

Universidad del Sureste
Escuela de Medicina
SOLIS PINEDA IRVIN URIEL
GENETICA HUMANA

*MAPA CONCEPTUAL DE LOS TEMAS HERENCIA LIGADA AL SEXO, HERENCIA DOMINANTE Y HERENCIA
RECESIVA*

Grado.3 Grupo. A

QUIMICO NAJERA MIJANGOS HUGO

HERENCIA DOMINANTE

Se caracteriza por presentar el fenómeno de dominancia genética para un determinado alelo de un gen

¿CÓMO SON HEREDADOS LOS GENES DOMINANTES?

Cuando un progenitor tiene un gen mutado

Transmite

Su gen mutado o el normal a sus hijos

Cada uno de sus hijos va a tener un 50% de probabilidad (1 de 2 posibilidades) de heredar el gen mutado

Cada uno de sus hijos es afectado

Por la enfermedad genética y, otro 50% (1 de 2 posibilidades) de heredar la copia normal del gen

CARACTERÍSTICAS NORMALES CON HERENCIA AUTOSÓMICA DOMINANTE

- Pelo crespo o rizado
- Cabello y ojos oscuros
- Piel morena
- Nariz ancha

ENFERMEDADES CON HERENCIA AUTOSÓMICA DOMINANTE

- HUNTINGTON
- OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA
- RETINOBLASTOMA
- SÍNDROME DE CURRARINO
- HIPEROSTOSIS CORTICAL INFANTIL

HERENCIA AUTOSOMICA RESESIVA

Un 25% de probabilidades de que el niño nazca con dos genes normales (normal) (portador, sin la enfermedad). Un 50% de probabilidades de que el niño nazca con un gen normal. (en riesgo de padecer la enfermedad).

Describe a uno de los patrones de herencia clásicos o mendelianos y se caracteriza por no presentar el fenómeno de dominancia genética.

CARACTERÍSTICAS NORMALES CON HERENCIA AUTOSÓMICA RECESIVA

- Pelo lacio
- Cabello y ojos claros
- Piel pálida
- Nariz fina

ENFERMEDADES CON HERENCIA AUTOSÓMICA RECESIVA

WOLMAN
ALCAPTONURIA
SÍNDROME DE BLOOM
FIBROSIS QUISTICA
SÍNDROME DE WERNER

COMPARACION ENTRE HERENCIA AUTOSOMICA DOMINANTE
- RESESIVA

DOMINANTE

Se expresa en el heterocigoto En promedio 50% de los hijos

Efecto de la edad paterna en las mutaciones de novo.

Igual frecuencia en uno y otro sexo

Expresividad variable

Efecto de la edad paterna en las mutaciones de novo.

Pedigree vertical (Individuos afectados en varias generaciones).

AUTOSÓMICA RECESIVA

Se expresa en el homocigoto

Consanguinidad frecuente en los progenitores

Hombres y mujeres afectados en proporciones iguales

25% de los hijos están afectados

Expresividad familiar constante.

Pedigree Horizontal (Individuos afectados solo en una generación).