



Diego Alejandro Flores Ruiz

Actividad

Genética humana

PASIÓN POR EDUCAR

Tercero B

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de octubre el 2023.

HERENCIA LIGADA AL SEXO

Se llama ligado al sexo

un gen que se encuentra en un cromosoma sexual.

En los seres humanos — el término generalmente se refiere a los rasgos que se encuentran influidos por los genes en el cromosoma X.

Esto se debe a que el cromosoma X es grande

contiene muchos más genes que el cromosoma Y que es más pequeño.

enfermedad ligada al sexo — por lo general los hombres son los afectados — porque tienen una sola copia del cromosoma X que porta la mutación.

En las mujeres — el efecto de la mutación puede estar enmascarado — por la segunda copia sana del cromosoma X.

cromosoma X. — Es un cromosomas de tamaño mediano que contiene muchos genes

— Es un tipo de submetacentrico

— Se han diagnosticado 900 enfermedades causadas por mutaciones en estos genes — se conocen como enfermedades ligadas al cromosoma X

hipótesis de Lyon — se dice que hay un mecanismo que inactiva el cromosoma X

— y que este mecanismo, que se desconoce, — se produce en etapas tempranas del desarrollo embrionario — Tipos de inactivadores — Inactivacion del cromosoma X con imprinting

— Inactivacion del cromosoma X al azar

síndromes de herencia ligada al sexo

•Daltonismo. — El daltonismo es un defecto genético que ocasiona dificultad para distinguir los colores. — 3 tipos

— Monocromático: — caracteriza porque en la retina sólo tiene un cono sensitivo por lo que únicamente ve un color.

— Dicromático: — los que son insensibles absolutamente al rojo; los que confunden las sombras rojas, verdes y amarillas;

— Tricromático anómalo: — no logran distinguir los colores, confunden unos con otros.

•Hemofilia A — enfermedad devastadora de origen genético, recesiva y ligada al cromosoma X, en el cual se encuentran los genes que codifican los factores hemostáticos VIII y IX.

•Hemofilia B. — es el resultado de la incapacidad del cuerpo para producir suficiente factor IX.

•Distrofia muscular de Duchenne. — Las distrofias musculares forman parte de una variedad de alteraciones genéticas que se encuentran asociadas a diversas mutaciones de genes que llevan a debilitamiento y atrofia muscular progresiva. — Es recesiva

•Distrofia muscular de Becker. — trastorno de origen genético que debilita y reduce progresivamente los músculos del cuerpo

HERENCIA DOMINANTE

la afección genética ocurre cuando el niño hereda una sola copia de un gen mutado (cambiado) de uno de los padres — Enfermedades

Los alelos dominantes se representan generalmente con letras mayúsculas

Miopía — Afección en la que los objetos cercanos se ven claramente, pero no así los que están lejos.

Acondroplasia — enanismo con miembros más cortos de lo normal.

Síndrome de Marfan — afecta al corazón, los ojos, los vasos sanguíneos y los huesos.

HERENCIA RECESIVA

la afección genética se presenta cuando el niño hereda una copia de un gen mutado (cambiado) de cada uno de los padres. — Por lo general, ni la madre ni el padre presentan la afección

— Ellos se llaman portadores porque cada uno tiene una copia del gen mutado.

alelos recesivos se representan con letras minúsculas.

Enfermedades — - Fibrosis quística — afecta a las células que producen la mucosa, el sudor y los jugos gástricos

— - Talasemia — trastorno hereditario de la sangre

— - Fenil cetonuria — acumulación de un aminoácido llamado fenilalanina en el cuerpo.

— - Albinismo — el cuerpo sea incapaz de producir o distribuir melanina