



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Victor Manuel Escandon Aquino

Nombre del tema: Crecimiento del niño y adolescente con mutaciones

Parcial: segundo

Nombre de la Materia: Enfermería del niño y adolescente

Nombre del profesor: María Del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: quinto

¿Qué es una mutación genética ?

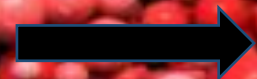
Una mutación genética es cuando ocurre cuando hay un cambio en uno o más genes. Algunas mutaciones pueden causar enfermedades o trastornos genéticos.



¿Qué es el ADN?

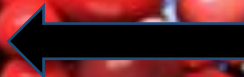
El ADN (ácido desoxirribonucleico) lleva nuestros genes. Recibimos una copia de nuestra madre y una de nuestro padre. El ADN crea un código con cuatro nucleótidos y se encuentra en los cromosomas.

Niños con mutaciones



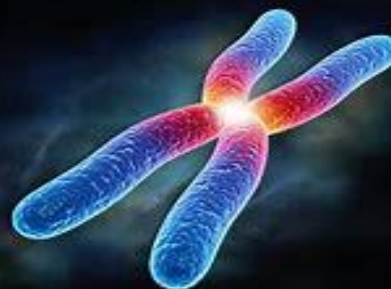
¿que son los genes?

Los genes son pequeños trozos de ADN que determinan rasgos físicos como el color de cabello, altura y tipo de cuerpo. También influyen en el riesgo de padecer enfermedades. Tenemos aproximadamente 24,000 genes.



¿Qué es un cromosoma?

Estructura en forma de X dentro de las células que contiene el ADN. Los humanos tienen 23 pares de cromosomas.



Causas de mutaciones genéticas

- cambios en nucleótidos del ADN
- cambios den varios genes
- perdida de genes
- reordenación de genes o cromosomas



Las mutaciones son heredadas

Si, si un padre o madre porta en su ovulo o esperma, puede transmitirlo a su hijo

Adolescentes con mutaciones

Malformaciones congénitas

Aproximadamente entre el 3% y 4% de los bebés nacen con malformaciones que afectan su apariencia, desarrollo o funcionamiento, muchas veces de por vida. Ocurren durante el desarrollo fetal, por lo que es esencial una atención médica adecuada antes y durante el embarazo para reducir riesgos



Categorías de malformaciones congénitas



- **Anomalías cromosómicas:** Falta o duplicación de cromosomas puede causar condiciones como el síndrome de Down.
- **Anomalías de gen único:** Puede heredarse de forma dominante (uno de los padres afectado) o recesiva (ambos portadores), como en fibrosis quística o hemofilia.
- **Afecciones ligadas al cromosoma X:** Más comunes en varones, como daltonismo o distrofia muscular.

Factores combinados y causas desconocidas

Algunas malformaciones congénitas surgen de una combinación de factores genéticos y ambientales durante el embarazo, como la espina bífida, el labio leporino o la fisura palatina. Tomar ácido fólico antes y durante el embarazo ayuda a prevenir malformaciones del tubo neural, aunque también influyen factores genéticos.



Conclusion:

Las mutaciones genéticas y las malformaciones congénitas pueden afectar el desarrollo de niños y adolescentes, ya sea por causas hereditarias, factores ambientales o una combinación de ambos. Aunque muchas veces no se conocen las causas exactas, es importante la atención médica antes y durante el embarazo para reducir riesgos y mejorar la calidad de vida de quienes nacen con estas condiciones por que si no podemos nacer con 6 deditos y no creo que sea tan cómodo.

Bibliografía:

Antología de enfermería del niño y adolescente.UDS.2025