



Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

Q. Hugo Najera

Cuadro sinóptico

Genética humana

3°

B

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de octubre de 2023

Herencia

Dominante

Heredar el gen anormal de uno solo de los padres

Síndromes

Miopía

Los objetos lejanos se ven borrosos

Acondroplasia

Presentan estatura baja (<137 cm)

Síndrome de marfan

Afecta la capacidad de producir tejido conectivo sano

Recesiva

Heredar dos copias de un gen anormal

Síndromes

Fibrosis quística

El cuerpo produce un moco demasiado espeso y pegajoso

Talasemia

Menos hemoglobina de lo normal

Fenil cetonuria

La fenilalanina se acumula en el cuerpo

Albinismo

Incapacidad de producir melanina

Ligada al sexo

Generalidades

Rasgos influidos por los genes

Gen que se encuentra en un cromosoma sexual

Cromosoma X es más grande

Cromosoma Y más pequeño

Enfermedad

El hombre es el más afectado

Las mujeres únicamente son portadoras

Cromosoma X

Genes anómalos

Tamaño mediano con muchos genes

Submetacéntrico

900 enfermedades por mutaciones

Cromosoma Y

Tamaño pequeño

Muy submetacéntrico

No contiene muchos genes

300 enfermedades

Inactivación X

Con imprinting

Cromosoma X paterno inactivo

Al azar

Los dos cromosomas X y Y misma posibilidad de ser inactivados

Síndromes

Daltonismo

Dificultad para distinguir colores

Hemofilia A

Genes codificados

Factores hemostáticos VIII y IX

Hemofilia B

Gen defectuoso en el cromosoma X

Distrofia muscular de Duchenne

Alteración ligada al X

Mutación en Xp21

Distrofia muscular de Becker

Cambio en el gen

Monocromático

Únicamente un cono sensitivo

Acromático

Únicamente ve blanco y negro

Dicromático

Es hereditario y es el más moderado