



CUADRO SINOPTICO

HANNA ABIGAIL LOPEZ MERINO

SEGUNDO PARCIAL

GENETICA HUMANA

QFM: HUGO NAJERA MIJANGOS

MEDICINA HUMANA

3 SEMESTRE B

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, A 05 DE OCTUBRE DEL 2024

HERENCIA DOMINANTE Y RECESIVA

CARACTERISTICAS

Patrón de transmisión vertical de la enfermedad se observa es una generación tras otra, sin salto generalizado

Uno de los progenitores debe expresar el rasgo, condición que, de no cumplirse, solo podría explicarse por mutación nuevo o de Novo

Es de enfermedades graves, la familia desaparece ya que mueren o no tiene hijos

Individuo sano no transmite enfermedad

Es más común que venga por parte del padre
Formas transmisibles
Aa x aa

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

Solo necesita un alelo afectado para que manifieste la enfermedad

Penetración incompleta paciente tiene el alelo afectado, pero no la enfermedad

El riesgo de recurrencia habitual es del 50%

Único alelo para manifestar el fenotipo

El numero de enfermos no es grande, ya que, está limitado por selección natural contra los heterocigotas, si el fenotipo determina un grado de discapacidad

Los genes dominantes tienen un patrón de herencias en genealogías cada enfermo tiene un progenitor afectado por la enfermedad

Es dominante cuando es suficiente heredar de uno de los progenitores al rasgo en cuestión para que se exprese en el fenotipo, se expresa por igual en individuos homocigotos como heterocigotos

HERENCIA LIGADA AL SEXO

Grandes y contiene muchos mas genes que el cromosoma Y que es mas pequeño

Se llama ligado al sexo a un gen que se encuentra en un cromosoma sexual. En los seres humanos, el termino generalmente se refiere a los rasgos que se encuentran influidos por los genes en el cromosoma X.

Es una enfermedad ligada a un gen que se encuentra en un cromosoma sexual. En los seres humanos, el termino generalmente se refiere a los rasgos que se encuentran influidos por los genes en el cromosoma X

CROMOSOMA X

Cuando hablamos de herencia ligado al sexo nos referimos a las enfermedades producidas por genes anormales de los cromosomas

Es un cromosoma de tamaño mediano que contiene muchos genes

Es un tipo su metacéntrico

Se ha diagnosticado de 600 a 800 enfermedades

CROMOSOMA Y

Es un cromosoma de tamaño pequeño

Es de tipo muy su metacéntrico

No contiene muchos genes en algunos de sus regiones

150 A 200 enfermedades aproximadamente.

TIPOS DE INACTIVACION

1. INACTIVACION DEL CROMOSOMA X CON IMPRINTING
2. INACTIVO DEL CROMOSOMA X AL AZAR

PRINCIPALES SINDROMES DE HERENCIA LIGADOS AL SEXO

- DALTONISMO
- HEMOFILIA A
- HEMOFILIA B
- DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE
- DISTROFIA MUSCULAR DE BECKER

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- **Griffiths, A. J. F., Wessler, S. R., Lewontin, R. C., & Carroll, S. B. (2005).**
Introduction to Genetic Analysis (9th ed.). W. H. Freeman.