

**Luis Alberto Ballinas Ruiz**

**QFB. Hugo Nájera Mijangos**

**Cuadro sinóptico**

**Genética**

**3°**

PASIÓN POR EDUCAR

**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de octubre de 2023.

# HERENCIA

## Herencia ligada al sexo

### Características

- Hombres son los portadores de la mutación
- Mujeres el efecto de la mutación puede ser enmascarado

### Síndromes

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

## Cromosomas

X

- Tamaño mediano que contiene muchos genes.
- Contiene más de 800 enfermedades ligadas al cromosoma X
- Tipo Submetacéntrico.

Y

- Tamaño pequeño.
- Tipo Submetacéntrico.
- No contiene muchos genes en algunas de sus regiones.
- Menos de 300 enfermedades ligadas al cromosoma Y

## Tipos de inactivación

- Inactivación del cromosoma X con imprinting Inactivar el cromosoma X del origen paterno
- Inactivación del cromosoma X al azar Los dos cromosomas X pueden ser inactivos

## Dominante

- Al heredar el gen anormal de uno de los padres, llega a presentarse la enfermedad
- Los niños que llegan a heredar el gen anormal, no podrán transmitir ni tener la enfermedad.

### Síndromes

- Miopía.
- Marfan.
- Acondroplasia.

## Recesivo

- Deben presentar dos copias de un gen anormal para que se llegue a desarrollar la enfermedad o el rasgo de la misma.

### Síndromes

- Fibrosis quística.
- Talasemias.
- Fenilcetonuria
- Albinismo.

## **Bibliografía**

- Thompson y Thompson, *Genética en Medicina 8ª Ed*, de Robert L. Nussbaum, Roderick R. Mcclennes y Huntington F. Willard. 2016 Elsevier.