



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

PASIÓN POR EDUCAR

Tema: Cuadro sinóptico “Tipos de herencia”

Alumno: Dulce Mirely Torres Narvaez

Materia: Genética humana

Docente: QFB. Hugo Nájera Mijangos

Semestre: 3°

Grupo: C

 UDS Mi Universidad

 @UDS_universidad

www.uds.mx

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

Tipos de herencia

Ligada al sexo

Se llama ligada al sexo porque se encuentra en un cromosoma sexual, está localizado en el cariotipo X y Y

- Por lo general los afectados son los hombres, ya que tienen una sola copia de cromosoma X que porta la mutación.
- Las mujeres poseen dos cromosomas X, por lo cual solo hay dos tipos de fenotipos en hombres y tres en mujeres.

Las enfermedades que se pueden presentar son:
Hemofilia A
Hemofilia B
Daltonismo.
Distrofia muscular de Dúchene
Distrofia muscular de Becker

Autosómica dominante

Solo es necesario un gen único, alterados del o la madre para que llegue a producir una enfermedad

Si la madre o el padre tienen un gen mutado, el niño presenta una probabilidad de 50 % de heredar ese gen mutado.

Los hombres y las mujeres presentan la misma probabilidad de tener esas mutaciones y las hijas y los hijos tienen la misma probabilidad de heredarlas.

Las enfermedades que pueden presentarse son:

- Miopía
- Acondroplasia
- Síndrome de Marfan

Autosómica recesiva

Por lo general se debe a mutaciones en la cual produce o eliminan la función del producto del gen de padres que porten el mismo gen autosómico recesivo

Los hijos de una pareja en la que ambos son portadores tienen una probabilidad del 50% de ser portadores de una copia del alelo alterado

25% de probabilidad de tener dos copias del alelo alterado y desarrollar la enfermedad autosómica recesiva y 25% de probabilidad de heredar dos copias del alelo normal y no desarrollar la enfermedad ni ser portador.

Las enfermedades que pueden presentarse son:

- Fibrosis quística
- Talasemia
- Fenil cetonuria
- Albinismo

Bibliografía

Thompson y Thompson. Genética en medicina, 7ª edición, de Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes y Huntington F. Willard. 2016 Elsevier.