

# Herencia del Grupo Sanguíneo

Ficha N° 2



## INTERPRETA

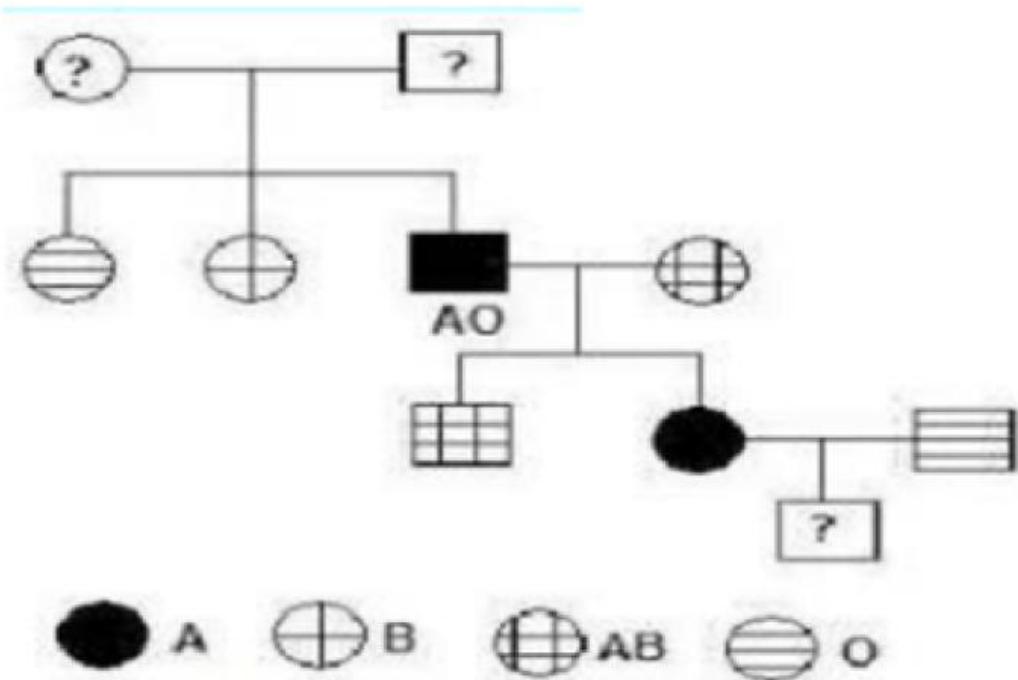
- 1 Completa el cuadro, teniendo en cuenta la siguiente información:

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

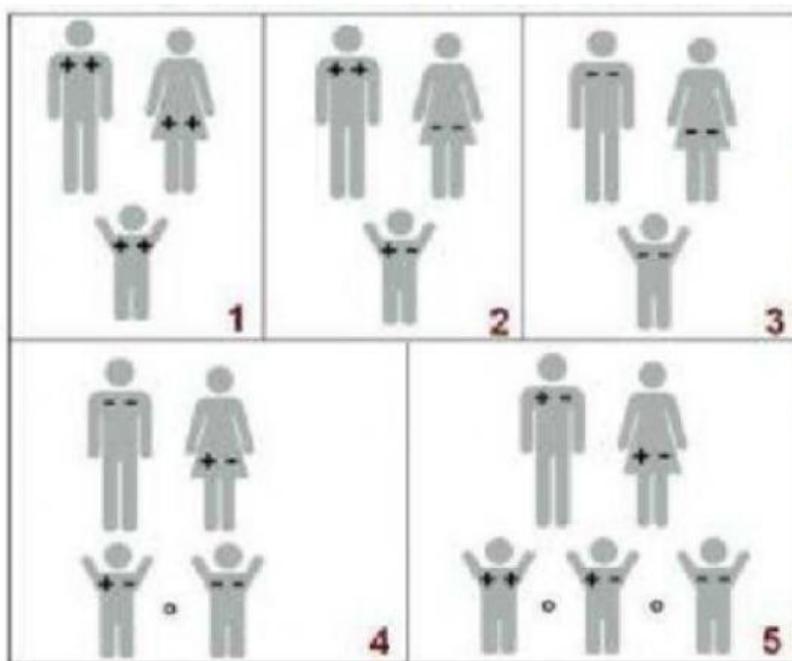
Si los padres del hijo del hijo de la tercera generación fueran ambos AB, el grupo sanguíneo de este sería:

- 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:

a. Dos padres con los dos genes Rh+ tendrán siempre hijos

---

b. El padre Rh+ y la madre Rh - tendrán hijos \_\_\_\_\_

---

c. Dos padres Rh- tendrán siempre hijos \_\_\_\_\_

---

d. Un padre Rh- y una madre Rh +/- tendrán hijos \_\_\_\_\_ o hijos

---