Nombre del entrevistado: Lugar y fecha:	Edgar Morales Visiquez  29 08-2022  Entrevista en el Hospital Guillermo Almenara al coordinar del servivicio de columna en el Hospital Almenara, coordinador de la unidad de columna de la Cilinica San Jan de Díos, circijano de columna de la clínica San Felipe, entrenador de circijanos de columna de la Osjen		
Contexto:	latinoamérica y miembro de la asociación de cirugía de columna del Perú.	cirujanos de columna de la AO Spine	
Introducción (preguntas para romper el hie ¿Cuál es tu profesión?	to) Médico traumatólogo con especialización en cirugía de columna		
¿Desde cuándo ejerce como cirujano?	Desde 2015 regresa de hacer el fellow de cirugia de columna en el insituto de Ortopedia Infantil- unidad de cirugia de columna en el instituto Rossevelt, Begotá Colombia. Centro de exceñenca para deformidade de columna de Buenos Aires en el hospital pediátrico Garrahan. Y formación en el Jackson Memorial Hospital.		
¿Qué lo motivó a escoger el área de especialidad en traumatología?	Quien ve los cason de intervención quintigica debe estar formado en cirugio de columna. Habíl muy posa formación en trammotologia. Antes se hacian (en el Almenan) en promedio 14 a 35 cirugios al año por deformadose, comparados a otros países dionde ellas cartias curresponden a sub por deformadose, comparados a otros países dionde ellas cartinas curresponden a cartina de comparados de cartinas comparados en de diostra Cartina. Cartinas Mercada, subsigientemente el doctor Cartinas Cartinas Mercada, subsigientemente el doctor Cartinas Cartinas Mercada, subsigiente medie de profesionales que ya no se embocaban tanto en pastilogia de columna (descripción de enferemediad) es que encuentro motivación para seguir este numbo de especialización.		Es hasta un pooc contradictorio las deformidades de columna es algo que quiere hacer lei médico muy pooc, debido a que son muy extresantes, muy complejas, donde las pobilidades en algantos casos de que el paciente quede paraplejos donde las pobilidades en algantos casos de que el paciente quede paraplejos debidos de la completa de de Perio esca cain núal. Aser esca necesidad, y siendo que este tena es poco amigable con cualquiera, y asumí este reto.
Preguntas centrales (para entender las es	speranzas, miedos y motivaciones de los entrevistados)		
Desde el punto de vista de su especialidad ¿Podría describir la enfermedad?	El tipo de déformación más común e la excollosis lidiopática que representa aproximada mente el 30% de todos los casos de deformadades. Esta enfermedad altera el alineamiento normal de la sochama El adegadión se has des por esclusión para ver les sinderimenta ya sea en sua 3 Bormas, ufanía juvenir y adolectente. Se pide una placar ya la ver que no hay al inacciones avané de los verificas se deformas encolosis silegipates.	¿Me podría indicar una idea aproximada del precio de la cirugia?¿Hay diferencias entre servicio público y privado?	Las crugias de culumna son cingia muy caus. 4s taan normatement de 20 a 5 singlantes por cingia prese el trata de la cultura de el 1953 acus. Emitades en estre el cultura de cultura de la cultura per consecuente de la cultura
Durante una intervención quirúrgica ¿Qué aspectos de la biomecánica de la enfermedad considera más relevantes?	Es importante entender cómo se maneja la escoliosis idiopática. Entre 0 a 25° se hace observación insigin fuje de tratamiento) cannó el paciente viene con usa deformación leven es protido de criscimiento prepularda induale la curva es agrevacio con las recursoriado de cita de 4 a fineses. Cuando litega 25° se legis proreir un cone CPLS en el periodo de cita de 4 a fineses. Cuando litega 25° se legis proreir un cone CPLS en el periodo fun ser curso el lago 45° en el recursorio el properto cuente a laspecto como de se conocia el aspecto agalial pero no se fornaba mucho en cuente, ale las localidación de Lenche para aspecto corroral, sagital y rotacional axial para planificar una cirugia de escoliosis.	¿En qué casos se considera una cirugía de 2 a 3 tiempos?	her ejempio cuando tengo un apsiciente con una curva grave, que y ave sa bet de antennano que ve a sangrar muchisima, ej rimer termo de la ciugla se colocian implante. Lugos o deja una senama para recupera ción y luga se hance la vertebroctomia que e el ejestio quirrugico más complejo donde el paciente sangrará muchisimo. Ne noto casos se puede hastal à lempora, ento se cercipe deprediendo de la senerdad del caso. El tiempo quirrigiro puede variar de acuerdo al sangrado, si sobrepasa lo esperado, se detiene la circigia. Si paso una criggia de Shora contrau, perfeiro suspende la criangia, por applamente, puede quindigio, mucho tiempo de esposición de la harda y compensar una criugia en otro momento. La casa provedora de impliante tendene a venede a un perco sina elevido sus dispositivos a hospita les públicos, comparado a cuando podría adquirirlo suno personalmente. Las clínicas manejan especialmen sus costos, va a depende del notive este chalificada las clínicas manejan especialmen sus costos, va a depende de notive en especia fundida.
