SOLUCIONES DE PROBLEMAS DE GENÉTICA: GRUPO SANGUÍNEO

1. Un hombre con grupo 0 conoce a una mujer con grupo AB. ¿Es posible que tengan un hijo con grupo 0?

P 00 x AB

F1 A0 B0 **No es posible.**
½ ½

2. Un hombre con grupo A acusa a su mujer de haberle sido infiel, ya que ella es A, pero la hija de ambos es 0. ¿Qué puedes decir acerca de ello?

Hijo 00 → necesita un alelo 0 del padre y otro alelo 0 de la madre.

Si ambos son fenotipo A, el único genotipo que explica el 00 del hijo es <u>A0</u>.

3. Una mujer con grupo B, y el padre de la cual es A, se une a un hombre con grupo AB y tienen hijos. ¿Cual es la probabilidad de que tengan un hijo A?

-Mujer B (padre A) = B0 (el padre debe ser A0 y le pasó el alelo 0; ya que si el padre fuera homozigoto AA, la mujer solo podría ser AB)

-Hombre AB

Cruce: P B0 x AB

F1 AB BB B0 A0 → FENOTIPOS: AB = ¼
B = ½
<u>A = ¼ = 25%</u>

Copyright © unProfesor.com 2014 Todos los Derechos Reservados
Puede ser libremente copiado para uso personal o para el aula.