EL MILAGRO DE LORENZO

1. ¿Qué enfermedad tenía Lorenzo?
A) Fibrosis quística
B) Adrenoleucodistrofia (ALD)
C) Distrofia muscular de Duchenne
D) Esclerosis lateral amiotrófica (ELA)

2. ¿Cómo se transmite genéticamente la enfermedad de Lorenzo?
A) Ligada al cromosoma X, transmitida por la madre.
B) Autosómica dominante, heredada de cualquiera de los padres.
C) Exclusivamente a través del cromosoma Y del padre.
D) Por una mutación espontánea no hereditaria en las mitocondrias.

3. ¿Qué efecto biológico causa la ALD?
A) La destrucción de la hemoglobina en la sangre impidiendo el transporte de oxígeno.
B) La acumulación de ácidos grasos de cadena muy larga (AGCML) que destruye la mielina.
C) El desgaste prematuro del tejido muscular cardíaco.
D) La calcificación anormal de las articulaciones y los huesos.

4. ¿En qué consiste el tratamiento conocido como el "aceite de Lorenzo"?
A) Una combinación de vitaminas liposolubles (A, D, E y K) en altas dosis.
B) Un extracto vegetal purificado para reemplazar la mielina dañada directamente.
C) Una mezcla de trioleato de glicerilo y trierucato de glicerilo (aceites oleico y erúcico).
D) Un medicamento inmunosupresor para detener el ataque autoinmune al cerebro.

5. ¿De qué planta se extrae el ácido erúcico necesario para completar la fórmula del tratamiento de Lorenzo?
A) Olivo
B) Colza (Rapeseed) o Mostaza
C) Girasol
D) Soja

5. ¿De qué planta se extrae el ácido erúcico necesario para completar la fórmula
A) Colza (Rapeseed) o Mostaza
C) Girasol
D) Olivo
D) Soja

6. ¿Qué método utilizan los padres de Lorenzo a lo largo de la película?
A) El método científico e investigación rigurosa por cuenta propia.
B) La búsqueda exclusiva de terapias alternativas y medicina naturista.
C) Ensayos clínicos aleatorizados farmacológicos tradicionales sin intervenir.
D) Apelar a decisiones judiciales para obligar al Estado a financiar la investigación.

7. ¿Cuánto tiempo le daban a Lorenzo de vida al momento del diagnóstico?
A) Entre 1 y 2 años.
B) Menos de 6 meses.
C) De 5 a 10 años.
D) Le aseguraban una esperanza de vida normal con dieta baja en grasas.

8. ¿En qué año fue estrenada la película?
A) 1985
B) 1992
C) 2001
D) 1998

9. ¿Qué alteración metabólica principal produce la ALD en el organismo?
A) Incapacidad para descomponer los ácidos grasos saturados de cadena muy larga (AGCML).
B) Deficiencia en la producción de insulina por parte del páncreas.
C) Incapacidad para procesar la fenilalanina procedente de la dieta.
D) Exceso de producción de ácido úrico en el torrente sanguíneo.

10. ¿Cuáles son los dos componentes principales que conforman la mezcla del "aceite de Lorenzo"?
A) Ácido linoleico y ácido palmítico.
B) Ácido oleico y ácido erúcico.
C) Ácido esteárico y ácido laúrico.
D) Ácido mirístico y ácido araquidónico.

LIVEWORKSHEETS
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MÉDICA