Describa por favor el tipo de población más común que llega a atenderse por un caso de escoliosis idiopática (edad, gravedad de la deformación, género, rango de edad).	La estadistica e inidencia es igual en todos los paltes de latinoamérica, donde los proble mas sos los notimos para los pacientes de columna. Basade de la Bibliogorifa reportada sociedades de la composição de la composição de la composição de la composição de la sociedadenda, dobbe a variatem as como en la adelicacente do el aparticidos tardia que representa el 80% de todos los tipos de excoliciós idiopáticas.	Entrando directamente al ámbito de la cirugia: Cuántas personas están presentes en el qui- rófano. ¿Cuáles son sus roles?	Per protocolo y por criterios e un quiedino de San Luan de Dios, teremos como másimo 1.2 personas destro. Entre ellas setá el ambertaciógo, el especialista en neuromonitores o, criujano, la instruentista de la clinica que ve el tema propio de los implantes, un instrumentista de fresado que ve la fresas neumáticas que se usan para decorticaciones o el agujero donde se inserta el tornillo. Enfermeras circulantes, radiólogos y al memos 2 aveste soblegos.
¿Qué especialistas están involucrados en la preparación del paciente antes de la cirugía?	Por ejemelo San Juan de Dios poere un grupo internacional donde se tras profesionales de otros guides para sutratientes quiriegio, Apeste mutricional (puricionista), aspec- to piscològico y que innoluva al paciente y a toda la fimilia, el anestesólogio y di cardo logo para la ciruga definiba ce na iginan casos se hence micagle proviso, cuando hay restricción de las visa sériesa para valorar su capacidad respiratoria, ya que normalmente luego de una crugia de cura severa, normalmente todrocca, el posiente destinante per capacidad repistrosir hatas en un 30%, entronces si tiene nestición pulmonar no se podrá harer una crugia. Se poeden agregor cora escrepolidadedes dependidos de las necesi deles. Con el terma del sargirado que puede flegar entra 1 first, medio litro o péridia de vientes completa en cano de vertieroctorios.		
Se mencionó cirugías previas, ¿en qué casos se aplica? y si podría detallar un poco más al respecto	Muchas veres, por ejemplo pas su paciente con escoliosi silopitica de aparición tempra na, dende ha fallales una de conte (ejim, devejo, el hesem criugios con varillas de altraga miento (sun barra lateral), más que para corregir la curvatura, para que los pulmones se termiento de desarrola deculsamente hada los à Birlos. De modo que una futura criugia sea más sercida de realizar. Se hacen criugias cada 8 meses de altragamiento basta que termiento de cecer antes de comercios su autro criugia definitivo de fundio de viertelhara.		
¿Qué especialista médico es el adecuado para brindarle tratamiento quirúrgico? ¿hay una subespecialidad para adolescentes?	La cirugía de columna es del cirujano de columna que puede ser un traumatólogo o un neurocirujano que le guste deformidades de columna, muy aparte de escollosis del adulto donde se toma mucho en cuenta el plano sagital, en niños en crecimiento no tanto porque su columna se puede adaptar más fácilmente a su nueva forma.	La misma persona realiza el procedimiento de inicio a fin en el caso de los tratamientos quirúrgicos o se necesita de más personas?	Hay un cirujano principal, que normalmente soy yo, un segundo y tercer cirujano y dos fellows, tenemos uno ahora que es de República Dominicana.
