



Erivan Robely Ruiz Sánchez.

Q.F.B Hugo Nájera Mijangos

**Cuadro sinóptico “HERENCIA
DOMINANTE, HERENCIA RECESIVA Y
HERENCIA LIGADA AL SEXO.”**

Genética humana.

Tercero “A”

Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de octubre del 2023.

HERENCIA

HERENCIA LIGADA AL SEXO

- DEFINICIÓN { son las características (o rasgos) que están influidos por genes ubicados en los cromosomas sexuales. En los seres humanos, el término con frecuencia se refiere a rasgos o trastornos influidos por los genes del cromosoma X, ya que contiene muchos más genes que el cromosoma Y, que es más pequeño.
- DIFERENCIA ENTRE CROMOSOMAS SEXUALES { - XX en mujeres, XY en hombres
- Efectos diferenciales en genes del cromosoma X en hombres
- EJEMPLO DE ENFERMEDADES { -Daltonismo.
-Hemofilia A , B
-Distrofia muscular de Duchenne
-Distrofia muscular de Becker

EJEMPLO: DALTONISMO GENOTIPO

Mujer	Hombre
x+x+: sana	x+y: sano
x+xd: portadora	xdy: daltonico
xdxd: daltonica	

Los hombres, que tienen solo una copia del cromosoma X, tienen más tendencia a verse afectados por trastornos ligados al sexo que las mujeres, que tienen dos copias.

HERENCIA DOMINANTE

- DEFINICIÓN: { La herencia dominante se refiere a la situación en la que un solo alelo de un gen es suficiente para manifestar un rasgo fenotípico en un individuo heterocigoto.
- ALELOS Y GENOTIPOS { En la herencia dominante, un individuo heterocigoto lleva un alelo dominante y un alelo recesivo para un gen particular, pero muestra el fenotipo del alelo dominante.
- EJEMPLOS DE ENFERMEDADES { -Miopia
-Acondroplasia
-Síndrome de Marfan

ejemplo:
Miopia
MM: miope
Mm: miope
mm: sano

HERENCIA RECESIVA

- DEFINICIÓN { La herencia recesiva se refiere a la situación en la que un rasgo fenotípico se manifiesta solo cuando un individuo es homocigoto para un alelo recesivo en un gen particular. En un individuo heterocigoto, el alelo recesivo no se manifiesta.
- ALELOS Y GENOTIPOS { En la herencia recesiva, un individuo debe heredar dos copias del alelo recesivo (homocigoto recesivo) para manifestar el rasgo recesivo. Los individuos heterocigotos tienen una copia del alelo recesivo y una del alelo dominante y muestran el fenotipo del alelo dominante.
- EJEMPLOS { -Fibrosis quística
-Talasemia
-Fenil cetonuria
-Albinismo.
- PORTADORES { Los individuos heterocigotos para un alelo recesivo son portadores del rasgo pero no lo manifiestan. Es importante para identificar a los portadores y evaluar el riesgo de transmitir enfermedades recesivas a la descendencia.

Estas enfermedades solo se manifiestan si un individuo hereda dos copias del alelo recesivo mutado

ejemplo:
Albinismo
AA: sano
Aa: sano
aa: albino

PUNNETT Y CUADROS DE PUNNETT

Los cuadros de Punnett son una herramienta utilizada para predecir los genotipos y fenotipos de la descendencia de padres con diferentes genotipos. Estos cuadros son particularmente útiles para ilustrar la herencia de rasgos dominantes y recesivos.

Referencias bibliograficas:

-Griffiths, AJF, Miller, JH, Suzuki, DT, et al. (2020). Introducción al análisis genético. WH Freeman
-Snustad, DP, Simmons, MJ y Jenkins, JB (2016). Principios de la genética. Wiley.