

SOLUCIONES DE GENÉTICA: MECANISMOS DE MUTACIÓN 2

1. ¿Qué enfermedades existen asociadas a mecanismos de translocación?

Leucemia mieloide crónica: proliferación masiva de glóbulos blancos tipo granulocitos en sangre. Responsable del 9% de leucemias.

2. ¿Qué es un polimorfismo genético?

Son alelos diferentes, comunes entre la población (al menos un 1%). Se expresan como diferentes fenotipos (p.e. el color del pelo, es un polimorfismo).

3. ¿Las mutaciones producen siempre efectos deletéreos en los individuos que las tienen?

No. Pueden producir la misma proteína o parecida, funcional. E incluso a veces, producen beneficios al producir que el organismo esté mejor adaptado al medio.

4. Busca un ejemplo de trastorno producido por la inversión de un cromosoma.

Monosomia parcial del cro. 21:

Es una alteración cromosómica que se caracteriza por la pérdida de distintas porciones del brazo largo del cromosoma 21. Esta alteración conlleva grandes riesgos de padecer defectos en el nacimiento, en el desarrollo normal y retraso mental.