



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Manuel Alexis Albores López

Parcial II

Genética

QFB. Hugo Najera Mijangos

Licenciatura en Medicina Humana

Tercer Semestre grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 5 de octubre de 2024.

TIPOS DE HERENCIA

* DOMINANTE

- Se observa un padre o madre enfermo y vienen a consultar por su hijo enfermo.
- Tanto varones como mujeres pueden estar afectados por igual, y ambos pueden transmitir el gen defectuoso, ya sea a un varón o a una mujer.
- Cuando un gen defectuoso es heredado de sólo uno de los padres (mamá o papá), siendo el del otro un gen normal, esta dosis única será suficiente para que el hijo esté afectado.
- El riesgo para cada hijo de heredar la mutación es del 50%. (recordemos que esta frecuencia se renueva en cada embarazo).
- La enfermedad afectará a miembros de la familia en las generaciones siguientes, dando lugar a un patrón familiar distintivo o particular.
- Cuando un hijo hereda la mutación de ambos padres, al tener ambos alelos afectados puede dar lugar a una forma más grave de la enfermedad.

• Enfermedades

- Miopia
- Acondroplasia
- Raquitismo

* RECESIVA

- Se observa un padre o madre enfermo y el hijo es enfermo.
- Tanto varones como mujeres pueden estar afectados por igual, y ambos pueden transmitir el gen defectuoso, ya sea a un varón o a una mujer.
- Cuando un gen defectuoso es heredado de sólo uno de los padres (mamá o papá), siendo el del otro un gen normal, esta dosis única será suficiente para que el hijo esté afectado.
- El riesgo para cada hijo de heredar la mutación es del 50%.
- La enfermedad afectará a miembros de la familia en las generaciones siguientes, dando lugar a un patrón familiar distintivo o particular.
- Cuando un hijo hereda la mutación de ambos padres, al tener ambos alelos afectados puede dar lugar a una forma más grave de la enfermedad.

• Enfermedades

- Fibrosis quística
- Albinismo
- Talasemia

* LIGADA AL SEXO

Se llamada ligada al sexo a un gen que se encuentra en un cromosoma sexual (Generalmente cromosoma "X")

• Del cromosoma "X"

- Es un cromosoma meidano que contine mas genes que el cromosoma "Y"
- Dos posibles fenotipos en hombres y tres fenotipos en mujeres
- Es de tipo submetacentrico
- 527 enfermedades en estos genes
- Generalmente el hombre es el afectado, mientras la mujer puede ser enferma o portadora

• Enfermedades

- Daltonismo
- Hemofilia A
- Hemofilia B
- Distrofia muscular de Duchenne
- Distrofia muscular de Becker

• Del cromosoma "Y"

- Es un cromosoma pequeño
- Es de tipo muy submetacentrico
- No contiene muchos genes en algunas de sus regiones