

Enfermedad de Creutzfeld-Jakob

El grupo de alumnos de Andalucía Profundiza, formado por los alumnos de 3ºESO: Luis Aday Cartagena Rodriguez, Cristina Ortiz de Galisteo Monasterio, Pablo Esteban San Narciso, Juan Ramón Montes Lobato, Sofía Romero Gomez y Diego Galindo Détré, estamos realizando una investigación, tanto a nivel científico como a nivel sociológico sobre una enfermedad llamada ``Creutzfeld-Jakob`` comúnmente conocida como ``enfermedad de las vacas locas``.

Esta enfermedad fue elegida debido a una serie de puntos:

- Proviene de alimentos que consumimos en gran cantidad y diariamente: la carne, tanto de vacuno como de cerdo.

- Afecta a nuestro sistema nervioso de manera que no podemos en algunos casos movernos, reaccionar y discapacita algunas partes del cerebro con lo que no podemos pensar, aparece un gran cambio en nuestro comportamiento.

- Es una enfermedad que, a pesar de no ser muy conocida, es muy problemática o que ha sido la causa de muchas muertes. Hasta 2014 se han localizado un total de 39 casos en España, 543 en Europa y 1124 en todo el mundo.

Esta enfermedad se produce por una proteína llamada prión. Un prión provoca que las proteínas normales se plieguen de manera anormal. Esto afecta la capacidad de otras proteínas para funcionar.

Dentro de esta enfermedad podemos encontrar tres tipos dependiendo de la procedencia:

1.-Esporádico (aleatoria).

- En este caso la enfermedad se obtiene de forma espontánea, sin razón conocida. Es la más frecuente (80%). Su evolución es muy rápida: 6 meses de media. Afecta, principalmente, a personas de más de 60 años. Algunos síntomas son: Pérdida del equilibrio, pérdida progresiva de la visión, pérdida de la memoria, en los últimos momentos, el paciente no habla y no se puede mover.

2.-Transmisión hereditaria.

- Se transmite mediante el ADN, solo en el caso de que algún miembro de la familia lo halla sufrido. Representa el 10% respecto a las otras dos. Su evolución depende de la mutación: de 6 meses a varios años.

- Los síntomas también dependen de la mutación:

- Genética: son parecidas a la aleatoria.

- Síndrome de Gerstmann-Straussler-Scheinker (SGSS): demencia (secundario), daño del cerebro y del sistema motor. La duración de vida puede ser de hasta más de 10 años.

- Insomnio fatal familiar (IFF): insomnio (resistente a todo tratamiento), con continuas pesadillas y alucinaciones.

- ¿Cómo detectarla?

- Búsqueda de un historial familiar, estableciendo un árbol genealógico.

- Un diagnóstico en el nacimiento (poco usado)

3.-Adquirida.

3.1.-Kuru

Tiene un valor histórico, solo descrito en Nueva Guinea. Esta enfermedad afectaba más a las mujeres y a los niños que a los hombres, ya que consumían el cerebro y los hombres los músculos. Su evolución era de 14 meses. Gracias a esta enfermedad Carlton Gadjusek (premio Nobel de medicina) demostró el carácter transmisible de hombre a hombre.

3.2.-Variante o nueva variante.

Se transmite por contaminación alimentaria de derivados bovinos. Afecta sobre todo a los jóvenes. En 1995 aparecieron 2 casos personas de menos de 20 años. En 1996, un total de 10 casos de jóvenes fueron detectados. La existencia de una epidemia de encefalopatía espongiforme bovina en este país desde los años 80 llevó a pensar que la enfermedad nació en Gran Bretaña.

·Síntomas: La variante afecta sobre todo a los 30 años. Los signos al principio de la enfermedad son psiquiátricos. Cambios en el comportamiento.

·Evolución: Unas semanas después, aparecen los síntomas neuronales: desequilibrio, dolencias musculares y demencia. La evolución final es parecida a la aleatoria.

4.-Casos:

Desde 1996 hasta 2002 se han detectado 129 casos.