



Esmeralda Jiménez Jiménez

Q. F. B. Najera Mijangos Hugo

Genética Humana

Herencia dominante, recesiva y ligada al sexo

Grado: 3°

Grupo: B

HERENCIA DOMINANTE, HERENCIA RECESIVA

Dominante

Es dominante cuando es suficiente heredar de uno de los progenitores el rasgo en cuestión para que se exprese en el fenotipo

Se expresa

Se expresa por igual en individuos hemocigotos cómo heterocigotos

Genes dominantes

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

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

Características

- Uno de los progenitores debe expresar el rasgo
- Patrón de transmisión vertical de la enf. se observa en una generación tras otras , sin salto generacional.
- No hay variación por sexo en la expresión del rasgo
- El riesgo de recurrencia habitual es del 50%
- individuos sanos no transmiten la enfermedad

Recesiva

La mutación este en las dos copias para que la enfermedad tenga lugar

Defectos

Tiene mayor probabilidad de ser mortales a temprana edad

HERENCIA LIGADA AL SEXO

Son

Genes que se localizan en los cromosomas sexuales y en las mitocondrias

Ligados X

X- cromosoma grande que, contiene acerca del 5% del ADN genómico del núcleo

Se localiza en

• Dominantes

• Hemofilia A: distrofia muscular de duchenne daltonismo

• Recesivo

• Frecuentes en los hombres por la hemicigosis

• Mujeres homocigotas y heterocigotas

• la presentación de la enfe. dependerá de cada progenitor y género de la descendencia

Ligados Y

Y- cromosoma pequeño y con pocos genes conocidos

Ictiosis