

L A I N V A L I D A C I Ó N

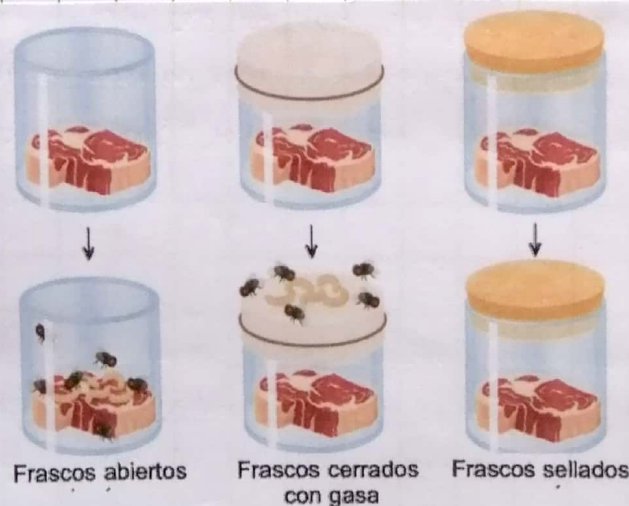
" G E N E R A C I O N ^{(D) (E)} ^{(L) (A)} E S P O N T Á N E A "

En el siglo XVII se creía que los seres vivos aparecían de la nada, lo que se conocía como la "generación espontánea". El científico italiano Francesco Redi (1626-1697) vio que la carne con el pasar del tiempo se llenaba de gusanos que luego se transformaban en moscas. La curiosidad del italiano lo llevó a plantearse como era que llegaban los gusanos a la carne.

Su hipótesis fue que las moscas llegaban a la carne y dejaban allí sus huevos, que luego se transformaban en gusanos para finalmente aparear nuevas moscas. Si la carne se tapa de tal manera que las moscas no entran en contacto con ella, no deberían aparecer ni gusanos ni moscas en la carne.

Para comprobar su hipótesis Redi colocó frascos con diferentes clases de carnes y los cerró muy bien, mientras que en otros frascos colocó la misma carne, pero dejó los frascos abiertos. Poco tiempo después pudo observar que en los frascos abiertos había gusanos, y en los cerrados no había rastro de ellos. Luego de tres semanas encontró que en los frascos abiertos había moscas mientras que en los cerrados no había ningún intruso.

Con este experimento concluyó que "la capacidad de las moscas de pasarse en la carne hace la diferencia entre la aparición de gusanos o no", dejando de lado la idea de una generación espontánea.





Vanessa Hernández Martínez

Grupo: 3103



Cigarrillo

y la

enfermedad pulmonar



En el servicio de neumonología del hospital de una localidad se observaron un número creciente de personas con problemas pulmonares. Cuando revisaron los archivos del hospital, los médicos se dieron cuenta de que en el último año habían ingresado 50% más pacientes con enfermedades pulmonares, en comparación con el año anterior.

Empezaron a preguntarse cuál era la causa de este aumento. Se plantearon la siguiente hipótesis: las personas con enfermedad pulmonar son o fueron fumadores.

Para demostrar su hipótesis, diseñaron una encuesta para ser llenada por los pacientes que ingresaron el último año y el anterior. También la encuesta debería ser llenada por los pacientes del servicio de gastroenterología del hospital, que serían el grupo control. Los pacientes serían contactados por vía telefónica por el personal administrativo. La encuesta versaría sobre hábitos tabáquicos, lugar de trabajo, lugar de habitación, antecedentes familiares, entre otros.

Los médicos lograron obtener datos de 127 personas del servicio pulmonar y 190 personas del servicio de gastroenterología. Cuando analizaron los datos, consiguieron que el 80% de los pacientes que presentaban enfermedad pulmonar habían sido fumadores por más de 20 años, iniciándose en el hábito entre los 12 y 15 años de edad.

Estos investigadores presentaron los resultados en un congreso médico y en un programa de televisión de la región, con la intención de implementar programas educativos contra el consumo de cigarrillos.