

Herencia ligada al sexo

(=genes ubicados en el cromosoma 23)

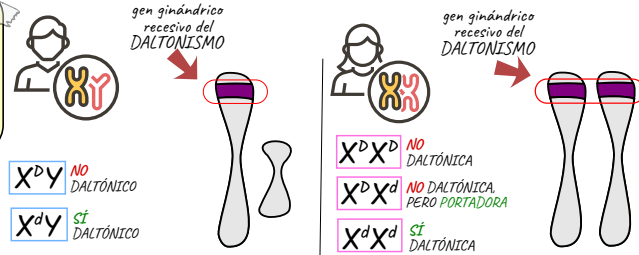
La herencia ligada al sexo describe los rasgos que se heredan a través de los genes ubicados en los cromosomas sexuales (cromosoma X o Y). Ya que los hombres y las mujeres no tienen los mismos cromosomas sexuales, habrá diferencias entre los géneros.

Herencia ligada al cromosoma X

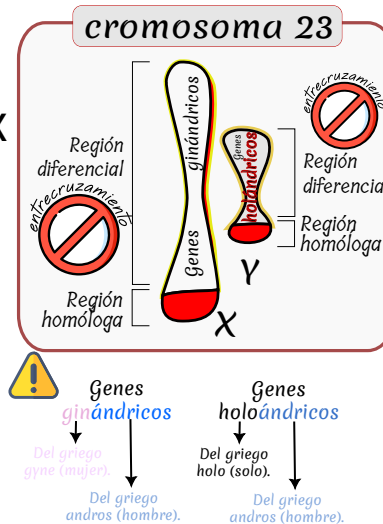
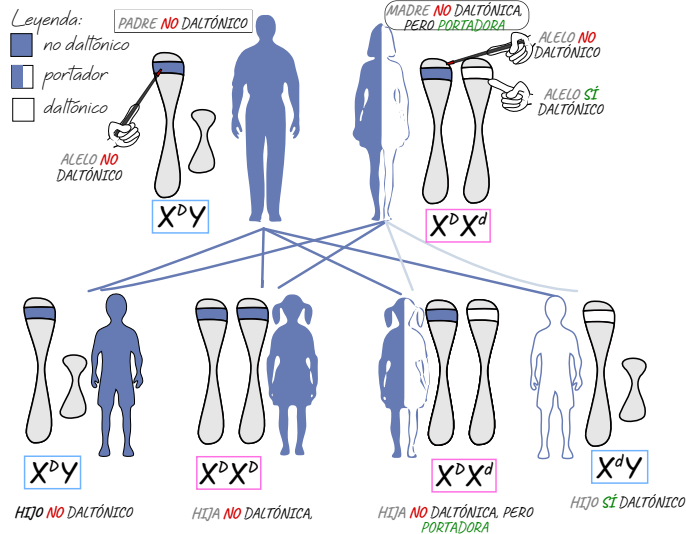
La herencia ligada al cromosoma X describe los rasgos que se heredan a través de los genes ubicados en los cromosomas X. Cuando un gen está presente en el cromosoma X, pero no en el cromosoma Y, se dice que está ligado a X. Los genes ligados al cromosoma X tienen patrones de herencia distintos, dependiendo si eres mujer o hombre.

Hay genes ligados al cromosoma X que presentan mutaciones o trastornos y pueden manifestar enfermedades como puede ser el daltonismo, hemofilia y cierto tipos de distrofias.