¿Para 12 a 17 años se atiende como parte de pedatris o como adulto?	En el caso del Almenaro un paciente de 15 años ya es considerado adulto y menos de 15 es pediárico, pero aquí funciona la unidad de columna recibiendo a todos los pacientes.	¿Aproximadamente cuinto dura el proceso quirtirgico?  ¿Qué complicaciones pueden haber durante el transcurso de la cirugla?	varia gual, sin oe suns como muy sovera, una cirugia manegable y segura se podria terminar entre à horax y media hasta 4 horas simino. Si la décominade es un poco mis completi, y se hactes pondres o algunar manioltras se punde aplazar hasta 8 horas. O en los casos severos de 2 a 3 tiempos se llega hasta 24 horas de cirugia efectiva. bondas la rais seculifica, segurada, complicaciones testidas como indiciones con mucho dolor que indicaria infericción. to que más nos precupas (personal médico) y a los familiares: habilar de las complicaciones neural dejicas. Como com placiaciones seculidas que en revierten a los días, comprigios condido neuralgica; por especia que punde provocar paraplejas. La experiencia no ha hecho ver que depende de la magnitud de la deformidad y de lo que trú sus a hacce. Si se hace una sistementación y colocación de implantes, la literatura habila de un dis Sed ecomplicación neuro fágica. Si e hace extrebeccionais donde se remueven 2 a Vertebras el riesgo aumenta a 30, 30 a 50% de posibilidad parapleja. Y si e shida e cirbis las complicaciones son de 6 a 7 veres más que las de escolosis.
¿Qué siente cuando el paciente termina exitosamente su tratamiento?	En realizad el term de deformalizades es un terms que deprime munto a los niños, inclusive ha term termido socio de nuelados est apparen altina a tre en hosquis las niños, que termina à la adolescencia, espap prepuberal y el aspecto fisico e si may importante Herm tendió dos casos de sucidios, y el hosquis de con esta de la companio de la companio de la companio de la companio se vera el aspejo, les camibias completamente la vida y umo sabe que es partie de eso y uno siente la alegris gialo.	Si surgen complicaciones, quién asume la responsabilidad? El personal médico, el hospital.	Ceo que la responsabilidad muchas veces es compantida paro principalmente siempre es el cinigino, es a quien apun tan sempre. Per girmplo, caro paciente major con deformidad severa operada sin neuromonitoreo y abros tiene para poligia, entences el reponsable es el cinigino por aceptar una cinigila sin neuromonitoreo. Si no hay UCI la responsabili dad es tuya por tomar la cinigila.
(Time esperantus que sparecam marvas soluciones tecnológicas que systém a dis- minuir la gravedad de la enfermedad en espas tempranas?	cada ciento tiempo vien sillendo numera innonciannes tercológicas que hacem más sencilla la blando el las úneiga, seculamiente non excitorimmo en la quirita generación de implantes. Actual mente teremos en el mundo barras de crecimiento auto ajustables y tienem ou sistema electro magnético donde la barra creces sido com unima son implantes de corcimiento guidado que no con realimente muercu, y a terem suno años pose no la teremon en el Pera L. Edistria sistemas de con que del Bilós de los partes del agrenización con esculosas i displante en del pera del consecue del pera del pera del pera del pera del pera la requiere crugia, es muy poso. Con el sofotwar se puede determinar si el paciente requerirá comigia a futuro, y els candidato al Petrinor gue se coloca en el bado dels convendos, unos tormitos y animars lo que hace que ses distantes pera el ajustente vas a poder hace es un vida non termitos y animars lo que hace que ses distantes pera el ajustente vas a poder hace es un vida non termitos y animars lo que hace que ses distantes pera el ajustente vas a poder hace es un vida non termitos y animars lo que hace que ses distantes pera el ajustente vas poder hace en vida non termitos y animars lo que hace que ses distantes pera el ajustente vas poder hace en vida non termitos y animars lo que hace que ses distantes pera el ajustente vas poder hace en vida non termitos y animars lo que hace que ses distantes pera el qualente vas poder hace se vida non termitos y animars lo que hace que ses distantes pera del pasiente vas poder hace se vida non termitos pera el consecuencia del parte del	Cuinto tiempo pasa el paciente en el hospital luego de la cirugia	Todo paziente de más de 3 horas cingão por protocolo pasan a LVI, agui pasan toda una noche o todo un dia. Si hay una crugão a las 7 de la mailana, el paziente alse 100 ±1 de la mailana, pasa en UCI todo el dia y toda la noche y al dia siguiente se estaria dirigendo a hospitalización. Si se hace vertebroctomia, o en algunos casos se remuvenes costillas que cera un elerram plevaria o neumotorias de apeiente se puede quadre de a 3 el dias en UCI. Posterior a US es prome 5 a 7 dias basados en el dolor, arbibilitos un dila, no más, y analgeiscos por vá intravenosa, al regendo dia se quila y empezar a camima.
