



**Brian Torres Villalobos**

**QFB. Hugo Najera Mijangos**

**Cuadro sinóptico**

**Genética**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Tercer Semestre**

**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de octubre del 2023.

# Herencia

Brian Torres  
3° "C"

## Cromosomas

X

- Tamaño mediano.
- Contiene más genes.
- Más de 800 enfermedades/mutaciones detectadas.

Tipos de inactivación.

Inactivación del cromosoma X con IMPRINTING.

• Cuando se decide inactivar el cromosoma X de origen paterno.

Inactivación del cromosoma X al AZAR.

• Los dos cromosomas X pueden ser inactivados.

Y

- Tamaño pequeño.
- Tipo submetacéntrico.
- No contiene muchos genes.
- - 300 enfermedad detectadas.

## Ligada al Sexo

Características

• Por lo general los hombres son quienes portan la mutación.

• El efecto de la mutación puede estar enmascarado por la segunda copia del cromosoma X.

Mujer.

Pueden ser:  
• Sana.  
• Enferma.  
• Portadora.

Hombre.

Pueden ser:  
• Sano.  
• Enfermo.

Síndromes

Hemofilia A  
Hemofilia B  
Distrofia Muscular de Becker  
Distrofia Muscular de Duchenne

• Si un hombre hereda un cromosoma X afectado será daltónico.

Daltonismo

• Tipos.

• Monocromático.  
• Dicromático.  
• Tricomátrico Anómalo.

## Dominante

Características

• Al heredar el gen anormal de solo uno de los padres, se puede presentar la enfermedad.

• Un padre con una afección autosómica dominante tiene un 50% de probabilidades de tener un hijo con la enfermedad.

• Los niños que no heredan el gen anormal no tendrán ni transmitirán la enfermedad.

Síndromes

• Miopía.  
• Marfan.  
• Acondroplasia.

## Recesiva

Características

• Significa que deben estar presentes dos copias de un gen anormal para que se desarrolle la enfermedad o el rasgo.

Síndromes

• Fibrosis Quística.  
• Talasemias.  
• Albinismo.  
• Fenil cetonuria.

## BIBLIOGRAFÍA.

- Thompson y Thompson. Genética en medicina 8ª edición, de Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes y Huntington F. Willard. 2016 Elsevier.