacerlo mejor.

[Activación de todos los GPCR.]

[Activación importante de las proteínas de membrana.]

La rosalina controlaba los genes que estaban involucrados en la formación de la membrana celular y alteraba la membrana de la célula madre. Parecía parte del mecanismo de apoptosis, pero no lo era.

Slrr...

La célula madre, que ahora tenía su membrana rota, comenzó a entrar en el tejido traumatizado por endocitosis.

¡Vaya!

Aunque Rosaline no tenía órganos respiratorios, respiró hondo en su corazón. El trauma, que se había fusionado lentamente, estaba llegando a su conciencia. Lo primero que sintió fue una enorme sensación de tristeza.

"¡No puedo creerlo!"

Para Rosaline, esto fue un shock similar al descubrimiento del Nuevo Mundo. Tal vez esta fue la maravilla de que una persona que era ciega de nacimiento y nunca antes había

experimentado la visión viera por primera vez. Nunca supo que las emociones y los sentidos podían ser tan intensos. La profundidad y el peso de los mismos eran increíbles. También fue muy intenso, ya que era la emoción de un trauma a largo plazo.

'Oh, Dios mío...'

Rosaline sintió el toque de los delgados dedos de Ryu Sae-Yi de la mano de Young-Joon. Era una sensación directa del tacto que nunca antes había experimentado. Además, también estaba el olor a medicina en la habitación del hospital, el olor a hortensias que a Ryu Sae-Yi le gustaba a Ryu Sae-Yi, el sabor del glutamato monosódico en el soondaeguk[2] que tenía en el restaurante frente al hospital y su culpa hacia Ryu Sae-Yi. Todas sus experiencias fueron despertando todas y cada una de las células de Rosaline. Su célula madre lo absorbió como una esponja y lo adquirió. No era un fenómeno que pudiera ser interpretado por explicaciones teóricas como la transferencia de señales.

'... Es eufórico'.

Rosaline no tenía ojos, pero tenía ganas de llorar. ¿Era esto lo que sentían los organismos que actuaban con cuerpos en pleno funcionamiento? Fue muy impresionante para Rosaline, un organismo celular que solo había vivido en la burbuja llamada Young-Joon.

Como una montaña rusa, las emociones de Young-Joon se dispararon hasta el clímax. Con el momento en que una línea plana que estaba tranquila como un océano se dibujó en el monitor de Ryu Sae-Yi, y el momento en que todos rompieron a llorar y el médico anunció la hora de la muerte, la conciencia de Rosaline se alejó lentamente con una emoción poderosa e incontrolable que había llegado a su límite.

– No es fácil.

La célula madre había logrado fusionarse con el trauma, pero todavía era demasiado poderosa. La célula madre había caído en un estado de animación suspendida, como un humano congelado criogénicamente que se duerme con la esperanza de ser revivido en el futuro.

"Nunca he sentido este tipo de amenaza después de nacer en este mundo. Así es como se siente un regalo a la vida. Mi vida podría terminar aquí'.

Rosaline había pensado que el ataque de los gánsteres descuidados que habían sido influenciados por Ji Kwang-Man no era nada, pero esto era diferente.

Ahora, su única esperanza era que Young-Joon superara este trauma.

'...'

Rosaline, cuya conciencia se había perdido, cayó en un profundo sueño. No podía sentir nada.

Pero después de dos semanas en la vida real, Rosaline, que estaba medio muerta, se vio envuelta en una luz tan intensa que podía quemar todas sus células a la vez. Podía sentirlo; podía sentir que se estaban llevando a cabo importantes reformas estructurales en la amígdala de Young-Joon.

* * *

"El noventa y dos por ciento del tejido canceroso de hígado y el cien por ciento de las células cancerosas con metástasis óseas han muerto", informó Kim Chun-Jung. "Todavía tenemos que administrar más celibura. Pero creo que se puede curar a este ritmo. Tendremos que vigilarla durante cinco años para ver si vuelve, pero en mi opinión.... Creo que podrá ser dada de alta en algún momento de la próxima semana. El ensayo clínico fue un éxito".

Kim Chun-Jung se atragantó un poco al final. Este caso clínico era conmovedor incluso para una vieja caballo de guerra como ella, que había pasado cuarenta años en el Hospital Sunyoo como profesora. Uno ni siquiera podía imaginar la profundidad de la emoción que estaba sintiendo la madre del niño.

"..."

Kim Hyo-Jin se sentó en su silla, incapaz de decir nada. Lo único que podía hacer era enterrar la cara entre las manos con hombros temblorosos.

