



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

GENETICA HUMANA

MAPA CONCEPTUAL DE LOS TEMAS HERENCIA LIGADA AL SEXO, HERENCIA DOMINANTE Y HERENCIA RECESIVA

Docente:

HUGO NAJERA MIJANGOS

Alumno: Alfredo Morales Julián

3-B

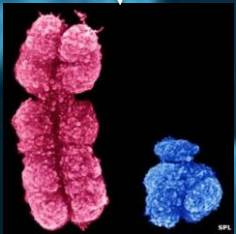
Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 25/09/2020.

HERENCIA LIGADA AL SEXO

Que es

En un gen que se encuentra en cada cromosoma sexual y determinan el sexo.
En los seres humanos estos son los cromosomas X y el Y



Curiosidades

Los individuos que son XY (hombres), presentan mutaciones en los genes del cromosoma X, a diferencia de las mujeres, que tiene dos cromosomas X que le dan la capacidad de transportar un gen mutado sin ser expresado y es por eso que los hombres son más frecuentemente afectados por estos trastornos ligados al sexo.

Herencia ligada a X

Hay muchos más rasgos ligados a X que rasgos ligados a Y porque el cromosoma Y es mucho más corto y tiene menos genes que el cromosoma X.
Las mujeres tienen dos cromosomas X, por lo que tendrán dos copias de cada gen ligado a X. Esto les da la oportunidad de ser homocigotas o heterocigotas para cada gen ligado al sexo

Trastornos ligados a X

Los trastornos ligados al sexo son mucho más comunes en hombres que en mujeres ya que los hombres solo tienen un cromosoma X y por lo tanto una copia de cualquier gen ligado a X, cualquier alelo que herede el hombre de un gen ligado a X, se expresará

Herencia ligada al Y

Se da cuando el gen mutado que causa el trastorno se encuentra en el cromosoma Y, uno de los dos cromosomas sexuales en los hombres (XY). Debido a que solo los hombres tienen un cromosoma Y, en la herencia ligada a Y, una mutación solo puede transmitirse de padres a hijos

Algunas patologías ligadas a este tipo de herencia genética son la Infertilidad por cromosoma Y o algunos casos de Síndrome de Swyer

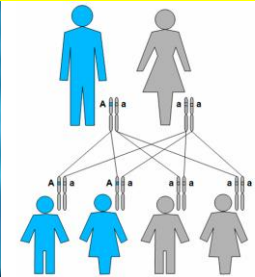
HERENCIA DOMINANTE Y HERENCIA RECESIVA

HERENCIA DOMINANTE

Que es

Es una variante particular de un gen que, por diversos motivos, se expresa con más fuerza por sí misma que cualquier otra versión del gen que está llevando la persona (Por lo general se refiere a patrones de herencia)

Es el que da como resultado el color de los ojos, etc. pero también algunas enfermedades del gen dominante



Herencia autosómica dominante

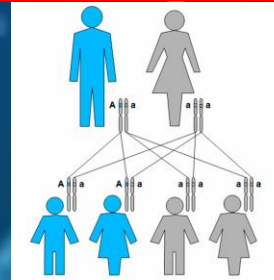
Esta se da cuando el alelo alterado es dominante sobre el normal y basta una sola copia para que se exprese la enfermedad. Al ser autosómico, el gen se encuentra en uno de los 22 pares de cromosomas no sexuales, o autosomas, pudiendo afectar con igual probabilidad a hijos e hijas.

El alelo alterado se puede haber heredado tanto del padre como de la madre.

HERENCIA RECESIVA

Que es

Es aquel que no se expresa con mayor fuerza.
Ya que no se expresa en presencia de un alelo dominante



herencia autosómica recesiva

El alelo alterado es recesivo sobre el normal por lo que con una sola copia del alelo alterado no se expresa 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.

El alelo alterado se puede haber heredado tanto del padre como de la madre.

Referencia:

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Ligado-al-sexo>

<https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-classical-genetics/hs-sex-linkage/a/hs-sex-linkage-review>

<https://www.veritasint.com/blog/tipos-de-herencia-genetica/#:~:text=Herencia%20ligada%20al%20Y%3A%20se,transmitirse%20de%20padres%20a%20hijos.>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Dominante>

<https://imegen.es/informacion-al-paciente/informacion-genetica-enfermedades-hereditarias/conceptos-genetica/tipos-herencia-genetica/herencia-autosomica-dominante/#:~:text=El%20patr%C3%B3n%20de%20herencia%20autos%C3%B3mica%20dominante%20se%20da%20cuando%20el,probabilidad%20a%20hijos%20e%20hijas.>

<https://imegen.es/informacion-al-paciente/informacion-genetica-enfermedades-hereditarias/conceptos-genetica/tipos-herencia-genetica/herencia-autosomica-recesiva/>

