



**Nicole Yuliveth García Guzmán**  
**Hugo Nájera Mijangos**  
**Cuadro sinóptico (Herencia)**  
**Genética Humana**  
**Tercer semestre**

**“B”**  
**PASIÓN POR EDUCAR**

# HERENCIA<sup>4</sup>

## H. Ligada al sexo

Están

Ligadas al cromosoma X

Cromosoma X

Es grande

Relacionado con enfermedades

Cromosoma Y

Más pequeño

\*Daltonismo  
\*Hemofilia A y B  
\*Distrofia musc. De Duchenne y Becker

Afecta

Hombres

Porque solo tienen una copia del cromosoma X

Mujeres

Pueden ser portadoras (sana) o enferma

Genotipo

Ejem. Daltonismo

XX → Sana

XDX → Portadora

XDXD → Enferma

XY → Sano

XDY → Enfermo

## Herencia Recesiva

Presente en enfermedades como

\*Albinismo  
\*Fibrosis quística  
\*Talasemia  
\*Fenil cetonuria

Presenta

Mutaciones con pérdida de función

Alteran o eliminan

La función de una enzima

Afecta

Ambos sexos por igual

Pueden ser

Homocigotos aa

Heterocigoto AA

Ejemplo

Papás Heterocigotos Sanos

Fenotipo

Albinismo o Sano

Genotipo

aa → Albinismo

Aa → Sano

AA → Sano

Alelos

a → Albinismo

A → Sano

## Herencia Dominante

Relacionada con enfermedades

\*Miopía  
\*Acondroplasia  
\*Sx de Marfan

Afecta

Ambos sexos por igual

Mutación

Demasiado fuerte

Por lo que

Gen dañado → Domina a Gen sano

Ejemplo

Papá sano x Mamá Miope Heterocigota

Enf. Miopía

Fenotipo  
Miope o Sano

Genotipo

MM → Miope

Mm → Miope

mm → Sano

Alelos

M → Miope

m → Sano

## **Bibliografía**

R.L. Nussbaum, R.R. McInnes y H.F. Wilard 7ª. Edición. Thompson y MASSON.