

SOLUCIONES

VIDEO: QUÉ ES LA HERENCIA INTERMEDIA

1. ¿Qué significa que un carácter tiene un patrón de herencia intermedia?

Que los individuos heterocigotos presentan un fenotipo o apariencia externa intermedia, una mezcla de los dos fenotipos homocigotos puros en la que ya no se reconocen esos fenotipos por separado.

2. La anemia falciforme es un trastorno que puede presentarse de manera suave, o bien muy intensa. Los individuos con anemia tienen dificultades para obtener el oxígeno que necesitan, ya que su hemoglobina tiene una forma de hoz que dificulta el intercambio de gases. Por eso es fácil verlos cansados a menudo, si no controlan su enfermedad.

Esta enfermedad tiene un patrón de herencia intermedia: AA = anemia severa, AN = anemia suave, y NN = persona sana

¿Es posible que de dos personas sin anemia nazca un hijo con anemia?

NN x NN = NN 100%. Es imposible encontrar el alelo A. No puede ser.

3. ¿Es posible que de dos personas con anemia suave, nazca una hija con anemia severa?

**AN x AN = 1/4 AA → 1/4 = 25% Anemia severa. Sí es posible.
2/4 AN → 2/4 = 50% Anemia suave.
1/4 NN → 1/4 = 25% Sano.**

4. La abuela de un hombre, ella y su hijo sin anemia, se preocupa porque su nuera es anémica de forma muy intensa. Tiene miedo de que su futuro nieto tenga los mismos problemas que la madre. ¿Tiene motivos racionales para ello?

Hombre NN x Mujer AA = AN 100% → el 100% de sus hijos tendrán una forma suave de anemia. El futuro nieto tendrá la enfermedad, pero no esperamos que tenga tantos síntomas ni problemas como la madre.



unprofesor.com