



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Leidy Mariana Velasco García

Nombre del tema: crecimiento del niño y el adolescente con mutaciones

Parcial: 2do parcial

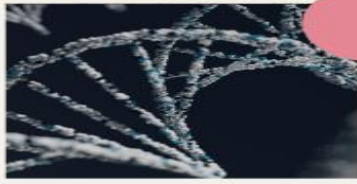
Nombre de la Materia: Cuidados del niño y el adolescente

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5to cuatrimestre

CRECIMIENTO DEL NIÑO CON MUTACIONES



QUÉ ES UNA MUTACIÓN GENÉTICA

Una mutación genética es cuando ocurre un cambio en uno o más genes.



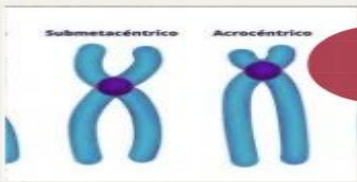
QUÉ SON LOS GENES

Los genes son trozos pequeños de ADN. Son los que determinan nuestros rasgos físicos, como el color del cabello, la altura, el tipo de cuerpo y otras cosas que hacen que una persona sea diferente a las demás. Cada uno contamos con 24,000 tipos diferentes de genes.



QUÉ ES EL ADN

El ADN (ácido desoxirribonucleico) es el portador de todos nuestros genes. El ADN crea código utilizando cuatro sustancias químicas llamadas "nucleótidos". Este código determina qué genes tiene una persona.



QUÉ ES UN CROMOSOMA

Un cromosoma es un filamento en forma de X que se encuentra en el interior de las células del cuerpo. El cromosoma contiene ADN. Los seres humanos tienen 23 pares de cromosomas.



CUÁL ES LA CAUSA DE UNA MUTACIÓN GENÉTICA

Un gen puede mutar por: un cambio en uno o más nucleótidos del ADN, un cambio en muchos genes, pérdida de uno o más genes, reordenamiento de genes o cromosomas completos.



AÑO CUALQUIERA

LOS PADRES PASAN LAS MUTACIONES GENÉTICAS A SUS HIJOS

Si uno de los padres porta una mutación genética en su óvulo o su espermatozoide, puede transmitirse a su hijo. Estas mutaciones hereditarias (o heredadas) se encuentran en casi todas las células del cuerpo de la persona a lo largo de su vida.



AÑO CUALQUIERA

Los daños causados por la radiación ultravioleta del sol o la exposición a algunos tipos de sustancias químicas pueden provocar nuevas mutaciones. Estas mutaciones no se transmiten de padres a hijos.

CRECIMIENTO DEL ADOLESCENTE CON MUTACIONES



MALFORMACIONES CONGÉNITAS

Las malformaciones congénitas son consecuencia de problemas que ocurren durante el desarrollo fetal previo al nacimiento. Es importante que las mamás y los papás estén sanos y tengan buena atención médica antes del embarazo y durante el mismo para reducir el riesgo de malformaciones congénitas evitables.



ANOMALIAS CROMOSÓMICAS

Cuando un niño nace sin 46 cromosomas, o cuando algunas partes de los cromosomas faltan o están duplicadas, es posible que se vea y se comporte de manera diferente a los demás niños de su edad y que tenga graves problemas de salud.

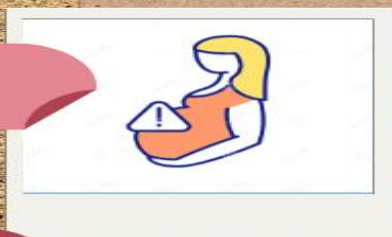


ANOMALIAS DE GEN ÚNICO

A veces, la cantidad de cromosomas es normal, pero uno o más de los genes tienen anomalías. La herencia autosómica dominante es una anomalía genética que se puede transmitir al hijo si uno de los padres tiene la misma anomalía.



Las afecciones ligadas al cromosoma X son anomalías genéticas que ocurren sobre todo en los varones. Las mujeres pueden ser portadoras del gen anormal que provoca los trastornos recesivos ligados al cromosoma X, pero no muestran la enfermedad en sí misma.



AFECCIONES DURANTE EL EMBARAZO QUE AFECTAN AL BEBÉ

Hay determinadas enfermedades que, si ocurren durante el embarazo, y en particular durante las primeras nueve semanas, pueden provocar graves malformaciones congénitas. (por ejemplo, infecciones maternas tales como citomegalovirus, varicela o rubéola).



Hay afecciones maternas crónicas que pueden causar efectos negativos en el feto. La hipertensión materna puede afectar la circulación de la sangre al feto, perjudicando el crecimiento fetal. El consumo de alcohol y determinadas drogas durante el embarazo aumentan significativamente el riesgo de que un bebé nazca con anomalías.



COMBINACIÓN DE PROBLEMAS GENÉTICOS Y AMBIENTALES

Pueden ocurrir algunas malformaciones congénitas si existe una tendencia genética a la afección que se combina con la exposición a determinadas influencias ambientales dentro del útero durante etapas fundamentales del embarazo (por ejemplo, espina bífida, labio leporino y fisura palatina).

CONCLUSION

El crecimiento del niño y el adolescente con mutaciones genéticas puede verse afectado de diversas maneras, dependiendo del tipo y la naturaleza de la mutación. Algunas alteraciones genéticas pueden influir en el desarrollo físico, cognitivo y emocional, causando retrasos en el crecimiento, trastornos metabólicos o problemas en el desarrollo neurológico.

En algunos casos, las mutaciones pueden provocar enfermedades hereditarias que impactan el sistema endocrino, afectando la producción de hormonas esenciales para el crecimiento. También pueden influir en la estructura ósea, la función muscular y el desarrollo de órganos, lo que puede requerir intervenciones médicas tempranas.

Sin embargo, los avances en la genética y la medicina han permitido mejorar la calidad de vida de estos niños y adolescentes. La detección temprana, junto con tratamientos especializados como terapias hormonales, dietas específicas y apoyo psicológico, pueden ayudar a mitigar los efectos negativos y permitir un desarrollo más saludable.

En conclusión, aunque las mutaciones genéticas pueden representar desafíos en el crecimiento infantil y adolescente, el diagnóstico precoz y el manejo adecuado pueden favorecer su bienestar y desarrollo, brindándoles oportunidades para una mejor calidad de vida.

BIBLIOGRAFIA

Antología de Enfermería en el cuidado del niño y el adolescente. UDS