



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Damaris Yamileth Espinosa Albores

Parcial II

Genética Humana

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura en Medicina Humana

Tercer Semestre grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de octubre de 2024.

Herencia dominante recesiva y ligada al sexo

Dominante

patrón de herencia genética que se produce cuando un gen variante de uno de los padres causa una enfermedad, a pesar de que el gen compatible del otro padre sea normal.

- Alelo dominante { Representado generalmente por una letra mayúscula (por ejemplo, "A"). { Homocigoto dominante
- Alelo recesivo { Representado por una letra minúscula { Heterocigoto
- Fenotipo { Un individuo con al menos un alelo dominante (AA o Aa) mostrará el rasgo dominante, mientras que solo aquellos con dos alelos recesivos (aa) mostrarán el rasgo recesivo. { Homocigoto recesivo
- enfermedades {
 - miopia { error de refracción que se produce cuando la luz que entra al ojo se enfoca de forma incorrecta, haciendo que los objetos lejanos se vean borrosos
 - acrodoplasia { enfermedad genética que causa enanismo y se caracteriza por brazos y piernas cortos en comparación con la cabeza y el tronco
 - raquitismo { enfermedad que causa que los huesos de los niños se ablanden y se deformen debido a una falta de vitamina D, calcio o fósforo

Recesiva

la condición en la que un rasgo se manifiesta solo si un individuo tiene dos alelos recesivos.

- Alelo recesivo { Representado generalmente por una letra minúscula
- Alelo dominante { Representado por una letra mayúscula
- Fenotipo { Solo se observará el rasgo recesivo en individuos con el genotipo homocigoto recesivo (aa). Los heterocigotos (Aa) y los homocigotos dominantes (AA) no expresan el rasgo.
- enfermedades {
 - Albinismo { abarca un grupo de trastornos hereditarios que hacen que el cuerpo genere poca cantidad de una sustancia denominada melanina
 - Fibrosis quística { enfermedad genética que provoca la acumulación de moco espeso y pegajoso en los pulmones, el páncreas, el hígado, los intestinos, los senos paranasales y los órganos sexuales
 - talasemia { enfermedad sanguínea hereditaria que se produce cuando el cuerpo no produce la cantidad adecuada de hemoglobina o glóbulos rojos sanos

Ligada al sexo

la transmisión de características genéticas que están determinadas por los cromosomas sexuales. En los seres humanos, estos cromosomas son el X y el Y. La mayoría de las mujeres tienen dos cromosomas X (XX), mientras que los hombres tienen un cromosoma X y uno Y (XY).

- fenotipo {
 - enfermo
 - sano
- genotipo {
 - mujeres {
 - sana
 - enferma
 - portadora
 - hombres {
 - sano
 - enfermo
- enfermedades {
 - Daltonismo { Es una condición que afecta la percepción de colores. Es más común en hombres porque está ligada al cromosoma X. Una mujer necesita tener dos copias del gen mutado para expresar la condición, mientras que un hombre solo necesita una.
 - hemofilia A { Es un trastorno de la coagulación sanguínea. Los hombres son más propensos a tener hemofilia, ya que tienen un único cromosoma X. Las mujeres pueden ser portadoras y transmitir el gen, pero generalmente necesitan dos copias del gen mutado para presentar la enfermedad.
 - hemofilia B
 - Distrofia muscular de Duchenne { Es una enfermedad muscular progresiva que afecta principalmente a los hombres. Se debe a una mutación en el gen que codifica la distrofina, ubicado en el cromosoma X. Las mujeres pueden ser portadoras sin presentar síntomas significativos
 - Distrofia muscular de Becker