



**Mi Universidad**

Herencia dominante, recesiva y  
ligada al sexo

*Diego Adarcilio Cruz Reyes*

*Segundo Parcial*

*Genética Humana*

*Químico: Hugo Nájera Mijangos*

*Medicina Humana*

*Tercer Semestre*

*Comitán De Domínguez Chiapas 5 De Octubre del 2024*

# Herencia ligada al sexo

## Definición

En la especie humana los cromosomas sexuales son el X, Y; el sexo masculino contienen un par XY y el sexo femenino un par XX. En la especie humana en cada célula somática contiene 22 pares de autosomas más un par XX para el sexo femenino y un par XY para el sexo masculino.

## Características

- Las mujeres sólo producen un solo tipo de óvulo con 22 autosomas y un único cromosoma sexual X.
- El sexo se define al momento de la fecundación y está determinado por el tipo de cromosoma sexual que lleva el espermatozoide.
- Como la fecundación es producto del azar, un óvulo puede unirse a cualquiera de los tipos de espermatozoides, por lo que en la mitad de los casos se formarán mujeres y el otro 50 por ciento se formarán varones.
- Además de portar genes que determinan el sexo femenino **es portador de una serie de genes que determinan otras características, por lo cual se dice que están ligadas al sexo.**

## Enfermedades predominantes

Dos ejemplos bien conocidos son: la hemofilia y el daltonismo determinados por genes recesivos en ambos casos.

# Enfermedades de herencia dominante

## Definición

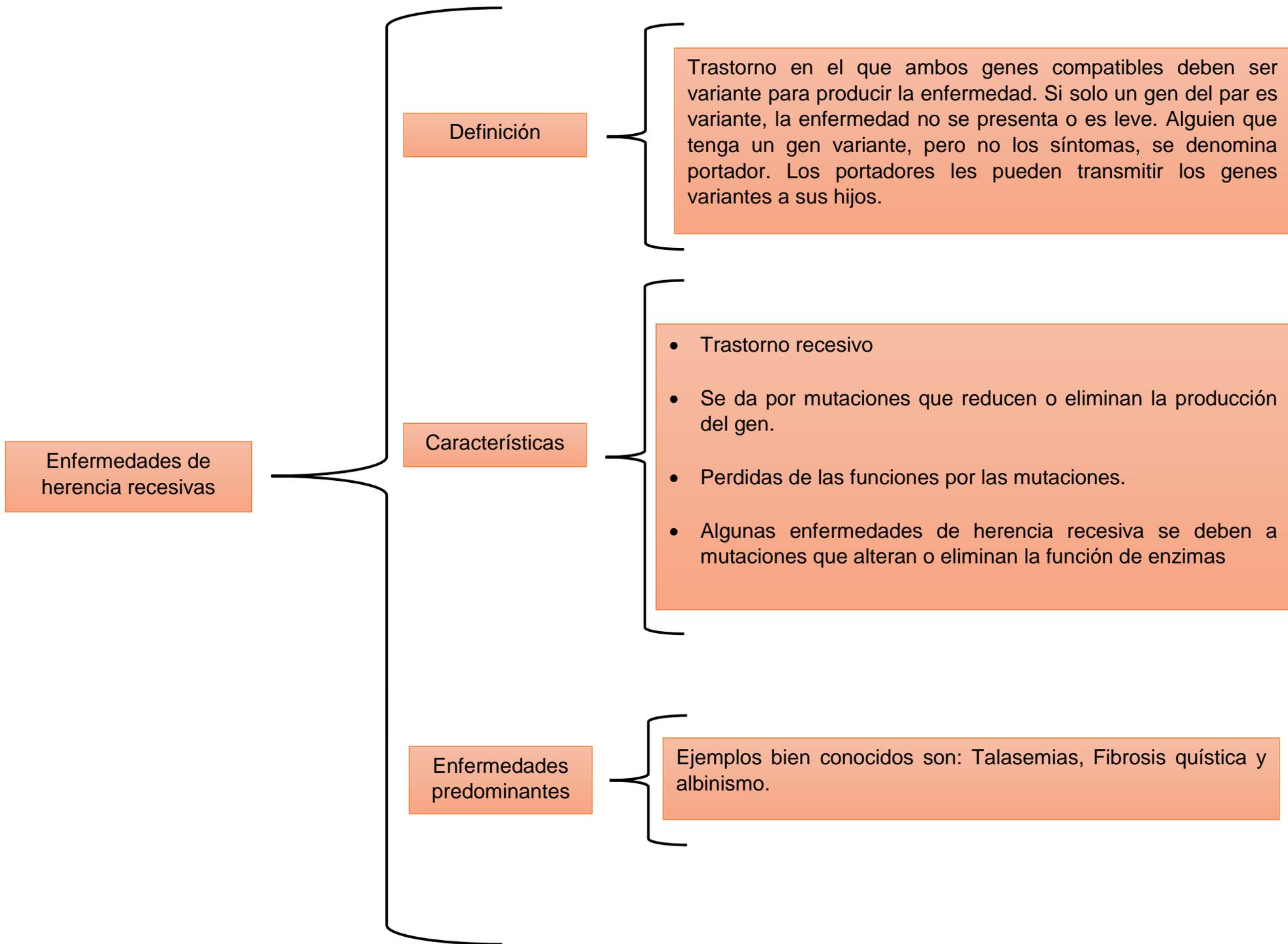
La herencia dominante ocurre cuando un gen variante de uno de los padres causa la enfermedad, aunque el gen compatible del otro padre sea normal. El gen variante domina.

## Características

- Se da cuando el alelo alterado es dominante sobre el normal y basta una sola copia para que se exprese la enfermedad.
- Al ser autosómico, 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 se puede haber heredado tanto del padre como de la madre. Normalmente se da en todas las generaciones de una familia.
- Cada persona afectada tiene normalmente un progenitor afectado y una probabilidad del 50% con cada hijo de que este herede el alelo mutado y desarrolle la enfermedad autosómica dominante.

## Enfermedades predominantes

Ejemplos bien conocidos son: La Acondroplasia, Miopía y Raquitismo.



## Bibliografía

Korf BR, Limdi NA. Principios de la genética. En: Goldman L, Cooney KA, eds. Medicina Goldman-Cecil. 27<sup>a</sup> edición. Filadelfia, PA: Elsevier; 2024: capítulo 31.