



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

Tema: Tipos de herencia

Alumno:

Joshua Daniel Mazariegos Pérez

Materia: Genética Humana

Docente: Hugo Nájera Mijangos

Semestre: 3°      Grupo: C



[www.uds.mx](http://www.uds.mx)

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

**TIPOS DE HERENCIA**

**Ligada al sexo**

Aquel gen que se encuentra en un cromosoma sexual, en los seres humanos se refiere a los rasgos que se encuentran incluidos por los genes en el cromosoma X,

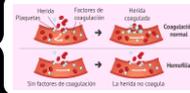
**Daltonismo**

Defecto genético que causa dificultad para distinguir colores, el grado de afección es variable.

- Monocromático: solo ve un color.
- Dieromático: ver solo el rojo y los insensibles al azul
- Tricromático: no distinguen los colores

**Hemofilia A**

Enfermedad devastadora de origen genético, recesiva y ligada al cromosoma X, solo se manifiesta en hombres, aunque las mujeres son portadoras



**Distrofia muscular de Duchenne**

Asociadas a diversos genes que llevan a un debilitamiento y atrofia muscular progresiva. Es una alteración ligada al cromosoma X recesivo.



Enfermedad	Fenotipo	Genotipo		Alelo
Daltonismo	Daltonico Sano	Hombres $x^Dy$ $x^+y$	Mujeres $x^Dx^+$ $x^Dx^D$ $x^+x^+$	$x^+$ = sano $x^D$ = Enfermo
Hemofilia A	Hemofílico Sano	Hombres $x^Dy$ $x^+y$	Mujeres $x^Dx^+$ $x^Dx^D$ $x^+x^+$	$x^+$ = sano $x^D$ = enfermo
Distrofia muscular de duchenne	Distrofico Sano	Hombres $x^Dy$ $x^+y$	Mujeres $x^Dx^+$ $x^Dx^D$ $x^+x^+$	$x^+$ = sano $x^D$ = enfermo

**Autosómica recesiva**

Es aquella en la que deben estar presente dos copias de gen anormal para que se desarrolle la enfermedad o el rasgo. Las mujeres se consideran portadoras.

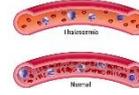
**Fibrosis quística**

Causada por un gen defectuoso, lleva al cuerpo a producir un líquido anormal espeso y pegajoso llamado moco, que se acumula en las vías respiratorias y el páncreas



**Talasemia**

Trastorno de la sangre que ocurre cuando el cuerpo no produce la cantidad suficiente de hemoglobina, una parte importante de los eritrocitos



**Fenilcetonuria**

Poco frecuente, los recién nacidos no cuentan con la capacidad para descomponer a la fenilalanina, por carencia de la enzima fenilalanina hidroxilasa. Dañando el SNC y ocasiona daño cerebral



**Albinismo**

Trastorno en los que hay poco o ninguna producción del pigmento melanina, que determina el color de la piel, cabello y ojos.



Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Fibrosis quística	Fibrotico Sano	FF= sano Ff= enfermo	F= sano f= enfermo
Talasemia	Talasemia Sano	TT= sano Tt= sano tt= enfermo	T= sano t= enfermo
Fenilcetonuria	Enfermo Sano	FF= sano Ff= sano ff= enfermo	F= sano f= enfermo
Albinismo	albino Sano	AA= sano Aa= sano aa= enfermo	A= sano a= enfermo

**Autosómica dominante**

En este tipo, la afección genética ocurre cuando los hijos o hijas heredan una sola copia de un gen mutado de uno de los padres.

**Miopía**

Problema de refracción que hace que los objetos lejanos se vean de una manera borrosa, es el defecto mas importante en los ojos



**Acondroplasia.**

Las personas cuentan con una estatura baja, de una promedio de 137 cm, es un trastorno de crecimiento que se puede heredar.



**Sx de Marfan**

Trastorno que afecta el tejido conectivo, esto afecta frecuentemente el corazón, los ojos, los vasos sanguíneos y el esqueleto.



Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Miopía	Miopo Sano	MM= enfermo Mm= enfermo mm= sano	M= enfermo m= sano
Acondroplasia	Acondroplastico Sano	AA= enfermo Aa= enfermo aa= sano	A= enfermo a= sano
Síndrome de Marfan	Enfermo Sano	SS= enfermo Ss= enfermo ss= sano	S= enfermo s= sano

# Bibliografía

Thompson y Thompson. (-). Genética Humana, R. L.  
Nussbaum R. R. Mcinnes H. F Willard. Genética Humana en  
Medicina. *7ed.*