



Nombre del alumno – Carlos Alexis Espinosa Utrilla

Nombre del docente - Nájera Mijangos Hugo

Nombre del trabajo – mapa conceptual herencia ligada al sexo , herencia dominante y recesiva

Nombre de la materia - Genética Humana

Grado – 3 Grupo – A

Medicina Humana .

Herencia ligada al sexo , dominante y recesiva



Herencia ligada al sexo

Se llama ligado al sexo , a un gen que se encuentra en un cromosoma sexual .

Es la expresión fenotípica de un alelo relacionado con el alosoma

Rasgos ligados al sexo

El sexo biológico esta relacionado por un par de cromosomas sexuales XX en mujeres y XY en hombre (los demás 44 son cromosomas autosómicos)

En ejemplo de resgo ligado a sexo es el daltonismo del rojo y verde

Patologías ligada a la herencia al sexo

Daltonismo.
Hemofilia A.
Hemofilia B.
Distrofia muscular de Duchenne.
Distrofia muscular de Becker.
Ictiosis **ligada** al cromosoma X.
Agammaglobulemia **ligada** al cromosoma x.

El patrón de herencia recesiva ligada al cromosoma X , se da cuando el alelo es alterado al 50 % con cada hijo o hija , independientemente de su sexo de que se herede alelo mutado puede presentar patologías en el cromosoma X

Herencia dominante

Significa que una persona hereda una copia normal y otro mutada de un gen y sin embargo , la copia mutada va a dominar , o anular a la copia funcional (esto produce enfermedades genéticas)

Es un gen anormal de uno de los padres puede causar enfermedades , esto sucede aunque el gen compatible del otro este normal el gen anormal predomina

El patrón de herencia autosómico dominante se da cuando el alelo es dominante sobre el normal y basta una solo copia para poder expresar alguna patología

Al ser autosómico , el gen se encuentra en uno de los 22 pares de cromosomas no sexual , o autosómico pudiendo afectar por igual a los dos sexos M - F

Patologías de herencia dominante

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.

Herencia recesiva

Es cuando ambos genes tienden a ser anormales y pueden causar alguna patología

Las personas con un solo gen defectuoso en el par , se considera portadores .

Se caracteriza por el alelo recesivo que se encuentra codificando a un gen locus

Se presenta cuando un gen esta ubicado en uno de los autosomas , provocando diferentes patologías

Patologías recesivas

Algunos tipos de enfermedad de Charcot-Marie-Tooth.
Fenilcetonuria.
Fibrosis quística.
Algunos tipos de hemocromatosis.
Algunos tipos de osteogénesis imperfecta.
Algunos tipos de retinosis pigmentaria.
Tasasemia.

Fuentes

Urruela, L. U., & Ruiz, E. (2000). Influencia de la herencia genética en las drogodependencias. *Trastornos adictivos: Organó Oficial de la Sociedad española de Toxicomanías*, 2(2),

Jiménez-Jáimez, J., López Moreno, E., Barrio López, M. T., González-Molina, M., Álvarez, M., & Tercedor, L. (2014). Herencia autosómica recesiva como causa de miocardiopatía arritmogénica biventricular. *Revista Española de Cardiología*, 67(9), 772-774.