



Luis Fernando Hernández Jiménez

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Cuadro Sinóptico.

Genética.

PASIÓN POR EDUCAR

2

''A''

Comitán de Domínguez Chiapas a 7 de octubre de 2023.

HERENCIA DOMINANTE,
HERENCIA RECESIVA Y
HERENCIA LIGADA AL
SEXO.

Herencia dominante

¿Qué es?

- Es dominante cuando es suficiente heredar de uno de los progenitores al rasgo en cuestión para que se exprese en el fenotipo, se expresará por igual en individuos homocigotos como heterocigotos
- Los genes dominantes tienen un patrón de herencia, en genealogías cada enfermo tiene un progenitor afectado por la enfermedad

características

- Patrón de transmisión vertical de la enfermedad se observa en una generación tras otra, sin salto generacional.
- Es más común que venga por parte del padre.
Forma transmisible: Aa x aa
- El riesgo de recurrencia habitual es del 50%.
- Individuos sanos no transmiten la enfermedad.

Herencia recesiva

¿Qué es?

- Un trastorno autosómico recesivo significa que deben estar presentes dos copias de un gen anormal para que se desarrolle la enfermedad o el rasgo.
- Una mutación en un gen en uno de los primeros 22 cromosomas no sexuales puede llevar a un trastorno autosómico.
- La herencia recesiva significa que ambos genes de un par deben ser anormales para causar la enfermedad

Características

- Pocos individuos afectados.
- Los afectados no suelen ser hijos de afectados (a excepción de unos muy escasos casos de disomía uniparental).
- Se afectan por igual hombres y mujeres.
- Como regla, de una cruce entre un individuo afectado y uno no afectado y no portador, ninguno de los descendientes hereda la afección, pero todos ellos son portadores.

Herencia ligada al sexo.

¿Qué es?

- La herencia ligada al sexo es un fenómeno genético que solo se observa en organismos con sistema de determinación sexual cromosoma.
- La herencia ligada al sexo tampoco es *herencia del sexo* en los organismos vivos donde el sexo biológico está determinado por cromosomas específicos. Es decir, por cromosomas sexuales.

características

- Las enfermedades ligadas al sexo se transmiten de padres a hijos a través de uno de los cromosomas X o Y.
- La herencia dominante ocurre cuando un gen anormal de uno de los padres causa la enfermedad, aunque el gen compatible del otro padre sea normal. El gen anormal domina.
- Los genes en el cromosoma X están ligados a X. Los genes ligados a X tienen patrones de herencia distintos porque están presentes en diferentes números en hembras (XX) y machos (XY)