

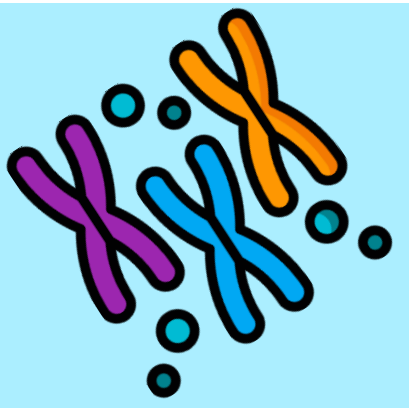
Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana

Cuadro sinóptico “Tipos de herencia”

PASIÓN POR EDUCAR

Esthephany Michelle Rodríguez López
Tercer semestre “B”

Genética Humana
Q.F.B Hugo Nájera Mijangos



Herencia autosómica ligada al sexo

Nos referimos a las enfermedades producidas por genes anómalos de los cromosomas.

- Los hombres son los mas afectados, porque tienen una sola copia del cromosoma x.
- Las mujeres, el efecto de mutación puede estar enmascarado por la segunda copia sana del cromosoma x

- Daltonismo
- Hemofilia A
- Hemofilia B
- DMD
- DMB

Únicamente las mujeres serán portadoras

• Cromosoma X

- Tamaño mediano
- Muchos genes
- Tipo submetacéntrico

• Cromosoma Y

- Tamaño pequeño
- Pocos genes
- Tipo submetacéntrico

TIPOS DE HERENCIA

Herencia autosómica dominante.

No es posible que la mutación de un gen se equilibre con su correspondiente gen sano.

Están afectados de manera similar los homocigotos y los heterocigotos respecto al alelo mutante.

- Miopía
- Acondroplasia
- Sx de Marfan

El alelo dominante normal se indica con el símbolo de R

- Cada hijo de un progenitor afectado presenta un riesgo del 50% de heredar el rasgo.

- Los familiares fenotípicamente normales no transmiten el fenotipo a sus hijos.

Herencia autosómica recesiva.

Se debe a mutaciones que reducen o eliminan la función del producto del gen → mutaciones con pérdida de función

Solamente afectan a los homocigotos y a los heterocigotos compuestos, que son personas con dos alelos mutantes y que no presentan ningún alelo normal

- Fibrosis quística
- Talasemia
- Fenil cetonuria
- Albinismo

El alelo recesivo mutante se indica con el símbolo de r

- El alelo mutante se puede transmitir a través de una serie de mujeres portadoras

- Un hombre afectado transmite el gen responsable de la enfermedad a todas sus hijas

