



Edwin Alejandro Morales Velasco

Q.F.B Hugo Nájera Mijangos

Herencia

Genética Humana

PASIÓN POR EDUCAR

3° "A"

HERENCIA

¿Que es?

Transmision de progenitores a sus descendientes.

Características físicas, bioquímicas o morfológicas

Informacion ADN se transmite

Dominante

significa que la afección genética ocurre cuando el niño hereda una sola copia de un gen mutado (cambiado)

Rasgo o afección genética
El otro gen no debe serlo

Alelos de un gen son diferentes, el alelo que se expresa es el gen dominante
Se utiliza junto con un cuadrado de Punnett

Puede referirse al color de los ojos, o puede referirse a una enfermedad

Recesiva

Presented with **xmind**
Dos copias de un gen anormal deben estar presentes para que la enfermedad o rasgo se desarrolle

Si una mujer portadora tiene un hijo, ella puede transmitirle el cromosoma X con el gen normal, o el cromosoma X con el gen alterado
En las mujeres, se necesita homocigosis del alelo para expresar el fenotipo

Cada hijo por tanto, tiene un 50% de probabilidad (1 de 2 posibilidades) de heredar el gen mutado y padecer la enfermedad
La enfermedad puede ser heredada del padre o de la madre.

50% de probabilidad (1 de 2 posibilidades) de que el niño herede el gen normal

Un hombre nunca va a transmitir el gen mutado a su hijo (varón) si está ligado al cromosoma X

Ligada al sexo

Es un fenómeno genético que solo se observa en organismos con sistema de determinación sexual cromosomal
El sexo se define al momento de la fecundación

Un par de cromosomas, generalmente no homólogos
Esta determinado por el tipo de cromosoma sexual

Determinan el sexo del individuo
Espermatozoide (X o Y) al momento de fecundar al óvulo (X)

Si el gameto que fecunda al óvulo lleva el cromosoma Y determina el sexo masculino del nuevo ser.

BIBLIOGRAFIA

Herencia ligada al sexo. (2014, April 3). Portal Académico Del CCH.

<https://e1.portalacademico.cch.unam.mx/alumno/biologia1/unidad3/ingenieriagenetica/herenciaNoMendeliana/herenciaLigadaSexo>

Sánchez, G. (2016). *Fundamentos de la herencia mendeliana.* Unidades de Apoyo Para El Aprendizaje - CUAIEED - UNAM.

<https://uapa.cuaieed.unam.mx/sites/default/files/minisite/static/68fc332e-01a3-4598-bc13-518ed93fb6d8/herencia%20mendeliana/index.html>

GENÉTICA PÁGINA 1 EL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS

GENERALES. (n.d.). <https://nigms.nih.gov/education/fact-sheets/Documents/fact-sheet-genetics-spanish.pdf>