



**Nombre del alumno:**

Yessica Guzmán Sántiz

**Nombre del profesor:**

Dr. Hugo Nájera Mijangos

**Nombre del trabajo:**

- Cuadro sinóptico: herencia ligada al sexo y herencia recesiva y dominante

**Materia:**

Genética humana

**Grado:**

3°A

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de septiembre 2021

# Herencia ligada al sexo

## Cromosomas sexuales

son el X, Y; el sexo masculino contiene un par XY y el sexo femenino un par XX

## ¿qué significa?

Se llama ligado al sexo a un gen que se encuentra en un cromosoma sexual. Rasgos que se encuentran influidos por los genes en el cromosoma X

## ¿por qué en el cromosoma X?

se debe a que el cromosoma X es grande y contiene muchos más genes que el cromosoma Y que es más pequeño.

## Expresión clínica de la enfermedad

El hecho de que un gen anómalo esté localizado en un autósoma o aparezca ligado al cromosoma X influye de manera profunda en la expresión clínica de la enfermedad

## Trastornos ligados a X

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

Dado que 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 recesiva y dominante

¿A qué se refiere?

En función de las copias necesarias para que se desarrolle la enfermedad, hablaremos de **HERENCIA DOMINANTE** o **RECESIVA**

Herencia recesiva

Se refiere a la relación entre dos versiones de un gen. Los individuos reciben una versión de un gen, llamada **alelo**, de cada padre. Si los alelos son diferentes, el efecto del otro alelo, denominado **recesivo**, queda **enmascarado**

Herencia dominante

Cada individuo recibe dos versiones de cada gen, conocidas como **alelos**, una de cada padre. Si los alelos de un gen son diferentes, el alelo que **se expresa** es el **gen dominante**

En el caso de un trastorno genético recesivo, un individuo debe haber heredado las dos copias del alelo mutado para que la enfermedad esté presente

¿cuántas copias necesitan?

Si la presencia de la mutación en una de las dos copias del gen es suficiente para que el individuo que la presente esté enfermo es **DOMINANTE**. Si es necesario que en la mutación esté en las dos copias para que la enfermedad tenga lugar, es **RECESIVA**.

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Nussbaum, R. L., & McInnes, R. R. (s/f). *Thompson & Thompson. Genética en medicina. Student consult (7ª edición)*. Elsevier.

National Human Genome Research Institute. (s. f.). *Ligado al sexo | NHGRI*. Recuperado de: <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Ligado-al-sexo>

National Human Genome Research Institute. *Dominante | NHGRI*. (s. f.). Recuperado de: <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Dominante>

*Repaso de herencia ligada al sexo (artículo)*. (s. f.). Khan Academy. Recuperado de <https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-classical-genetics/hs-sex-linkage/a/hs-sex-linkage-review>