



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

3 "A"

GENETICA HUMANA

CUADRO SINOPTICO

CATEDRATICO:

Q.F.B. HUGO NAJERA MIJANGOS

ALUMNA:

MARIA CELESTE HERNANDEZ CRUZ

**COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS;
08/10/2023**

Herencia dominante, recesiva y ligada al sexo

Dominante

Tipo de herencia autosómica que se refiere a las afecciones genéticas que se presentan cuando se hereda una mutación en una copia de un gen determinado (es decir, la persona es heterocigota).

Si la madre o el padre tienen un gen mutado, el niño presenta una probabilidad de 50 % de heredar ese gen mutado.

Ejemplos

Trastornos autosómicos dominantes incluyen el síndrome de Marfan y la neurofibromatosis-1.

Recesiva

La herencia autosómica recesiva significa que la afección genética se presenta cuando el niño hereda una copia de un gen mutado (cambiado) de cada uno de los padres. Por lo general, ni la madre ni el padre presentan la afección, ellos se llaman portadores porque cada uno tiene una copia del gen mutado y puede pasarla a sus hijos.

Probabilidades

Si usted nace de padres que porten el mismo gen autosómico recesivo, tiene 25% (1 de 4) probabilidades de heredar el gen anormal de ambos padres y desarrollar la enfermedad. Usted tiene un 50% (1 en 2) de probabilidades de heredar un gen anormal. Esto lo convertiría en portador.

Ejemplos

fibrosis quística, la anemia drepanocítica o de células falciformes y la enfermedad de TaySachs. Talasemia y albinismo

Ligada al sexo

Enfermedades producidas por genes anómalos de los cromosomas se transmiten de padres a hijos a través de uno de los cromosomas X o Y. Estos son cromosomas sexuales.

Los trastornos genéticos humanos ligados al sexo son mucho más comunes en hombres que en mujeres. Dado que los hombres solo tienen un cromosoma X y por lo tanto una copia de cualquier gen ligado a X

Inactivación del cromosoma X

Fenómeno normal en el que uno de los dos cromosomas X de cada célula de un individuo de sexo femenino es inactivado durante el desarrollo embrionario

Ejemplos

Daltonismo, hemofilia A, hemofilia B, distrofia muscular de Duchenne, distrofia muscular de Becker

BIBLIOGRAFÍAS

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002049.htm>

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=autosomalrecessivecysticfibrosissicklecellanemiataysachsdisease-90-P05249#:~:text=La%20herencia%20autos%C3%B3mica%20recesiva%20se, en%20la%20determinaci%C3%B3n%20del%20sexo.>

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