Song Ji-Hyun, que la estaba mirando, le tocó la punta de la nariz con el dedo, ya que era muy conmovedora. Miró a Young-Joon. Inesperadamente, no lloró ni se asombró; Se le veía tranquilo como cualquier otro día.

"Gracias. Buen trabajo". Dijo Young-Joon brevemente y se levantó.

Cuando parecía que iba a levantarse, Kim Hyo-Jin se levantó rápidamente y se aferró a él.

"Muchas gracias, doctor. Gracias..." dijo Kim Hyo-Jin, con el rostro desordenado por las lágrimas.

"Está bien. Simplemente hice mi trabajo".

Young-Joon forzó una sonrisa y abrió la puerta de la oficina. Quería decir todo lo que decía, y no quería que le agradecieran, ya que la persona que se salvó podría no haber sido Lee Yoon-Ah o Kim Hyo-Jin, sino el propio Young-Joon.

"..."

Young-Joon, que caminaba afuera, tropezó un poco cuando sus piernas estaban fallando. Song Ji-Hyun lo siguió en silencio. Con las manos detrás de la espalda, lo siguió cautelosamente a distancia, ya que le resultaba difícil llamarlo por alguna razón.

Young-Joon fue al final del pasillo y salió al pequeño balcón. Se agarraba a la barandilla y miraba hacia todo el hospital.

"Se acabó... Realmente se acabó, Sae-Yi. Realmente. Ahora, nadie de tu edad morirá de cáncer de hígado —murmuró Young-Joon en voz baja—.

Su cabeza estaba despejada; Se sentía como si hubiera nacido de nuevo.

"Doctor Ryu."

Song Ji-Hyun se acercó en silencio y se paró a su lado. El olor a champú flotaba a su lado. Había recuperado su belleza original cuando comenzó a ducharse, comer y dormir regularmente después de que comenzó el tratamiento.

"¿Estás bien?", preguntó.

—Sí, gracias a tu preocupación.

Con una sonrisa, Young-Joon se volvió para mirar a Song Ji-Hyun. Y...

—¿Eh?

Los ojos de Young-Joon se abrieron de par en par.

—¿Qué es?

"Um..."

[Modo de sincronización: analiza los niveles de expresión de oxitocina, vasopresina y

dopamina de Song Ji-Hyun. Tasa de consumo de fitness: 0,7/segundo.]

Apareció una ventana de mensaje.

—¿Has estado bien?

Rosaline le envió un mensaje.

—Lo conseguiste. Felicidades. Gracias a ti, yo también pude escapar del trauma. Sabía que me ibas a rescatar.

"Pero, ¿qué pasa con el nivel de expresión de oxitocina o vasopresina y todo eso? ¿Tú también puedes analizar estas cosas?

—Creo que este incidente también ha creado nuevos cambios para mí. He crecido.

[Ahora, la célula de Rosaline puede sobrevivir durante treinta minutos fuera del cuerpo de Ryu Young-Joon.]

[El modo de sincronización de Rosaline se ha vuelto más sofisticado. Puedes observar los fenómenos con una resolución más fina, y puedes ver cosas que antes no podías ver. Su consumo de fitness se ha vuelto más eficiente.]

— ¿Cosas que antes no veía?

—Como la proporción de las hormonas de Song Ji-Hyun.

— ¿De qué me sirve eso?

—La oxitocina, la vasopresina y la dopamina son hormonas que aumentan bruscamente cuando las personas sienten amor. Jeje.

'...'

—Y hay otra habilidad nueva.

— ¿Otra habilidad nueva?

[Ahora, puede usar el modo de simulación de biología molecular a través de Rosaline.]

—Lo que puedes hacer en el modo de simulación depende del consumo de fitness. Si usa menos, puede configurar pacientes virtuales y ejecutar simulaciones de ensayos clínicos cuando desarrolle un nuevo medicamento.

—dijo Rosaline—.

— ¿Si uso mucho?

—Cuando se produce una epidemia de una enfermedad infecciosa en particular, se puede hacer un seguimiento de la trayectoria global de la propagación y todo lo relacionado con los resultados, y se puede calcular el número de posibilidades. Eres capaz de ver los fenómenos biológicos desde una perspectiva global.

'Santo...'

—La perspectiva de alguien que ha logrado crear un organismo como yo debería ser especial.

1. Yi y Lee son iguales en coreano, pero se escriben de manera diferente en la romanización. ?

2. ¿Sopa de morcilla coreana?