¿Cómo mejoraria los instrumentos quirárgicos y dispositivos requeridos en el procedimiento?	Por ejemplo en el caso de bebés, los tornillos que venden en nuestro país son muy grandes para este tipo de pacientes, por lo que muchas veces hemos llegado a hacer unas amarras artificiales de manera percutáneamente y hemos hecho algo ahí que no está descrito.	¿Cuilles son las opciones de monitoreo? disponibles, cuando el paciente es dado de alta", Hay alguns manera de hacer un monitoreo remoto?	Solo damos de alta al paciente cuando tenemos la socrieza de que va a estar bien. Pero también tenemos a siguien que siempe está pendiente de los pacienes. Si hay accessós, si poseden camina, incluso antes de que Regoen al mocenta se la paciene está pen a la concenta se la paciene está bien, o si ource ago. En el caso del manejo no quivirgio, se peren que el conse limite, mas no cure la progresión de la cura, hasta que el paciente termine de crecer, a fin de vistra la cinqua. Si me mésago, su el excitadad es limitades, lemidos que el de caso de abelectivante el minite. En ercomiento autre obres oficios. De la parse el cuso de abdiocentes. Corsi de yeso a suam entre 2 a 7 años, pasados esta destá de recomiendo suar los OTS bechos de astrinos palsos amendas y moder el puba hasta ca devicula y de homoglate hasta di caso como un Sotion inventido con un ciero por detrás y una apertua por delinte e si o que a sua en Proti.  For la tratamiento de coron, la cura debe mantemene o aumenter animano 3 grados. Commandentes es cita cada firmesa.
		¿Con qué frecuencia tiene que hacerse chequeos como parte del seguimiento del tratamiento? y ¿Por cuánto tiempo?	Solo al is a puede decir que el tratamiento está funcionando. Al igual que los controles para pacientes en observación. El primer corrolo e de A emesc. En cía caso de cingia luego de la primer esamana oda suchamanas se di a primer control, y lugo a los 3 metes y luego a los 6 meses, y se sabe que el huero se incorporó correctamente al cuerpo. La corrección en sí la da la artodresis, el hueso logrado por el injerto deso, los implantes dejan de cumplir mayor función.
		¿El paciente necesita usar algún tipo de corsé luego de la cirugia? ¿En qué casos es indicado?	Luego de usa cirugia librag, no solemos usar coné para escolisios idiopática porque nos parece que las ciujús dan bastane estabilidad. Cano entraria o las code escolisios congelhia dodine se hace usa resección, y una instrumentación de un nivel por arriba o un nivel por abajo, donde se considera una estabilidad precaria, si se suele recomendar consé.  El segulmiento del implante y del balance y si hay una complicación de la curva por encima o por debajo las valoro yo
		¿Los pacientes tratados quirúrgicamente vienen a hacer su seguimiento con usted o se deriva a otra especialidad?	por un periodo de 2 a 3 años para Juego poder dar el alta. Esto puede danse caundo los niveles de fusión no fuerron los adecuados entones prepiezan a hace muenos cumas por debajo o por encina de fusión y los polos peros que veryo. El pácente normalimente hace contracturas muculares como resultado de la crigal como mecanismo de defensa, estos una de ellas series una defentada de 162 Plypicológramente estaba my real, con autoestima bajo, después de la ci nugle entró a un cuadro de depresión y necesión acompañamiento polquiátrico.
		Si se atienden con usted en el chequeo, podria estimar la efectividad a corto y mediano (ide almente largo) plazo de la cirugia?	Out whormone en un portiguiriquito, valoramos que el trorco haya quedado muy compensado, para esto venero los ria veles de hombos, que avec no quedan nivelados y por temas estéctos pueden haber esteman. El objetivo principal de la cirugia es entar que progresa la curva y la corrección en un segundo objetivo, y para el familiar el objetivo principal de la corrección. Por que avece cuando hay munto corrección podemos legra e articogra el columna hasta 2 cm, pero la mé dada no se pande estriz, ul esto pasa los potenciales came i entidian que estamos haciendo ásiño o se produce una supeni- dada no se pande estriz, ul esto pasa los potenciales came i entidian que estamos haciendo ásiño o se produce una supeni- dada nos especies que presente curva promistro discopressativos, poserventes con deserved del hombos trastan de hacer una curva promissi valorable encidin a los 6 meses, en algunos casos muy excepcionades. En criterios para nieveles de fusión no hy excrito nasta, funció supidemente feste orienta pero ligalamente hy munchos vaciós. No valemos de mesentra experie cua para ver los niveles de fusión. Cauntos más indesi fulleres de criugá tengamos lugago de crugia es mucho mejor, pero depende mucho de la experiencia de una La file es estema usa cultura compensada.
