



Mauricio Aguilar Figueroa

Dr. Sergio Jiménez Ruiz

Controles de Lectura

Genética Humana

3 semestre

"A"

HERENCIA LIGADA AL SEXO

Mauricio.

Dr. Sergio
Jimenez Ruiz

Las enfermedades ligadas al sexo se transmiten de padres a hijos a través de uno de los cromosomas X o Y estos son cromosomas sexuales, la herencia dominante ocurre cuando un gen un gen normal de uno de los padres causa la enfermedad, aunque el gen coparable del otro padre sea normal, el gen anormal domina.

Sin embargo, en la herencia recesiva, ambos genes coparables deben ser anormales para producir la enfermedad, si solo un gen del par es normal, la enfermedad no se presenta o es leve, alguien que tenga un gen anormal pero no los síntomas, se denomina portador.

Los portadores les pueden transmitir los genes anormales a sus hijos, con frecuencia el término recesivo ligado al sexo se refiere a recesivo ligado al cromosoma X .

Las enfermedades recesivas ligadas al cromosoma X casi siempre se presentan en los hombres ellos solo tienen un cromosoma X . Un solo gen recesivo en dicho cromosoma X causara la enfermedad, el cromosoma Y es la otra mitad del par de genes X en el hombre sin embargo el cromosoma Y no contiene la mayoría de los genes del cromosoma X . Debido a esto no protege al hombre enfermedades como la hemofilia y la distrofia muscular de Duchenne ocurren a raíz de un gen recesivo en el cromosoma X .

DETERMINACIÓN Y DIFERENCIACIÓN SEXUAL EN HUMANOS

La diferenciación sexual en humanos es el proceso de desarrollo de las diferencias sexuales en los seres humanos. Se define como el desarrollo de estructuras gonadales como consecuencia de la acción de las hormonas producidas tras la determinación gonadal. La diferenciación sexual incluye el desarrollo de diferentes genitales y el tracto genital interno y el vello corporal juegan un papel en la identificación del sexo. El desarrollo de las diferencias sexuales comienza con el sistema de determinación del sexo X y Y que está presente en los humanos, y los mecanismos complejos son responsables del desarrollo de las diferencias gonadales entre humanos masculinos y femeninos a partir de un estado indiferenciado. Las mujeres suelen tener dos cromosomas X y los hombres suelen tener un cromosoma X y un cromosoma Y. En una etapa temprana del desarrollo embrionario, ambos sexos poseen ambos sexos y poseen estructuras internas equivalentes: los conductos mesonefros y los conductos paramesonefros. La presencia del gen SRY en el cromosoma Y provoca el desarrollo de los testículos en los hombres y la posterior liberación de hormonas que provocan la regresión