

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNA:

CESIA OVALLE MENDEZ

ASIGNATURA:

BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

2DO CUATRIMESTRE

CARRERA:

LICENCIATURA EN NUTRICION

L.N. JHOANNA GUADALUPE LEAL LOPEZ

HERENCIA RECESIVA LIGADA AL X

La herencia autosómica recesiva es un patrón de transmisión genética en el que una persona necesita heredar dos copias de un gen mutado (una de cada progenitor) para expresar una condición o enfermedad. Este tipo de herencia se llama “autosómica” porque los genes involucrados se encuentran en los autosomas, es decir, los cromosomas no sexuales (del 1 al 22 en humanos). A diferencia de la herencia dominante, donde una sola copia del gen mutado es suficiente para manifestar la condición, en la herencia recesiva se requieren dos copias.

Este patrón de herencia es fundamental para entender muchas enfermedades genéticas, desde trastornos metabólicos hasta condiciones neurológicas. Además, tiene implicaciones importantes en el asesoramiento genético y la planificación familiar.

Cada persona tiene dos copias de cada gen, una heredada de la madre y otra del padre. Estas copias se llaman alelos. En la herencia autosómica recesiva, un alelo normal (saludable) puede enmascarar el efecto de un alelo mutado (defectuoso). Por lo tanto, una persona con un alelo normal y uno mutado se considera portadora, pero no manifiesta la enfermedad. Solo cuando ambos alelos están mutados, la condición se expresa.

ENFERMEDADES:

SINDROME DE HUNTER, SINDROME DE RETT,
HEMOFILIA A Y B.

HERENCIA DOMINANTE LIGADA AL X

La herencia dominante ligada al cromosoma X es una de las formas en que un rasgo o afección genética pasa de padres a hijos cuando hay mutaciones (cambios) en un gen de un solo cromosoma X. En las mujeres, la presencia de una mutación en un gen de un solo cromosoma X es suficiente para causar la enfermedad (las mujeres tienen dos cromosomas X). En los hombres, la presencia de una mutación en un gen del único cromosoma X causa la enfermedad (los varones solo tienen un cromosoma X). Los padres no pueden pasar a sus hijos varones una afección de herencia dominante ligada al cromosoma X; pero todas las hijas de un padre afectado presentarán la afección y es posible que la pasen a sus hijos e hijas. Los rasgos dominantes ligados al cromosoma X no necesariamente afectan más a los varones que a las mujeres (a diferencia de los rasgos recesivos ligados al cromosoma X). El patrón exacto de herencia varía, dependiendo de si el rasgo de interés lo tiene el padre o la madre. Todos los padres afectados por un trastorno dominante ligado al cromosoma X tendrán hijas afectadas, pero no hijos afectados. Sin embargo, si la madre también está afectada, los hijos tendrán una probabilidad de verse afectados, dependiendo de si se transmite un cromosoma X dominante o recesivo. Cuando el hijo está afectado, la madre siempre estará afectada. Algunas enfermedades dominantes ligadas al cromosoma X son letales en el embrión en los varones, lo que hace que parezca que sólo se dan en las mujeres.

ENFERMEDADES: ENFERMEDAD DE MARFAN,
NEUROFIBROMATOSIS, PARKINSON.

CONCLUSION

EN LA HERENCIA AUTOSOMICA RECESIVA NECESITA QUE AMBOS PADRES LO PORTEN PARA QUE SE MANIFIESTE Y EN EL DOMINANTE BASTA CON SOLO UN PORTADOR PARA PODER MANIFESTARSE