

Herencia del Grupo Sanguíneo

Ficha N° 2



INTERPRETA

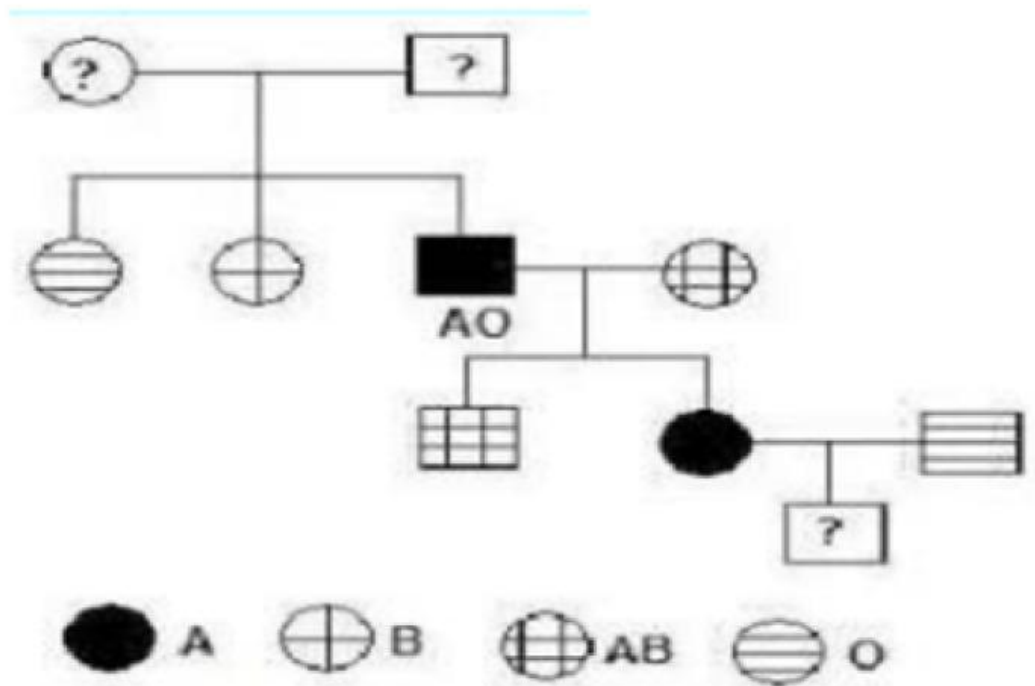
1 Completa el cuadro, teniendo en cuenta la siguiente información:

Cada individuo hereda del padre y de la madre los grupos sanguíneos. Estos grupos se encuentran en genes que poseen los alelos A, B, O, donde A y B son dominantes y el alelo O es recesivo.

Las personas que heredan los alelos AA o AO, tienen grupo sanguíneo A (fenotipo A); los que heredan BB o BO, serán de grupos B (fenotipo B) y; aquellos que heredan los alelos OO, son del grupo O (fenotipo O); ya que, como se dijo, el alelo O es recesivo. En el caso del grupo AB, al haber codominancia entre los alelos A y B, los individuos con ese grupo poseen doble fenotipo AB.

ALELO DE LA MADRE	ALELO DEL PADRE	GENOTIPO DEL HIJO	FENOTIPO DEL HIJO
A	A	AA	A
A		AB	AB
	O	AO	
B		AB	
B		BB	
	O	BO	B
O	O		

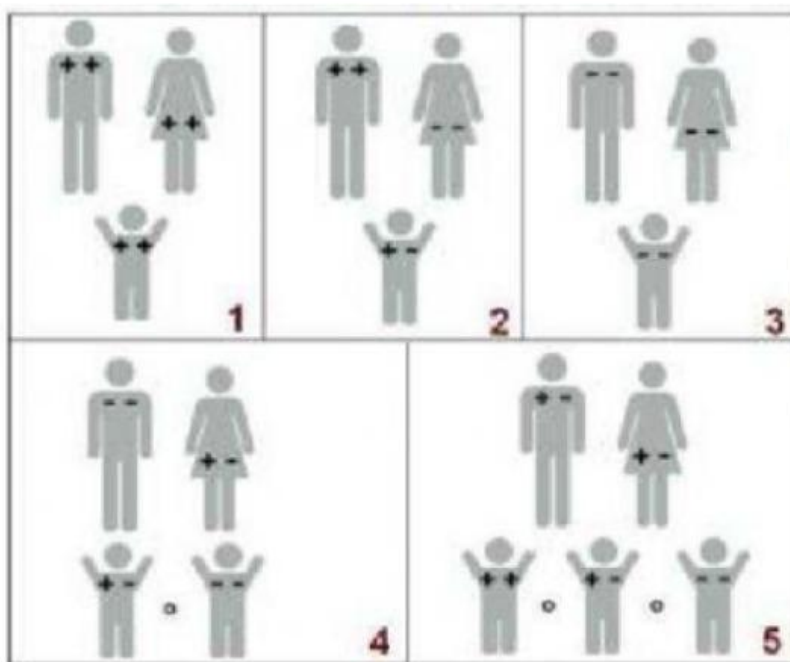
El siguiente esquema muestra la genealogía de la característica del grupo sanguíneo en una familia determinada.



- 2 El grupo sanguíneo del hijo de la tercera generación será:
 - a. A
 - b. B
 - c. Pudo ser AB u O
 - d. Pudo ser O u A
- 3 Si los padres del hijo del hijo de la tercera generación fueran ambos AB, el grupo sanguíneo de este sería:
 - a. AB
 - b. A o B
 - c. A, B o AB
 - d. A, O, B o AB

ANALIZA Y RESPONDE

- 4 El gen Rh⁺ es dominante, es decir, prevalece sobre el Rh⁻. El recién nacido hereda un gen Rh del padre y otro gen Rh de la madre. La secuencia para la determinación del factor Rh es la siguiente:



En el cuadro se presenta la secuencia para la determinación del factor Rh. Teniendo en cuenta cada caso, completa la siguiente información:

- Dos padres con los dos genes Rh⁺ tendrán siempre hijos _____
- El padre Rh⁺ y la madre Rh⁻ tendrán hijos _____
- Dos padres Rh⁻ tendrán siempre hijos _____
- Un padre Rh⁻ y una madre Rh⁺/- tendrán hijos _____ o hijos _____