

Nombre del alumno: William de Jesús
López Sánchez

Nombre del profesor: Hugo Nájera
Mijangos

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico
de la herencia

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Genética Humana

Grado: 3°

Grupo: "A"



HERENCIA LIGADA AL SEXO



Se da en genes localizados en los cromosomas

Dada principalmente en el cromosoma X

De tamaño mediano que contiene muchos genes son de tipo submetacéntrico y sus enfermedades se relacionan a mutaciones

Ligado al cromosoma X y Y

Generan síndromes como: Daltonismo, hemofilia A y B, y Distrofia muscular de Duchenne.

Enfermedad en que los hombres son más afectados

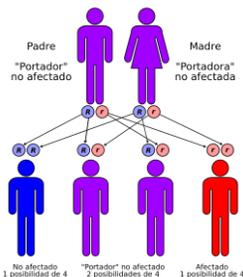
Atribuida a la hipótesis de Lyon

Menciona que genera la inactivación del cromosoma X, este se compacta v forman cueros de Barr

Existe la inactivación del Cromosoma X con imprinting donde actúan XIST v TSX

TIPOS DE HERENCIA

HERENCIA AUTOSOMICA RESCESIVA



Se deben a mutaciones con pérdida de función

Por ejemplo mutaciones que alteran o eliminan la función de una enzima



Hombres y mujeres son afectados en proporciones iguales

Se presentan enfermedades solo en una generación

Enfermedades como fibrosis quística, talasemia, fenilcetonuria y albinismo

Es una de las formas en que un rasgo o afección genética pasa de padres a hijos

Solo en el caso de dos genes mutados sean heredados, aunque ellos no padezcan de la enfermedad

HERENCIA AUTOSOMICA DOMINANTE

En necesario un solo gen para que se presente la enfermedad

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

La enfermedad se presenta en varias generaciones

Enfermedades como miopía, acondroplasia, y síndrome de Marfan.

Afecta ambos sexos por igual.

Existe la misma probabilidad de tener mutaciones y las hijas y los hijos tienen la misma probabilidad de heredarlas.



