



Brian Torres Villalobos

QFB. Hugo Najera Mijangos

Cuadro sinóptico

Genética

PASIÓN POR EDUCAR

Tercer Semestre

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de octubre del 2023.

Herencia

Brian Torres
3° "C"

Cromosomas

X

- Tamaño mediano.
- Contiene más genes.
- Más de 800 enfermedades/mutaciones detectadas.

Tipos de inactivación.

Inactivación del cromosoma X con IMPRINTING.

• Cuando se decide inactivar el cromosoma X de origen paterno.

Inactivación del cromosoma X al AZAR.

• Los dos cromosomas X pueden ser inactivados.

Y

- Tamaño pequeño.
- Tipo submetacéntrico.
- No contiene muchos genes.
- - 300 enfermedad detectadas.

Ligada al Sexo

Características

• Por lo general los hombres son quienes portan la mutación.

• El efecto de la mutación puede estar enmascarado por la segunda copia del cromosoma X.

Mujer.

Pueden ser:
• Sana.
• Enferma.
• Portadora.

Hombre.

Pueden ser:
• Sano.
• Enfermo.

Síndromes

Hemofilia A
Hemofilia B
Distrofia Muscular de Becker
Distrofia Muscular de Duchenne

Daltonismo

• Si un hombre hereda un cromosoma X afectado será daltónico.

• Tipos.

• Monocromático.
• Dicromático.
• Tricomátrico Anómalo.

Dominante

Características

• Al heredar el gen anormal de solo uno de los padres, se puede presentar la enfermedad.

• Un padre con una afección autosómica dominante tiene un 50% de probabilidades de tener un hijo con la enfermedad.

• Los niños que no heredan el gen anormal no tendrán ni transmitirán la enfermedad.

Síndromes

• Miopía.
• Marfan.
• Acondroplasia.

Recesiva

Características

• Significa que deben estar presentes dos copias de un gen anormal para que se desarrolle la enfermedad o el rasgo.

Síndromes

• Fibrosis Quística.
• Talasemias.
• Albinismo.
• Fenil cetonuria.

BIBLIOGRAFÍA.

- Thompson y Thompson. Genética en medicina 8ª edición, de Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes y Huntington F. Willard. 2016 Elsevier.