



Leo Dan De Jesús Márquez Albores

Profesor: Q. Hugo Nájera Mijangos

Nombre del trabajo: Mapa conceptual “Herencia ligada al sexo, herencia dominante y herencia recesiva”

GENÉTICA HUMANA

Semestre 3 Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de septiembre del 2020

HERENCIA
LIGADA AL
SEXO

SE TRATA DE

La expresión fenotípica de un alelo
relacionado con el alosoma
(cromosoma sexual) del individuo

Y

Los rasgos ligados al sexo

DETERMINADA POR

Cromosoma X: se
pueden
encontrar tanto
en hombres
como en mujeres

Cromosoma Y
Solos se
encuentran en
los hombres

ENTONCES HABRA

Mas rasgos ligados a X que rasgos ligados
a Y
Porque el cromosoma Y es mucho más
corto y tiene menos genes que el
cromosoma X

ENTONCES

Un ejemplo de
trastorno ligado a X:
**Trastorno de
coagulación
llamado hemofilia.**

Las mujeres tienen
dos cromosomas X,
por lo que tendrán
dos copias de cada
gen ligado a X.

HERENCIA DOMINANTE

ES CUANDO

el alelo alterado es dominante sobre el normal y basta una sola copia para que se exprese la enfermedad

SE DARA POR

EL gen que se encuentra en uno de los 22 pares de cromosomas, pudiendo afectar a sus hijos e hijas

El alelo alterado se puede haber heredado

DE

La madre

DE

El padre

DESARROLLAREMOS

La probabilidad del 50% con cada hijo de que este herede el alelo mutado y desarrolle la enfermedad autosómica dominante

HERENCIA RECESIVA

ES CUANDO

Una persona tiene que heredar dos copias mutadas del mismo gen para padecer la enfermedad

SE DARA POR

Una persona hereda una copia mutada de un gen y una normal

ENTONCES

Ser una persona portadora significa que no se tiene la enfermedad, pero que se posee una copia mutada del gen de la pareja de genes

SE HEREDA DE

La madre

El padre

EJEMPLO DE

Enfermedades autosómicas recesivas son la fibrosis quística y la anemia de células falciformes.

BIBLIOGRAFIA:

- Solari AJ. Genética Humana, Fundamentos y aplicaciones en Medicina.
Buenos Aires: Médica panamericana; 2007.pp 173-7.
- Pérez Segura P. Los estudios genéticos y la Ley de Investigación Biomédica.
Med Clin (Barc). 2009;132(4):154–156.
- <http://mural.uv.es/monavi/disco/primero/biologia/Tema34.pdf>
- <https://www.oei.es/historico/fpciencia/art05.htm>