



universidad del sureste  
campus Comitán



Licenciatura en medicina humana

## CUADRO SINOPTICO

**Nombre del alumno:**

**Limberg Emanuel Altuzar López**

**Grado: 3**

**Grupo: A**

**Materia: Genética Humana**

**Nombre del docente:**

**Q.F.B Hugo Nájera Mijangos**

# TIPOS DE HERENCIA

## LIGADA AL SEXO

Enfermedad que por lo general se refiere a los rasgos que se encuentran influidos por los genes en el cromosoma x

Principales afectados



- Por lo general los hombres
- En las mujeres

Porque tienen una sola copia del cromosoma X que porta la mutación

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

### Cromosomas

#### Cromosoma x

Cromosoma de tamaño mediano que contiene muchos genes



Enfermedades

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daltonismo</li> <li>• Hemofilia</li> <li>• Distrofia</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MUJERES sanas portadoras enfermas</li> <li>• HOMBRES sanos enfermos</li> </ul> |
|--|---|

#### Cromosoma y

- Cromosoma de tamaño pequeño, que no contiene muchos genes en algunas de sus regiones
- Tipo submetacéntrico
- De 150-200 enfermedades



# TIPOS DE HERENCIA ENFERMEDADES AUTOSOMICAS RECESIVAS

El gen se encuentra en uno de los 22 pares de cromosomas no sexuales o autosomas

Pudiendo afectar con igual probabilidad a hijos e hijas

El alelo alterado tiene que heredarse tanto del padre como de la madre para que se dé la enfermedad

El gen recesivo está en estado homocigoto para expresarse en un gen anormal de cada progenitor

Las enfermedades por genes recesivos son de gran importancia que tienen un reservorio genético mayor que las originadas en mutación dominante

Las enfermedades cuentan con un reservorio génico significativo los heterocigotos portadores que no expresan el gen y frecuentemente en enfermos

Los enfermos son los hijos de dos progenitores portadores del gen anormal y su progenitor es un enfermo y un portador

Se presenta frecuencia en hijos de parejas consanguíneas

Forma transmisible más frecuente  $Aa \times Aa$

- Riesgo de recurrencia para cada hermano del individuo afectado es el 25%
- La transmisión de rasgos es independiente del sexo

No aparecen todas las generaciones hay un salto generacional

- Si aparece en más de un miembro de la familia suelen ser individuos de una misma generación (hermanos-primos) herencia horizontal.
- individuos sanos pueden tener hijos enfermos

# TIPOS DE HERENCIA ENFERMEDADES AUTOSOMIICAS DOMINANTES

Es suficiente heredar de uno de los progenitores al rasgo en cuestión para que se expresen es un tipo, se expresará por igual de individuos homocigotos como heterocigotos

No somos dominantes y no existe patrón de herencia en genealogías cada enfermo tiene un progenitor afectado por la enfermedad

El patrón vertical de la enfermedad se observa una generación tras otra y sin salto generacional.



No hay variación por sexo en la expresión del rasgo en cuestión

Uno de los progenitores debe expresar el rasgo.

Enfermedades graves, la familia desaparece ya que mueren o no tienen descendencia.

Individuos sanos no transmiten la enfermedad

Es más común que se transmita por medio del padre.

Forma transmisible Aa x aa

