



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

De la cruz Anzueto Laura Sofia.

Segundo parcial.

Genética Humana.

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura en Medicina Humana.

Tercer semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 04 de octubre del 2024

HERENCIA

LIGADA AL SEXO

Transmisión de rasgos o enfermedades de padres a hijos a través de cromosomas sexuales X o Y.

Cromosoma X: Es grande, contiene muchos genes y es sub-metacéntrico.

Cromosoma Y: Es más pequeño, contiene menos cromosomas y es muy sub-metacéntrico.

En una enfermedad

HOMBRES: afectados por tener solo 1 copia del cromosoma X que porta la mutación.

MUJERES: efecto enmascarado por la segunda copia del cromosoma X.

Síndromes

- ✓ Daltonismo.
- ✓ Distrofia musc. de Duchenne y de Becker.
- ✓ Hemofilia A y B

RECESIVA

Por mutaciones que reducen o eliminan la función del producto del gen.

MUTACIONES CON PÉRDIDA DE FUNCIÓN.

Enfermedades recesivas

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

- ✓ Albinismo.
- ✓ Fibrosis quística.
- ✓ Talasemias.

Ambos genes de un par deben de ser anormales para causar la enfermedad.

DOMINANTE

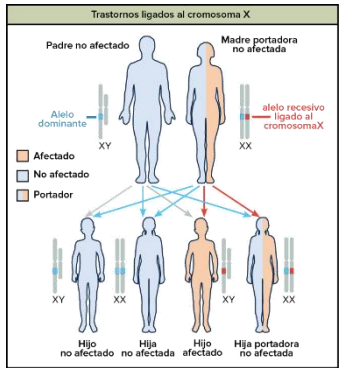
Cuando un gen variante de uno de los dos padres puede causar la enfermedad.

Si un padre tiene un gen mutado, el hijo tiene un 50% de probabilidad de heredar ese gen.

El alelo alterado es dominante sobre el normal.

Enfermedades dominantes

- ✓ Miopía.
- ✓ Raquitismo.
- ✓ Acondroplasia.



HERENCIA LIGADA AL SEXO.

Genotipo

HOMBRE

MUJER

Sano

$X+ Y$

$X+ X+$

Portadora

$X+Xe$

Enfermo

XeY

$XeXe.$

HERENCIA RECESIVA

Genotipo

AA ---- Sano Homocigoto

Aa ---- Sano Heterocigoto

aa ---- Enfermo

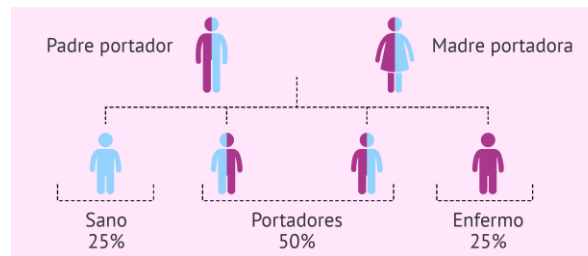
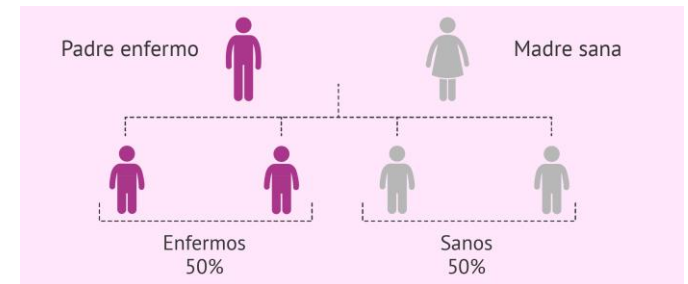
HERENCIA DOMINANTE

Genotipo.

AA ---- Enfermo Homocigoto

Aa ---- Enfermo Heterocigoto

aa ---- Sano



Bibliografía

Sailer., B. (2018). *eB Manual*. Recuperado el 04 de octubre de 2024, de Genética y transmisión por herencia.: https://www.eb-haus.org/fileadmin/user_upload/Media_Library/EB-Handbuch/PDFs_Spanish/Gene__tica_y_transmisio__n_por_herencia__Genetik_und_Vererbung_.pdf