



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Amanda Eugenia Torres Zamorano

Herencia Ligada al Sexo

Segundo Parcial

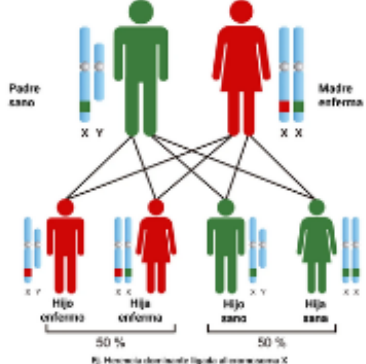
Genética Humana

Dr. Carlos Omar Pineda Gutiérrez

Licenciatura en Medicina Humana

3 - A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 6 de abril del 2025



HERENCIA LIGADA AL SEXO

Los genes ligados al sexo son los que están situados en el cromosoma X o en el cromosoma Y.



HERENCIA RECESIVA LIGADA AL CROMOSOMA X

Dado que las mujeres tienen dos copias del cromosoma X y los varones sólo una (hemicigosidad) las enfermedades recesivas ligadas al cromosoma X son mucho más frecuentes en los varones que en las mujeres.

DATOS IMPORTANTES

La herencia recesiva ligada al cromosoma X se caracteriza por ausencia de transmisión de padre a hijo, saltos de generaciones cuando los genes se transmiten a través de mujeres portadoras y predominio de varones afectados.

Los riesgos de recidiva de los trastornos recesivos ligados al cromosoma X son más complejos que los de los trastornos autosómicos. El riesgo depende del genotipo de cada progenitor y del sexo de sus hijos.

Dado que la inactivación del cromosoma X es un proceso aleatorio, en algunos heterocigotos de sexo femenino se inactivan la mayoría de los cromosomas X normales en las células. Estos heterocigotos manifestos suelen estar levemente afectados.

HERENCIA DOMINANTE LIGADA AL CROMOSOMA X

son más escasas y menos prevalentes que las enfermedades recesivas ligadas al cromosoma X.

ASI MISMO

Este trastorno sólo se da en mujeres. Se cree que los varones hemicigóticos sufren una afectación tan grave que no sobreviven hasta el nacimiento

Al igual que en las enfermedades autosómicas dominantes, una persona sólo tiene que heredar una única copia de un gen de enfermedad dominante ligada al cromosoma X para manifestar el trastorno.

Las enfermedades dominantes ligadas al cromosoma X muestran unos patrones de herencia característicos. Son el doble de frecuentes en las mujeres que en los varones, el salto de generaciones es raro y no hay transmisión de padre a hijo.

HERENCIA LIGADA AL CROMOSOMA Y

Aunque consiste en unos 60 Mb de DNA, el cromosoma Y contiene un número de genes relativamente pequeño.

DE TAL MANERA

Éstos incluyen el gen que inicia la diferenciación del embrión a varón, varios genes que codifican factores de espermatogénesis específica de los testículos y un antígeno de histocompatibilidad menor (denominado HY).

La transmisión de los rasgos ligados al cromosoma Y se produce estrictamente de padre a hijo

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Griffiths, A. J. F., Wessler, S. R., & Lewontin, R. C. (2014). Genética humana: Fundamentos y aplicaciones en medicina (4a ed.). McGraw-Hill.
- Jorde, L. B., Carey, J. C., & Bamshad, M. J. (2019). Medical genetics (5th ed.). Elsevier.