



## Tipos de Herencia

*José Rodolfo Meza Velasco*

*II parcial*

*Genética Humana*

*QFB. Hugo Nájera Mijangos*

*Licenciatura en medicina humana*

*Tercer semestre grupo "C"*

# Tipos de Herencias

## Autosómica Recesiva

- Hereda dos copias de un gen mutado
- Padre y Madre portadores
  - 50% que el niño nazca con un gen normal y un gen anormal
  - 25% que el niño nazca con 2 genes normales
  - 25% que el niño nazca con dos genes anormales
- Patologías
  - Albinismo
  - Talasemias
  - Fibrosis Quística
- Los hombres y las mujeres tienen las mismas posibilidades de tener mutaciones

## Autosómica Dominante

- La afección genética ocurre cuando el niño hereda una sola copia de un gen mutado de uno de los padres
  - madre o el padre con gen mutado
    - 50% que el niño herede un gen mutado
- Patologías
  - Miopia
  - Acondroplasia
- Hombres y mujeres
  - Mismas posibilidades de tener mutaciones

## Ligadas al sexo

- Un cromosoma sexual
  - Es más común en hombres
    - Una sola copia X
    - Genotipo
      - 2 posibilidades
        - X+Y { Sano
        - XhY { Enfermo
  - Las mujeres necesitan 2 copias para manifestar el rasgo
    - 2 copias
    - Genotipo
      - 3 posibilidades
        - Xh Xh { Enferma
        - X+ Xh { Portadora
        - X+ X+ { Sana
- Cromosoma X
  - Tamaño mediano
  - Submetacéntrico
- Cromosoma Y
  - Tamaño pequeño
  - Muy submetacéntrico
- Patologías
  - Hemofilia A
    - Ligada al cromosoma X
      - Caracterizada por;
        - Hematomas musculares
        - Hemorragias cerebrales
  - Hemofilia B
  - Daltonismo
    - Dificultad para distinguir los colores
      - 3 tipos
        - Monocromático
          - Único cono sensitivo
        - Dicromático
          - 3
            - Insensibles al rojo
            - Confusión entre sombras
              - Rojas
              - Amarillas
              - Verdes
            - Confusión entre sombras
              - Azules
              - Verdes
        - Tricromático
          - Dificultad para distinguir colores
    - Distrofia muscular de Duchene
      - Alteración ligada al cromosoma X
        - Gen distrofina ubicado en el Xp21
      - Distrofina
        - Gen de gran tamaño
          - Consta de 2,6 millones de pares
            - Contiene 79 exones

Referencias;

*<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/herencia-autosomica-dominante>*. (2011, February 2).

Www.cancer.gov.

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/herencia-autosomica-dominante>