Universidad Del Sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

Cuadro sinóptico

Felix Alejandro Albores Méndez

Grupo: “B”

Tercer semestre

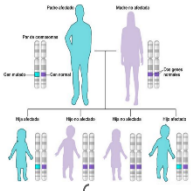
Genética humana

Nájera Mijangos Hugo

3 TIPOS DE HERENCIA

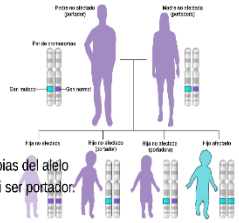
Herencia autosómica dominante

- El alelo alterado es dominante sobre el normal y basta una sola copia para que se exprese la enfermedad.
  - El gen se encuentra en uno de los 22 pares de cromosomas no sexuales, o autosomas.
    - Afecta con igual probabilidad a hijos e hijas.
      - El alelo alterado se puede heredar del padre o de la madre.
        - Hay una probabilidad del 50% que cada hijo hereda el alelo mutado y pueda desarrollar la enfermedad.
- Enfermedades autosómicas dominantes.
  - Acondroplasia
  - Charcot-Marie-Tooth
  - Enfermedad de Huntington
  - Hemocromatosis
  - Neurofibromatosis
  - Osteogénesis imperfecta
  - Retinosis pigmentaria
  - Síndrome de Marfan



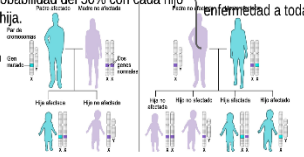
Herencia autosómica recesiva

- El alelo alterado es recesivo al alelo normal, por lo que la enfermedad no se expresa con una sola copia del alelo alterado.
  - Puede afectar con igual probabilidad a hijos e hijas.
    - Por lo general, no le sucede a todas las generaciones en una familia.
      - Los hijos de una pareja portadora tiene una probabilidad del 50% de se portadores de una copia del alelo alternativo.
- Enfermedades autosómicas recesivas.
  - Charcot-Marie-Tooth
  - Fenilcetonuria
  - Fibrosis quística
  - Hemocromatosis
  - Osteogénesis imperfecta
  - Retinosis pigmentaria.
  - Talasemia
    - Tiene el 25% de probabilidad de tener dos copias del alelo alterado y desarrollar un trastorno autosómico recesivo.
      - 25% de probabilidad de heredar dos copias del alelo normal y no desarrollar la enfermedad ni ser portador.



Herencia ligada al cromosoma X dominante

- El alelo alterado es dominante sobre el normal, basta una sola copia para que se exprese la enfermedad.
  - Son mas frecuentes en mujeres
    - Una mujer afectada tiene una probabilidad del 50% con cada hijo o hija.
      - Un hombre afectado transmite el alelo mutado y la enfermedad a todas sus hijas, pero no a sus hijos.
- Enfermedades dominantes ligadas al cromosoma X
  - Algunos tipos de enfermedad de Charcot-Marie-Tooth
  - Síndrome de X frágil



Felix Alejandro Albores Mendez 3-B