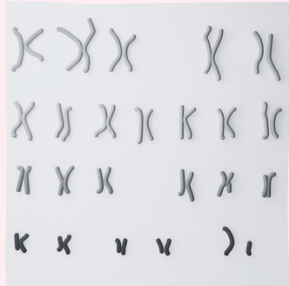




# TRANSLOCACIONES BALANCEADAS

## ¿Qué son los genes y cromosomas?

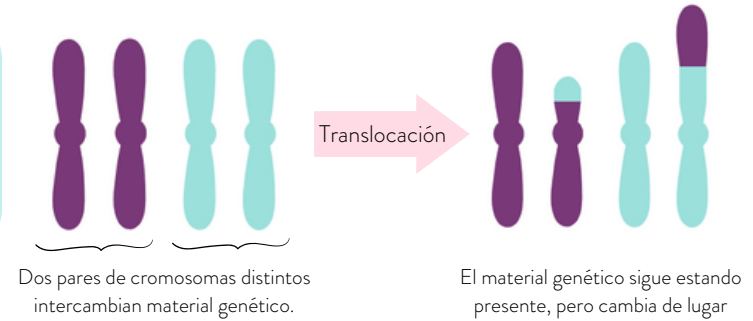
Los genes almacenan información. Contienen las instrucciones que le indican a nuestro cuerpo qué debe hacer para crecer y funcionar. Cada célula del cuerpo contiene miles de genes, y los genes están empaquetados en diminutas estructuras llamadas cromosomas.



Tenemos 23 pares de cromosomas en cada célula. A cada par de cromosomas le corresponde un número, del 1 al 22, y el último par está compuesto por dos cromosomas llamados X e Y, que determinan el sexo biológico.

## ¿Qué es una translocación balanceada?

Una translocación balanceada ocurre cuando una sección de un cromosoma se intercambia con otra sección de otro cromosoma.



## ¿Qué consecuencias tiene para la persona portadora?

La translocación balanceada no suele causar problemas de salud, porque no se produce pérdida ni ganancia de material genético. Sin embargo, causa problemas a la hora de tener hijos, porque existe la posibilidad de transmitir una translocación “desbalanceada”.

Portador/a de translocación balanceada



No portador/a

Possible descendencia:



Cromosomas sin alteraciones



Translocación balanceada



Translocación desbalanceada



Translocación desbalanceada

En una translocación desbalanceada, se produce pérdida del material genético de un cromosoma y ganancia de otro. Esto causa infertilidad, abortos espontáneos y si el embarazo llega a término, problemas de salud en el bebé.