



Mario Morales Argueta

Tipos de herencia

Genética Humana

3°A

PASIÓN POR EDUCAR

Herencias

HERENCIA DOMINANTE.

- el niño hereda una sola copia de un gen mutado de uno de los padres.
- Si la madre o el padre tienen un gen mutado. el niño presenta una probabilidad de 50 % de heredar ese gen mutado.
- es una de las formas en que un rasgo
- afección genética
- pasa de padres a hijos.
- Los hombres y las mujeres presentan
- la misma probabilidad de tener esas mutaciones
- las hijas y los hijos
- tienen la misma probabilidad de heredarlas.
- Algunas condiciones transmitidas por la herencia autosómica dominante son:
 - Colesterol alto familiar
 - Enfermedad de Huntington
 - Algunas formas de glaucoma
 - Síndrome de Marfan
- Los trastornos dominantes suelen ser bastantes variables
- con síntomas que pueden ser nulos o severos.

HERENCIA RECESIVA.

- Si ambos padres son portadores del mismo gen recesivo
- capaz de causar un defecto de nacimiento
- existe una probabilidad
- cuatro de que cada uno de sus hijos herede el problema
- Si sólo un padre transmite el gen del trastorno
- el gen normal recibido del otro padre evitará
- Que la condición se manifieste.
- Los trastornos autosómicos recesivos suelen ser graves
- pueden llevar a una muerte prematura
- Algunas condiciones
- Transmitida por herencia autosómica recesiva
- Anemia falciforme
 - enfermedad de la sangre
 - afecta principalmente a personas de origen afroamericano e hispano
- Fibrosis quística
 - trastorno de los pulmones
 - trastorno del sistema digestivo
 - afecta a personas de ascendencia caucásica del norte europeo
- Fenilcetonuria
 - trastorno metabólico
 - afecta principalmente a los caucásicos

HERENCIA LIGADA AL SEXO.

- Los cromosomas X y Y son los que determinan el sexo
 - Las mujeres normales tienen dos cromosomas X
 - los hombres un cromosoma X y uno Y
- Una madre aparentemente normal con un gen anormal en uno de sus cromosomas X
- tiene una probabilidad del 50 % de transmitirlo a su hijo
- Un trastorno causado por un gen anormal en uno de los cromosomas X
 - se conoce como trastorno ligado al cromosoma X
 - O ligado al sexo
- los hombres que heredan un cromosoma X con un gen de una enfermedad
- no presentan síntomas de la enfermedad
- No tienen un segundo cromosoma X de reserva por lo tanto, padecen la enfermedad.
- Algunas condiciones que se transmiten a través de la herencia
 - Hemofilia
 - En la que la sangre carece de una sustancia necesaria para la coagulación
 - Daltonismo
 - De colores rojo y verde
 - Distrofia muscular de Duchenne
 - Causa debilidad muscular y la muerte