



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

Genética humana

Q.F.B. Najera Mijangos Hugo

Mapa conceptual

Herencia ligada al sexo, herencia dominante y herencia recesiva

3oB

PRESENTA:

Gabriela Gpe Morales Argüello

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 25/09/2020

Herencia Genética

¿Qué es?

La herencia genética es la transmisión a través del material genético existente en el núcleo celular, de las características anatómicas, fisiológicas o de otro tipo, de un ser vivo a sus descendientes.

Tipos de herencia

Herencia ligada al sexo

¿Qué es?

Es aquella que trata sobre los genes que se encuentran en los cromosomas sexuales

Ligamiento al cromosoma x

Ligamiento al cromosoma y

Herencia dominante

¿Qué es?

Es cuando un gen anormal de uno de los padres puede causar la enfermedad. Esto sucede aunque el gen compatible del otro padre sea normal.

¿Cómo se transmite?

Este se da cuando el alelo alterado es dominante sobre el normal y basta solo una sola copia para que se exprese la enfermedad. Al ser autosómico, el gen se encuentra en uno de los 22 pares de cromosomas no sexuales, o autosomas, pudiendo afectar con igual probabilidad a hijos e hijas.

Herencia recesiva

¿Qué es?

Es cuando ambos genes de un par deben ser anormales para causar la enfermedad. Las personas con solo un gen defectuoso en el par se consideran portadoras. Estas personas con mucha frecuencia no son perjudicadas por esta afección. Sin embargo, les pueden transmitir el gen anormal a sus hijos.

Herencia recesiva ligada al cromosoma X

Las mujeres tendrán doble dosis de los genes cuyos loci se encuentran en el segmento diferencial del cromosoma X y los hombres, solo poseerán una dosis de estos genes, pues presentan un único cromosoma X. Así, la mujer podrá ser homocigótica o heterocigótica para estos caracteres, mientras que en un hombre no tiene sentido emplear estos términos, ya que solo existe un alelo.

Los genes situados en el cromosoma Y solo los poseerá el hombre, Así, el carácter determinado por estos genes únicamente se manifestará en los hombres. Este cromosoma (Y), posee principalmente genes relacionados con la función reproductora masculina.

Enfermedades

- Acondroplasia.
- Algunos tipos de enfermedad de Charcot-Marie-Tooth.
- Enfermedad de Huntington.
- Algunos tipos de hemocromatosis.
- Neurofibromatosis.
- Algunos tipos de osteogénesis imperfecta.
- Algunos tipos de retinosis pigmentaria.
- Síndrome de Marfan

- Los individuos afectados generalmente son descendientes de progenitores normales.
- En la familia paterna todos los individuos son normales para dicho carácter.
- En la familia materna a menudo se encuentran hermanos varones u otros familiares varones afectados.
- Los individuos afectados son generalmente varones.
- En la descendencia, uno de cada dos varones estará afectado y una de cada dos mujeres sera portadora.

