



PRISCILA VANESA ROJAS TORRES

NAJERA MIJANGOS HUGO

MEDICINA GENERAL

GENETICA HUMANA

HERENCIA LIGADA AL SEXO

HERENCIA LIGADA AL SEXO

Cuando hablamos de herencia ligada al sexo nos referimos a las enfermedades producidas por genes anómalos de los gonosomas, los cromosomas sexuales en el cariotipo humano son el X Y Y, cada uno de estos elementos cuenta con características propias, donde X es un cromosoma de tamaño mediano, es de tipo submetacéntrico, y se han diagnosticado 527 enfermedades causadas por mutaciones, sin embargo, el cromosoma Y se caracteriza por un tamaño pequeño, es de tipo submetacéntrico.

Otra característica es que la mujer presenta dos cromosomas X y el varón solo uno, por lo que cualquier mutación de esos genes producirá, por tanto, un efecto. Dice que hay un mecanismo que inactiva el cromosoma X, y que este mecanismo, que se desconoce, se produce en etapas embrionarias, donde en cada célula se produce un cromosoma diferente (paterno o materno) ya que a partir de que se produce la condensación, todas las células descendientes tendrán ese cromosoma condensado. Conocido como corpúsculos de Barr (LYON)

es importante saber que las enfermedades ligadas al sexo de herencia recesiva al cromosoma X es muy importante ya que se dan con mayor frecuencia. y tanto en las mujeres el rasgo recesivo se comporta de forma aleatoria, inactivando tanto al afectado como el sano. Las enfermedades ligadas al sexo de herencia dominante se producen por modificaciones con genes dominantes de esos cromosomas.

Algunas enfermedades relacionadas a los cromosomas se presentan las siguientes enfermedades

Hemofilia: enfermedad la cual está relacionada en la sangre no coagulada de modo normal debido a un déficit, por lo que tiene complicaciones de sufrir hemorragias.

Distrofia muscular de Duchenne: es una enfermedad que aparece en la infancia. la transmisión se produce por mujeres portadoras de la enfermedad.

Ceguera: provoca la degeneración y muerte de los bastones encargadas de la visión periférica, y suele ser más grave cuando los fotorreceptores encargados de la visión central se degeneran.

las enfermedades monogénicas son aquellas causadas por la mutación de un solo gen en la secuencia de ADN del individuo. Estas enfermedades afectan a la calidad y esperanza de vida de las personas que las sufren por dar lugar a anomalías congénitas, discapacidad, intelectual, sensorial o motora. Por lo que las enfermedades genéticas tienen carácter hereditario y se transmiten de generación en generación. En función de la enfermedad, la herencia será dominante o recesiva, es decir los padres pueden ser únicamente portadores de la enfermedad sin llegar a manifestarlas. Donde los progenitores portadores tienen el riesgo de concebir un hijo enfermo y la única solución para evitarlo será a través de cuidados o esencialmente tratamientos durante el embarazo.

Mi conclusión es saber, informarse y tener en cuenta que enfermedades pueden ser heredadas por parte de cada familia, realizarse estudios en caso de embarazos, para poder determinar si se requiere herramientas de detección disponibles.
(aldana, 2004)

Bibliografía

aldana, M. e. (2004). enfermedades ligadas al cromosoma sexual X . *biblat.unam.mx*, 5 .