



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO

Michelle Roblero Álvarez

Segundo parcial

Genética

Q. F. B. Hugo Nájera Mijangos

Medicina Humana

3er Semestre

Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas, 5 de octubre de 2024

TIPOS DE HERENCIA

Herencia ligada al sexo

Definición
En este tipo de herencia, los genes responsables de la característica están localizados en los cromosomas sexuales. La mayoría de las veces se refiere a genes en el cromosoma X, ya que este contiene más genes que el cromosoma Y.

Cromosomas sexuales
• Mujeres: XX.
• Hombres: XY.

Característica
Las enfermedades recesivas ligadas al cromosoma X suelen afectar más a los hombres, porque solo tienen una copia del cromosoma X.

Ejemplos
• Hemofilia (recesiva ligada al cromosoma X).
• Daltonismo (recesiva ligada al cromosoma X).
• Distrofia muscular de Duchenne (recesiva ligada al cromosoma X).

Genotipo

• Mujeres: Pueden ser portadoras (X^+X^a) o afectadas (X^aX^a) en caso de enfermedades recesivas.
• Hombres: Si heredan un alelo afectado en el cromosoma X (X^ay), expresarán la enfermedad porque no tienen otro cromosoma X para compensar.

Herencia recesiva

Definición
Se necesita que el individuo herede dos alelos recesivos (uno de cada padre) para que se manifieste una característica o enfermedad.

Alelo recesivo
Se representa con letras minúsculas (Ej. a).

Característica
Solo se expresa si ambos alelos son recesivos.

Ejemplos
• Fibrosis quística.
• Albinismo.
• Talasemia

Genotipo

• Homocigoto recesivo: aa (La característica se expresa= enfermo).
• Heterocigoto: Aa (no se expresa la característica, pero puede ser portador=sano).
• Homocigoto dominante: AA (La característica no se expresa= sano).

Herencia dominante

Definición
En la herencia dominante, basta con que un individuo herede un solo alelo dominante para que se manifieste una característica o enfermedad.

Alelo dominante
Se representa con letras mayúsculas (Ej. A).

Característica
Si un individuo tiene al menos un alelo dominante, expresará esa característica.

Ejemplos
• Acondroplasia
• Gauchismo
• Nefritis
• Miopia

Genotipo

• Homocigoto dominante: AA (La característica se expresa= enfermo).
• Heterocigoto: Aa (La característica se expresa= enfermo).
• Homocigoto recesivo: aa (La característica no se expresa= sano).

REFERENCIAS

1. Klug, W. S., Cummings, M. R., Spencer, C. A., & Palladino, M. A. (2012). *Genética: Un enfoque conceptual* (10.^a ed.). Pearson.