



**Universidad Del Sureste  
Campus Comitán**

**Licenciatura: Medicina Humana**

**Tarea: ensayo**

**Materia: Genética Humana**

**Docente: Nájera Mijangos Hugo**

**Grado: 3° semestre**

**Alumnos: Rojas Torres Viviana Edith**

## HERENCIA LIGADA AL SEXO

Actualmente en la carrera de medicina nos encontramos descubriendo en cuestión de conocimiento algo que pasa desapercibido para todo nosotros o la mayoría de las veces, pero que básicamente nos hace ser únicos y define mucho de lo que somos, y es el estudio de la genética humana. Con respecto a ello conocimos los conceptos básicos como que es el ADN, cromosoma, genotipo, fenotipo, que es un gen recesivo y un gen dominante, al igual que la herencia relacionada al sexo lo que básicamente trataremos de explicar a continuación.

La herencia relacionada al sexo nos habla como los hombre y mujeres podemos adquirir ciertas enfermedades hereditarias debido a nuestros cromosomas entre ellos los relacionados al sexo como lo son XY (hombres) y XX (mujeres) y para entender esto es importante comprender algunas características de Y/ X empezando con:

El cromosoma Y es de tamaño pequeño de tipo submetacéntrico y se le relaciona con el género masculino “Lleva alrededor de 58 millones de pares de bases, o sea sólo dos por ciento de todo el ADN de la célula. Aún más interesante es que sólo se traduce en aproximadamente 70 a 200 genes” (*Cromosoma Y | NHGRI, 2021*) es decir que su aporte genético es muy poco, pero de importancia. Y en este caso existe la herencia Holandrica que se refiere específicamente al cromosoma Y, es decir hablamos de una enfermedad ligado a el cromosoma y se conoce como el síndrome de la oreja velluda y únicamente transmitida por el varón

El cromosoma X es de tamaño mediano de tipo submetacentrico y se relaciona con el genero femenino “Se predice que hay aproximadamente 155 millones de pares de bases, lo cual se traduce en alrededor de 900 a 1.400 genes en el cromosoma X. Esto significa que porta alrededor del cinco por ciento de todo el ADN de la célula” (*Cromosoma X | NHGRI, 2021*) es decir que su aporte genético es muy grande y por ende se le relaciona a una gran cantidad de enfermedades en las cuales el genero masculino sale afectado más debido a que solo contiene un cromosoma X y por ende oh hereda el cromosoma X bueno o el malo y como tiene un cromosoma Y es difícil que sea inactivado al contrario de la mujer debido a que contiene dos cromosomas X y si en dado caso se hereda un cromosoma malo es inactivado debido al cromosoma bueno , Por lo cual hoy en día se conoce la hipótesis de Lyon que nos explica el porqué de la inactivación del cromosoma X en el genero femenino que al inactivarse se daba

lo que hoy en día se conoce como corpúsculos de Barr inactivados durante la condensación al azar y básicamente esto es lo que nos habla esta hipótesis .

Sim embargo hoy en día conocemos que la herencia puede ser recesiva es decir “Recesivo se refiere al tipo de alelo que no se manifestará en un individuo al menos que ambas copias de ese gen tengan ese genotipo en particular” por lo cual hablamos que es necesario que los dos alelos sean recesivos para que la persona presente características del genotipo en la cual puede no presentar consecuencias funcionales pero si algunas características distintivas como el color del pelo o presentar la enfermedad en sí, ejemplo de ello la Fibrosis quística , Y como bien hemos hablado el cromosoma X es el mas factible en que se den las mayorías de afecciones debido a su herencia recesiva y su importancia radica en que son mas frecuentes en darse ejemplo : Hemofilia, distrofia muscular de Duchenne, daltonismo y si recordamos la mujer por tener dos cromosomas X es mas factible a que sea portadora o adquiera la patología de una manera leve sin embargo en el hombre es mas factible a presentar en su totalidad la patología o no .

Y por último hablamos de la herencia dominante que es “una variante particular de un gen que, por diversos motivos, se expresa con más fuerza por sí misma que cualquier otra versión del gen que está llevando la persona” (*Dominante | NHGRI, 2021*) es decir que se trasmite con mayor fuerza y puede perjudicar o ventajoso y no necesita que sean dos alelos basta con uno para manifestarse y en este caso en ambos géneros puede ser perjudicial.

Con base a esto espero que pueda ser entendible mi conocimiento con respecto a la genética humana ,con tan solo un poco del conocimiento obtenido en la materia ya que aun falta mas por comprender .Es decir que a pesar de verse como temas separados por unidades en el semestre cada uno es importante en un conjunto ya que cuando se conoce por separado es más fácil unirlos y comprender el porque de tales afecciones genéticas en el ser humano ,ya que el ser humano es enfermable por naturaleza en el suele afectar dos factores en resumen número uno la genética y numero dos el medio ambiente (estilo de vida) entre los cuales podemos encontrar tratamiento oh definitivamente no ,Es importante también comprender la importancia de la genética siendo médicos en formación y en general en la población ,para comprender el porque de tales afecciones en el mundo en cuanto a mutaciones o síndromes que se presentan en niños y adulto de una manera temprana o tardía .

## Biografías

Navarro López -1 -, C. (n.d.). . <http://mural.uv.es/monavi/disco/primero/biologia/Tema34.pdf>

*Cromosoma Y* / NHGRI. (2021). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Cromosoma-Y>

*Cromosoma X* / NHGRI. (2021). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Cromosoma-X>

*Recesivo* / NHGRI. (2021). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Recesivo>

*Dominante* / NHGRI. (2021). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Dominante>