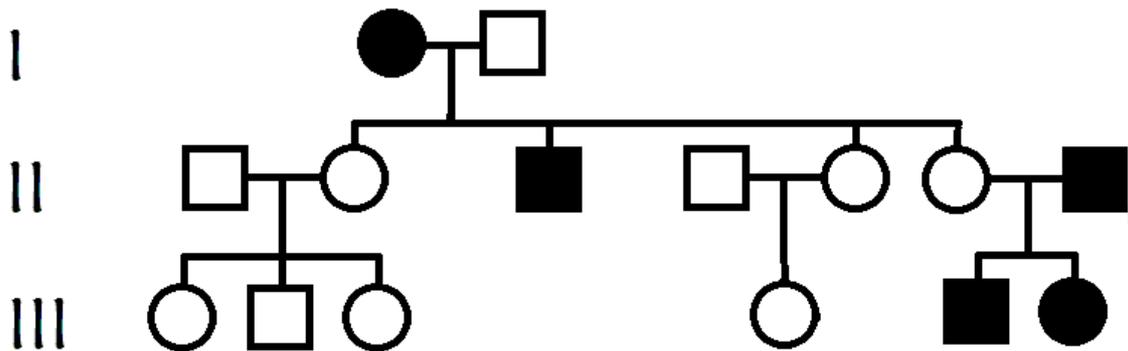


SOLUCIONES DE GENES LIGADOS AL CROMOSOMA X

1. ¿Encaja este cuadro con un patrón de herencia ligado al cromosoma X?



Sí: de madre enferma, sale hijo enfermo (II-3), y las chicas pueden ser portadoras sin manifestar la enfermedad. Además, las mujeres portadoras pueden pasar el gen afectado a la descendencia, como pasa con III-4.

2. Escribe los posibles genotipos y fenotipos de los hijos de II-1 x II-2

II-1: X^+Y x II-2: X^+X^a

III-1 y III-3: X^+X^+ / X^+X^a → Fenotipo normal

III-2: X^+Y → Fenotipo normal

3. ¿Cual es la probabilidad de obtener un hijo sano de una madre enferma?

El 100%: siempre heredará un alelo afectado, y al ser hemizigoto, expresará el carácter.