



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**



**“MAPAS”**

**Materia:**

Genética humana

**Docente:**

Hugo Najera

**Alumno:**

Minerva Reveles

**Semestre:**

3 “B”

23/09/2020

# HERENCIA LIGADA AL SEXO

ES

La expresión en la descendencia de los genes ubicados en aquellas regiones del cromosoma X que no tienen su correspondencia en el cromosoma Y.

Existe

Herencia ligada a X.

Hay

Más rasgos ligados a X que rasgos ligados a Y porque el cromosoma Y es mucho más corto y tiene menos genes que el cromosoma X

Las

Mujeres tienen dos cromosomas X, por lo que tendrán dos copias de cada gen ligado a X. Esto les da la oportunidad de ser homocigotas o heterocigotas para cada gen ligado al sexo.

Por lo cual

El carácter determinado por un gen del cromosoma X aparecerá si la mujer tiene un alelo dominante en cada uno de estos cromosomas, o si tiene dos alelos recesivos, uno en cada uno de ellos (homocigota en ambos casos)

Si la mujer es heterocigota para ese carácter, igual se manifestará el alelo dominante

Entonces

El caso del hombre es radicalmente distinto. Si los genes se encuentran en la zona del cromosoma X que tiene su parte correspondiente (homóloga) en el Y, actúan como en el caso anterior.

Trastornos ligados a X.

Los

Trastornos genéticos humanos ligados al sexo son mucho más comunes en hombres que en mujeres.

Entonces

los hombres solo tienen un cromosoma X y por lo tanto una copia de cualquier gen ligado a X, cualquier alelo que herede el hombre de un gen ligado a X, se expresará.

# HERENCIA DOMINANTE

Significa

Una sola copia de la mutación relacionada con una enfermedad ya es suficiente para causar dicha enfermedad

Entonces

una persona hereda una copia normal y otra mutada de un gen y, sin embargo, la va a dominar sobre, o anular a la copia funcional copia mutada

Da lugar

A que el individuo esté afectado por una enfermedad

Por lo cual

Algunas enfermedades genéticas dominantes afectan a la persona desde su nacimiento y, otras, sólo afectan cuando la persona a llegado a una edad adulta.

Ejemplos

poliquistosis renal dominante del adulto y a la enfermedad de Huntington.

# HERENCIA RESECIVA

Significa

una persona tiene que heredar dos copias mutadas del mismo gen (una copia mutada de cada padre) para padecer la enfermedad.

Entonces

Si una persona hereda una copia mutada de un gen y una normal, en la mayoría de los casos será una persona sana portadora, ya que, la copia normal va a compensar a la mutada.

Por lo cual

Si ambos progenitores son portadores de la misma mutación del gen, pueden transmitir el gen mutado o el normal a su descendencia y esto va a ocurrir al azar

Los

Posibles resultados suceden al azar. La probabilidad se mantiene igual en cada embarazo y entre niños y niñas.

Ejemplos

fibrosis quística y la anemia de células falciformes.

- **BIBLIOGRAFIA:**

- <https://www.rarecommons.org/es/actualidad/es-herencia-autosomica-recesiva>
- [http://www.eurogentest.org/fileadmin/templates/eugt/leaflets/pdf/spanish/recessive\\_inheritance.pdf](http://www.eurogentest.org/fileadmin/templates/eugt/leaflets/pdf/spanish/recessive_inheritance.pdf)
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Autosomico-dominante>
- [http://www.eurogentest.org/fileadmin/templates/eugt/leaflets/pdf/spanish/Dominant\\_Inheritance.pdf](http://www.eurogentest.org/fileadmin/templates/eugt/leaflets/pdf/spanish/Dominant_Inheritance.pdf)
- <https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-classical-genetics/hs-sex-linkage/a/hs-sex-linkage-review>
- [https://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/Herencia\\_ligada\\_sexo.html](https://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/Herencia_ligada_sexo.html)
- <https://es.khanacademy.org/science/biologia-pe-pre-u/x512768f0ece18a57:continuidad-de-especies-genetica/x512768f0ece18a57:genetica-del-sexo/v/sex-linked-traits>