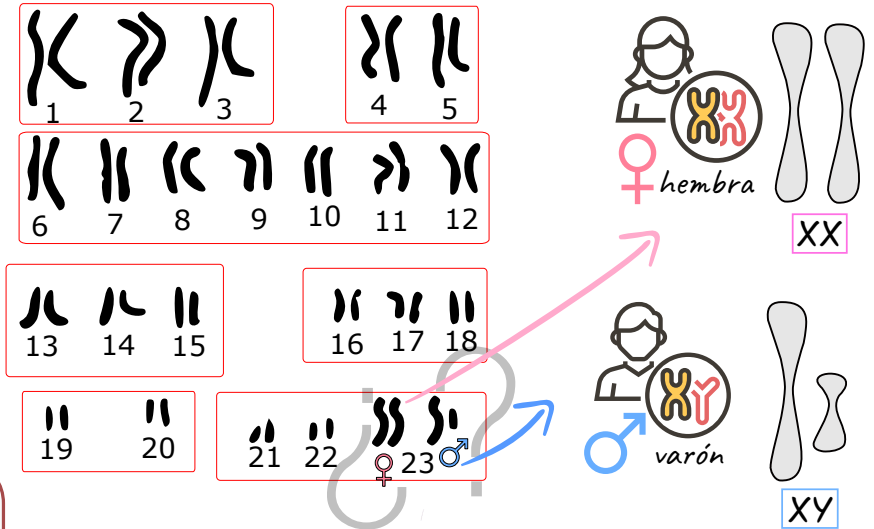
DALTONISMO asociado al cromosoma X



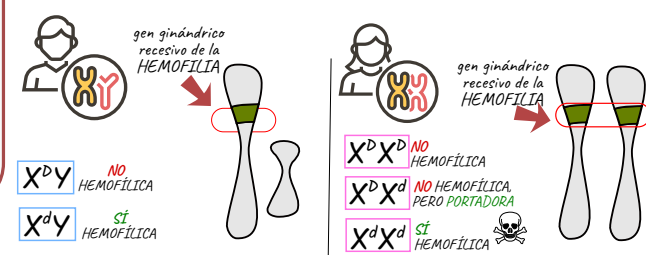
Por ejemplo, un hombre daltónico se casa con una mujer portadora del daltonismo. ¿Cómo será su descendencia?



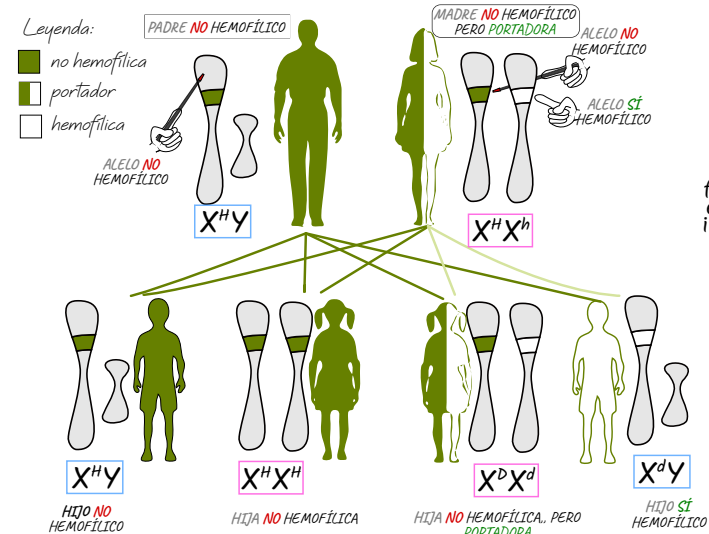
CARIOTIPO HUMANO



HEMOFILIA asociado al cromosoma X



Por ejemplo, un hombre hemofílico se casa con una mujer portadora de la hemofilia. ¿Cómo será su descendencia?



la hemofilia es una enfermedad recesiva donde la sangre de un individuo ante una herida tiene dificultad para coagular.

"Cuando nos hacemos una herida se activan 13 factores de coagulación, que actúan en cadena para cortar el sangrado."

A los hemofílicos les falta uno de esos factores, el VIII o el IX, entonces la cadena se interrumpe y la sangre no coagula o lo hace más lentamente."

¿Las consecuencias? "pues que las lesiones o heridas sangran durante más tiempo pudiéndose producir graves hemorragias internas y externas."