



Universidad del Sureste  
Campus Comitán  
Medicina Humana



# ***``HERENCIA DOMINANTE, HERENCIA RECESIVA Y HERENCIA LIGADA AL SEXO``***

**Nombre del alumno:** Liliana Guadalupe Hernández Gomez

**Parcial:** 2

**Nombre de la materia:** Genética Humana

**Nombre del Profesor:** Q.F.B Nájera Mijangos Hugo

**Semestre:** 3º

**Comitán de Domínguez, Chiapas; Sábado 07 de octubre del 2023**

# TIPOS DE HERENCIA

## Herencia dominante

Los hijos de una persona afectada por un trastorno autosómico dominante tienen una probabilidad del 50% de ser afectados por ese trastorno a través de la herencia de un alelo dominante y el otro 50% de heredar la copia normal del gen, si el niño no es afectado por este gen, se lo transmitirá a su descendencia

Se tratará de un GEN DOMINANTE, es aquel cuya información se expresa, aunque el otro gen alelo lleve una información diferente. Que solo una sola copia del gen con la mutación (de uno de los progenitores) es suficiente para que el trastorno se manifieste.

Algunas enfermedades son: poliquistosis renal, miopía, Acondroplasia, retinoblastoma, síndrome de Marfan, entre otras.

Ejemplo: Personas con miopía

AA → Sano  
Aa → Miopía

Solo bastara que vaya una minúscula que en este caso seria el dominante para que se produzca la enfermedad.

## Herencia recesiva

La herencia autosómica recesiva significa que la afección genética se presenta cuando el niño hereda una copia de un gen mutado (cambiado) de cada uno de los padres.

En el trastorno autosómico recesivo, se necesitan dos copias del gen con la mutación (una de cada progenitor) para manifestar el trastorno.

Ejemplos de trastornos recesivos: fibrosis quística, la anemia drepanocítica o de células falciformes y la enfermedad de Tay-Sachs.

Ejemplo: Personas con albinismo.

AA → Sano  
Aa → Sano  
aa → Albinismo

Se requerirá de dos minúsculas para que se presente el albinismo

## Herencia ligada al sexo

Ligado al sexo, en relación con la genética, se refiere a las características (o rasgos) que están influidos por genes ubicados en los cromosomas sexuales.

Los hombres, que tienen solo una copia del cromosoma X, tienen más tendencia a verse afectados por trastornos ligados al sexo que las mujeres, que tienen dos copias. En las mujeres, la presencia de una segunda copia sin mutación puede causar síntomas diferentes, más leves o ningún síntoma en un trastorno ligado al sexo.

Los rasgos más comunes ligados al sexo son, la hemofilia, la ceguera al color rojo-verde, la ceguera nocturna congénita, algunos genes que producen alta presión arterial, la distrofia muscular de Duchenne, y también el síndrome del X frágil.

## Bibliografía

*Diccionario de genética del NCI.* (2023). Instituto Nacional Del Cáncer; Cancer.gov.

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-genetica/def/herencia-autosomica-dominante>

Penedo, P. (2020, April 17). *¿Qué se hereda del padre y de la madre? Mitos y verdades.* Cuestión de Genes; Veritas Intercontinental.

<https://www.veritasint.com/blog/es/que-se-hereda-del-padre-y-de-la-madre-mitos-y-verdades/#:~:text=Por%20ejemplo%2C%20el%20gen%20responsable,que%20es%20un%20alelo%20dominante.>

*Autosómico dominante.* (2023). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Autosomico-dominante>

*Diccionario de cáncer del NCI.* (2023). Instituto Nacional Del Cáncer; Cancer.gov.

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/herencia-autosomica-recesiva>

*Ligado al sexo.* (2023). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Ligado-al-sexo>

(n.d.). <http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena6/pdf/quincena6.pdf>

admin. (2016, April 14). *¿Qué es la herencia autosómica dominante? - Fundación Mencía.* Fundación Mencía - Otro Sitio Realizado

Con WordPress. <https://www.fundacionmencia.org/que-es-la-herencia-autosomica-dominante/>

*default - Stanford Medicine Children's Health.* (2019). Stanfordchildrens.org.

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=autosomalrecessivecysticfibrosissicklecellanemiataysachsdisease-90-P05249#:~:text=Entre%20los%20ejemplos%20de%20trastornos,la%20enfermedad%20de%20Tay%20Sachs.>