



**CANCINO RAMOS ADRIANA
GUADALUPE**

Q.F.B HUGO NÁJERA MIJANGOS

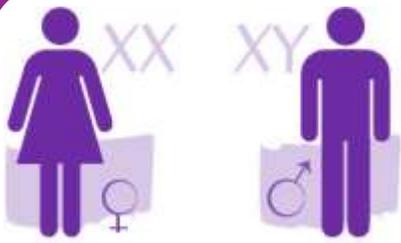
ENTREGA DE TRABAJO FINAL

GENÉTICA

3° "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de Octubre del 2022.

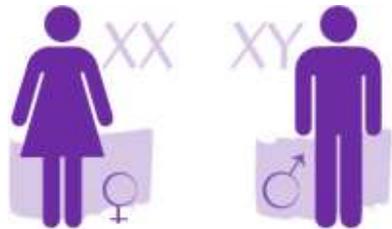
Tipos De Herencia



Enfermedad por lo general se refiere a los rasgos que se encuentran influidos por los genes en el cromosoma X

Ligada al Sexo

Se llama ligado al sexo a un gen que se encuentra en cromosoma sexual



Cromosomas

CROMOSOMA X

Afectados



Male

Por lo general los hombres



Female

En las mujeres

Porque tienen una sola copia del cromosoma X que porta la mutación.

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

Cromosoma de tamaño mediano que contiene muchos genes



Enfermedades

*DALTONISMO

*HEMOFILIA

*DISTROFIA

MUJERES

HOMBRES

*SANAS

*SANOS

*PORTADORAS

* ENFERMOS

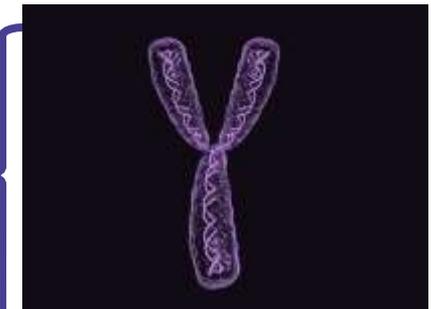
* ENFERMAS

CROMOSOMA Y

Cromosoma de tamaño pequeño, que no contiene muchos genes en algunas de sus regiones

Tipo submetacéntrico

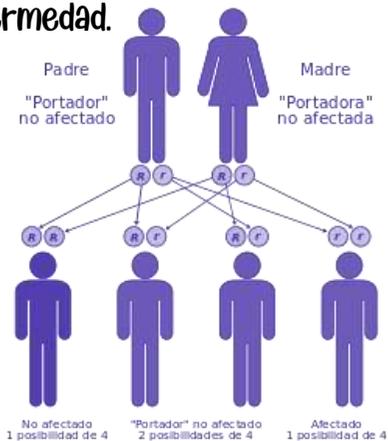
DE 150 - 200 enfermedades



Tipos De Herencia

Enfermedades autosómicas recesivas

Se da cuando el alelo alterado es recesivo sobre el normal por lo que con una sola copia del alelo alterado no se expresa la enfermedad.



El gen se encuentra en uno de los 22 pares de cromosomas no sexuales, o autosomas.

Pudiendo afectar con igual probabilidad a hijos e hijas.

El alelo alterado tiene que heredarse tanto del padre como de la madre para que se de la enfermedad.

El gen recesivo está en estado homocigoto para expresarse en un paciente recibe un gen anormal de cada progenitor

Las enfermedades por genes recesivos son de gran importancia que tienen un reservorio genético mayor que las originadas en mutación dominante

Las enfermedades cuentan con un reservorio génico significativo los heterocigotos portadores que no expresan el gen y frecuentemente en enfermos

Los enfermos son los hijos de dos progenitores portadores del gen anormal y su progenitor es un enfermo y un portador

Se presenta frecuencia en hijos de parejas consanguíneas

Forma transmisible más frecuente Aa x Aa

Riesgo de recurrencia para cada hermano del individuo afectado es el 25%

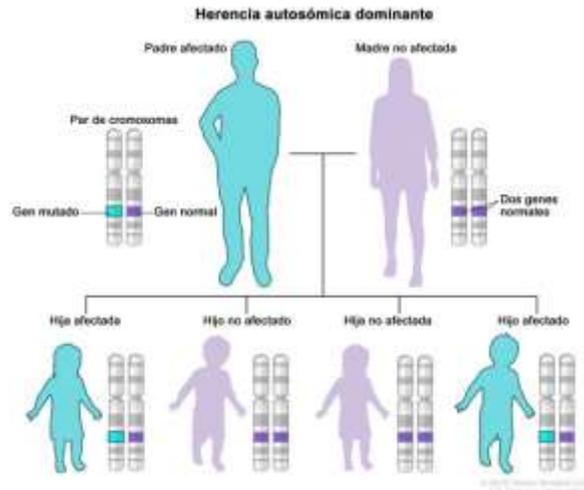
La transmisión del rasgo es independientemente del sexo

No aparecen todas las generaciones hay un salto generacional

Si aparece en más de un miembro de la familia suelen ser individuos de una misma generación (hermanos-primos) herencia horizontal

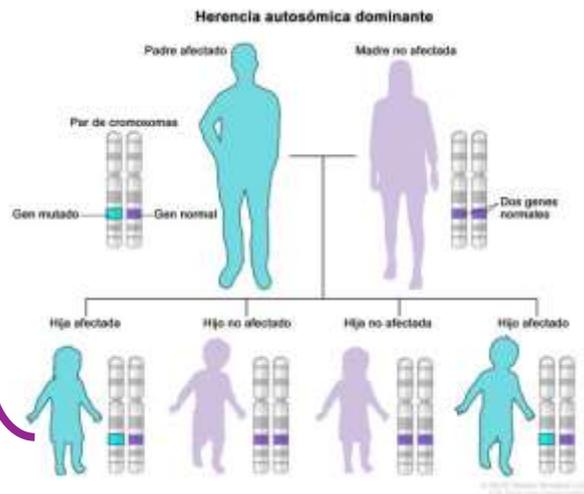
Individuos sanos pueden tener hijos enfermos

Tipos De Herencia



Enfermedades autosómicas dominantes

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



Es suficiente heredar de uno de los progenitores al rasgo en cuestión para que se exprese. Es uno tipo, se expresará por igual de individuos homocigotos como heterocigotos

No hay variación por sexo en la expresión del rasgo en cuestión

Uno de los progenitores debe expresar el rasgo, condición que, de que no cumplirse, sólo podría explicarse por mutación nueva o de novo

Enfermedades graves la familia desaparece ya que mueren o no tienen hijos

Individuos sanos no transmite la enfermedad

No somos dominantes y no existe patrón de herencia en genealogías cada enfermo tiene un progenitor afectado por la enfermedad

El patrón vertical de la enfermedad se observa una generación tras otra y sin salto generacional



Es más común que venga por parte del padre

Forma transmisible: $Aa \times aa$