		Cuâles son las limitaciones o dificultades primarias aceptadas como tolerables para considerar al tratamiento como exitoso?	Tronco compensado, nivel de hombros, caderas compensados después de la cirugia. Si después de la cirugia vemos que ha un desnivé en hombros solamente esperamos, en muy posos casos pueden haber sindromes que generen curso prosimi odatistes que collente a futuras intervenciones que induso alcansar valores mayores a los que se operó niciolámente. Algunas veces implica mayor réage ya que se puede despodor una gran cidos poesinalmente y la única forma de corregir verterboccimos o sustrucción predicular probabilidad de parapia de 5.0, 15 o 26%.
		¿Cuâles son los resultados esperados?¿quê tanto difieren de los reales?	uno litera que estar muy comerción, que la cirquis litera que tener un hereficio. Tenemos resulores citica con gante mu experimentada del provi del exterior para se unestrat cinquis puedam regiorar sigin en algoriste. Nueltra sisso podernos habitar de 90 e/95. Antes se hacia mucha patilogia degrecarian aci, pero apprecientos a framanos, en caso deformisdades siempre finicios muy cutatos, por o per habiterios complicaciones, pero las apoliquios degrecariana cana cal esta describado de la complicaciones por las circulaciones, pero las apoliquios degrecariana cana cal esta de la complicacione por las circulaciones, pero las apoliquios degrecariana cana cara se considera del complicaciones por las circulaciones, pero las apoliquios degrecarianas con cara del complicaciones por las circulaciones, pero las apoliquios degrecarianas con cara del complicaciones por las circulaciones, pero las apoliquios degrecarianas con cara del complicaciones por las complicaciones, por las circulaciones, pero las apolicaciones, pero del producto del producto cara del complicaciones por las circulaciones por las circulaciones, pero apolicaciones, pero del complicaciones por las circulaciones, pero apolicaciones, pero del complicaciones, pero apolicaciones, pero del complicaciones, pero apolicaciones, pero del complicaciones, pero apolicaciones, pero pero del complicaciones, pero pero pero del complicaciones, pero pero del complicaciones, pero pero pero del complicaciones, pero pero pero del complicaciones, pero pero pero pero pero del complicaciones,
		¿Qué complicaciones surgen luego de la cirugia?	Resuelta como parte de la información brindada. Resumen: Probabilidad de parapleja, infecciones, formación de nuevas curvaturas de mayor gravedad que las primeras, posibilidad de reintervenciones quirúrgicas, aspecto psicológico.
Conclusión	Yo creo que la blanda no tiene cabida acá por lo que tratas de empuja la columna en las zonas de los		er eso.
¿Qué potencialidad cree que tendría una órtesis blanda y dinámica como alternativa de	Acotación: Cuando mencionó que el doctor puede señalar donde aplicar una almohadilla para ejerce Eso podría si podría ser, si cumple puede ser una buena opción, la idea es no tener una órtesis grandi donde se queden piercer cursor.	r una fuerza, se podrí implementar algo así?	
tratamiento? ¿Que se ajuste automáticamente fuerzas correctivas en zonas específicas de la curvatura? ¿Considera que generar datos	Acotación: Si de alguna manera se logra desarrollar un sistema que ejerza estas fuerzas pero que aún Claro que si, le ayudaría mucho.		
curvatura? ¿Considera que generar datos cuantitativos sobre el tiempo de uso, o un historial de efectividad de tratamiento en el	Acotación: El médico como especialista tiene una manera de saber si el tratamiento con corsé se está No, no hay forma, es solo la sincerdiad de la familia o te das cuenta que no lo está usadno porque Acotación: Y esto no necesariamente indicaria que el tratamiento prescrito no es efectivo, sino que e	go de 6 meses puedes valorar que no hay resultac	

usunitations softer el tiempo de sus, o reference de la configencia de le configencia de le configencia de la configencia del configencia