



**UNIVERSIDAD DEL SUERESTE  
CAMPUS COMITÁN  
LIC. MEDICINA HUMANA**



## **Herencia Dominante, Recessiva y Ligada al Sexo**

**Mireya Pérez Sebastián**

**Parcial II**

**Genética Humana**

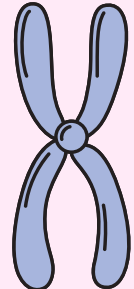
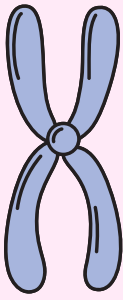
**QFB. Hugo Najera Mijangos**

**Medicina Humana**

**Tercer Semestre**

**Comitán de Domínguez, Chiapas. 05 de octubre de 2024.**

# HERENCIA LIGADA AL SEXO



**SON**

la transmisión de rasgos o enfermedad de padres a hijos a través de los cromosomas sexuales ( X o Y )

**EN LOS HUMANOS**

los rasgos ligados al sexo son más comunes en el cromosoma X que en el Y.

**LOS CROMOSOMAS**

- cromosoma X
- cromosoma Y

**DIFERENCIAS**

- **cromosoma X:**
  - más grande
  - más genes
  - tipo submetacentrico
- **cromosoma Y:**
  - tamaño pequeño
  - menos genes
  - tipo submetacentricos

**TIPOS DE INACTIVACIÓN**

XIST Y TSIX

**SON**

son genes de ARN no modificante, se encuentra en el centro de la inactivación del cromosoma x (xci) en mamíferos hembras

**PRINCIPALES SÍNDROMES**

- Daltonismo
- Hemofilia A
- Hemofilia B
- Distrofia muscular de Duchenne
- Distrofia muscular de Berker

**GENOTIPO**

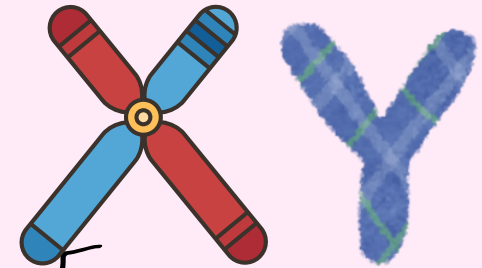
Ejemplo:

• Mujeres:

X+ X+ sana

X+ X\* portadora

X\* x\*enferma



# HERENCIA RECESIVA

## SON

un rasgo o enfermedad es recesiva cuando se necesita que ambos genes de un par estén anormales para que se manifieste

## ES UNA

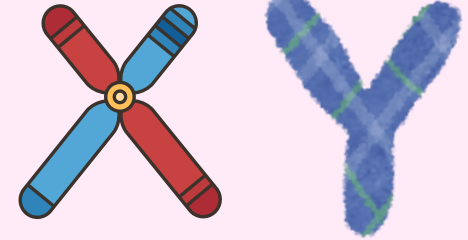
forma de transmisión genética en la que un rasgo o enfermedad se desarrolla cuando se hereda copias de un gen mutado una de cada padre.

## PROBABILIDADES DE LA TRANSMISIÓN

- 25 % probabilidades que nazca con dos genes normales
- 25% probabilidades que nazca con dos genes anormales
- 50% probabilidades que nazca anormales y normal

## DEDA POR

las mutaciones que reducen o eliminan la función del producto del gen, por mutaciones por pérdida de función



## PRINCIPALES SÍNDROMES

- Albinismo
- Talasemia
- Fibrosis Quística

## GENOTIPO

Ejemplo:

- AA: Sano
- Aa: Sano
- aa: enfermo



# HERENCIA DOMINANTE

## SON

se produce cuando una sola copia de un gen mutado es suficiente para que la persona esté enferma

## ES UNA

patrón de herencia genética, que una persona hereda una sola copia de gen mutada de uno de sus padres

## PROBABILIDADES

- 50% probabilidades de heredar ese gen mutado

## PRINCIPALES SÍNDROMES

- Miopía
- Raquismi
- Nefitis
- Acondroplasia

## GENOTIPO

Ejemplo:

- MM: enfermo
- Mm: enfermo
- mm: Sano

