



Mi Universidad

cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea

Nombre del tema: Tipos de herencia

Nombre de la Materia: Genética humana

Nombre del profesor: CFB. Nájera Mijangos Hugo

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Tipos de herencia

Herencia autosómica dominante

Definición:

se refiere a un patrón de herencia característico de algunos trastornos genéticos. "Autosómico" significa que el gen en cuestión se encuentra en uno de los cromosomas numerados, o no sexuales. "Dominante" significa que una sola copia del gen con la mutación

Condiciones transmitidas:

- Colesterol alto familiar
- Enfermedad de Huntington, un trastorno progresivo del sistema nervioso
- Algunas formas de glaucoma, que causan la ceguera si no se tratan
- Polidactilia: existencia de dedos adicionales en las manos o en los pies
- Síndrome de marfan, que afecta el tejido conectivo

Herencia autosómica recesiva

Definición:

se refiere a un patrón de herencia característico de algunos trastornos genéticos. "Autosómico" significa que el gen en cuestión se encuentra en uno de los cromosomas numerados, o no sexuales. "Recesivo" significa que se necesitan dos copias del gen con la mutación (una de cada progenitor) para que el trastorno se manifieste.

Condiciones transmitidas:

- Anemia falciforme, una enfermedad de la sangre que afecta principalmente a personas de origen afroamericano e hispano
- Enfermedad de tay-sachs, que causa discapacidad intelectual y la muerte
- Fibrosis quística, un trastorno de los pulmones y del sistema digestivo que afecta principalmente a personas de ascendencia caucásica del norte europeo
- Fenilcetonuria (PKU), un trastorno metabólico que afecta principalmente a los caucásicos

Herencia ligada al sexo

Definición:

Es una forma de herencia mendeliana. El término describe rasgos que se heredan a través del cromosoma X o Y. Para la transmisión recesiva ligada al cromosoma X, el alelo es recesivo y se transporta en el cromosoma X. Los hombres tienen más probabilidades de expresar trastornos recesivos ligados al cromosoma X porque poseen solo 1 cromosoma X. Para la transmisión dominante ligada al cromosoma X, el alelo es dominante y se transporta en el cromosoma X. Debido a esto, solo se requiere 1 copia del alelo de la enfermedad para la expresión fenotípica. Los trastornos dominantes ligados al cromosoma X son menos comunes que los trastornos recesivos ligados al cromosoma X.

BIBLIOGRAFIA:

- *Autosómico dominante: MedlinePlus Enciclopedia médica.* (s. f.). <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002049.htm>
- *Autosómico recesivo.* (s. f.). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Autosomal-Recessive-Disorder>
- *Formas comunes de herencia | Nacersano.* (s. f.). Derechos de autor 2021 March of Dimes Foundation. Todos derechos reservados.
<https://nacersano.marchofdimes.org/embarazo/formas-comunes-de-herencia.aspx>
- *Gen recesivo ligado al sexo: MedlinePlus Enciclopedia Médica.* (s. f.).
<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002051.htm#:~:text=Las%20enfermedades%20ligadas%20al%20sexo,El%20gen%20anormal%20domina.>
- *Ligado al sexo.* (s. f.). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Ligado-al-sexo>
- Oiseth, S., Jones, L., & Maza Guia, E. (2022). Herencia ligada al sexo. *Lecturio*. <https://www.lecturio.com/es/concepts/herencia-ligada-al-sexo/>