



**Efrain de Jesús Gordillo García**

**Cuadro Sináptico**

**Genética Humana**

**3°A**

PASIÓN POR EDUCAR

# Herencia dominante

## Cabeza

Características

- Va de generación en generación { Mientras que allá un portador
- Uno De Los Progenitores Expresa El Rasgo
- Existen Dos { Portadores { Transmiten la enfermedad
- { Enfermos { Están sanos
- { Presentan la enfermedad
- Si es ligada al sexo { Mayor probabilidad de hijos
- { Menor probabilidad en hijas
- Más común { Por parte del hombre
- { Forma transmisión { Aa x aa

## Que es?

Ocurre Cuando El Niño Hereda Sola Una Copia Del Gen Mutado

Una persona afectada tienen por lo menos un padre afectado  
Padres sanos sólo tienen hijos sanos

## Ley de Mendel

- Un alelo oculta a otro y muestra su característica. El se considera un gen dominante { Se representa con la letra A mayúscula
- Heterocigoto { Cuando dos alelos de un gen contienen diferente información
- Reproducción

## Probabilidad de adquirir la enfermedad

Hombres { 50%  
Mujeres { 50%

## Enfermedades dominantes

Miopía  
Acondroplasia  
Síndrome de morfan

# Herencia recesiva

## Características

El Gen Está En Estado Homocigótico

Un hijo enfermo es producto de { Mamá portadora  
Papá portador

Mayor Frecuencia En { Parejas consanguíneas

Se Transmite { Aa x Aa

El riesgo es de { Mujeres } 25%  
Hombres

Es independiente al sexo

No aparece en todas las generaciones

Individuos sanos pueden tener hijos enfermos

## Que es?

El Niño Presenta Afección Cuando Hereda Dos Copias Del Gen Mutado

Una Del Padre Y Una De La Madre

{ Padre portador  
Madre portadora } Niño o niña enferma

## Datos

Si aparece en más de un miembro de la familia, los enfermos suelen ser de la misma generación

{ Hermanos  
Primos  
Herencia horizontal

## Ley de Mendel

{ Pueden permanecer latentes  
Surgen en generaciones posteriores

## Enfermedades

{ Fibrosis quística  
Talasemias  
Albinismo



Más frecuente en

Mujeres Es Menos { Un cromosoma x lo disfraza  
Hombre { Porque solo hay un cromosoma c

Que es?

Se Refiere A Los Rasgos Que Se Encuentran Influíamos Por Los Genes En El Cromosoma X

datos

Hombres transmiten su cromosoma X a todas las hijas  
Mujeres transmiten aleatoriamente uno del otro cromosoma X  
Los hombres afectados transmiten el gen a sus hijas pero no a sus hijos

Los hijos pueden tener un 50% de ser enfermos

La presencia de la enfermedad dependerá del sexo

Pueden ser { Niñas portadoras  
Niños malos { Expresión fenotípica

Enfermedades

- Daltonismo
- Hemofilia A
- Hemofilia B
- Distrofia muscular backer

## REFERENCIAS

Portela, R. (2017, June 15). *Ciencia y Biología*. Ciencia Y Biología.

<https://cienciaybiologia.com/que-es-un-gen-dominante-y-un-gen-recesivo/>

Porto, P., & Gardey, A. (2010, November 18). *Gen dominante - Qué es, definición y*

*concepto*. Definición.de; Definicion.de. <https://definicion.de/gen-dominante/>

Diccionario de genética del NCI

By Container: Instituto Nacional del

Cáncer Publisher: Cancer.gov Year: 2023 URL: <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-genetica/def/herencia-autosomica-dominante>