



Nombre del profesor: María Del Carmen López Silva

Nombre de la alumna: Naomi Vázquez Pérez

Nombre del tema: Súper Nota

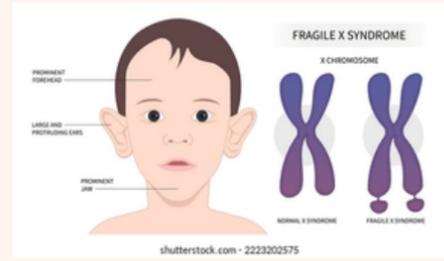
PASIÓN POR EDUCAR

Cuatrimestre: Quinto

Fecha: 14/02/2025

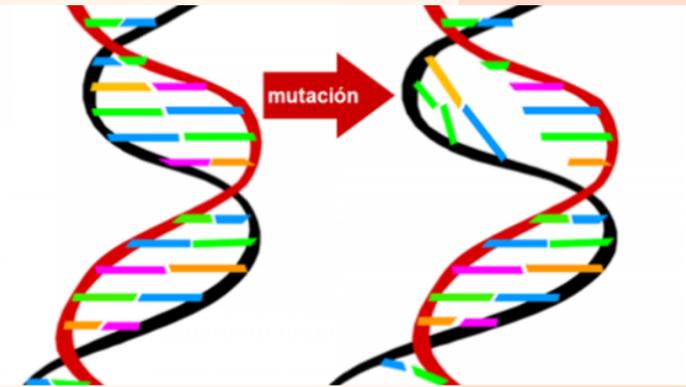
Licenciatura: En enfermería

CRECIMIENTO DEL NIÑO CON MUTACIONES



Definición

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



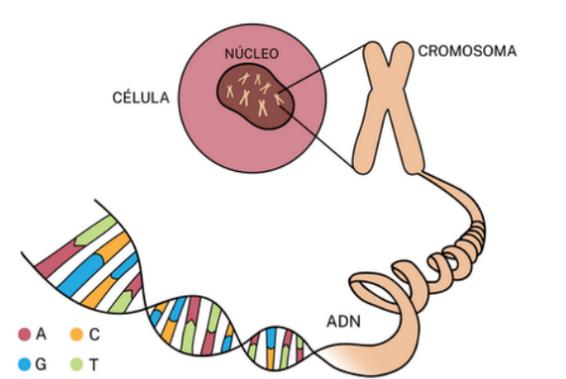
¿Qué son los genes?

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. Los genes también influyen en el riesgo de que una persona padezca algunas enfermedades y afecciones.



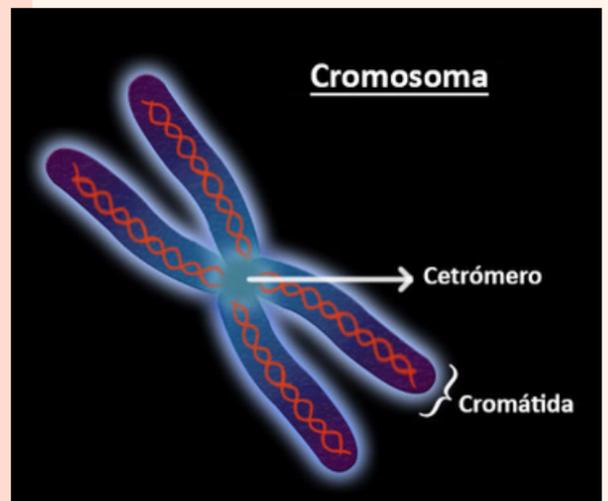
¿Qué es el ADN?

El ADN es el ácido desoxirribonucleico es el portador de todos nuestros genes, cada persona recibe una copia del ADN de su madre y una copia de su padre, el ADN es el código utilizando cuatro sustancias químicas llamadas "nucleótidos". Este código determina qué genes tiene una persona, el ADN se encuentra en el cromosoma.



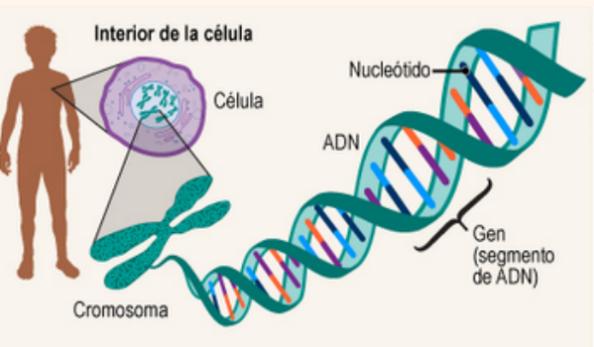
¿Qué es un cromosoma?

El 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.

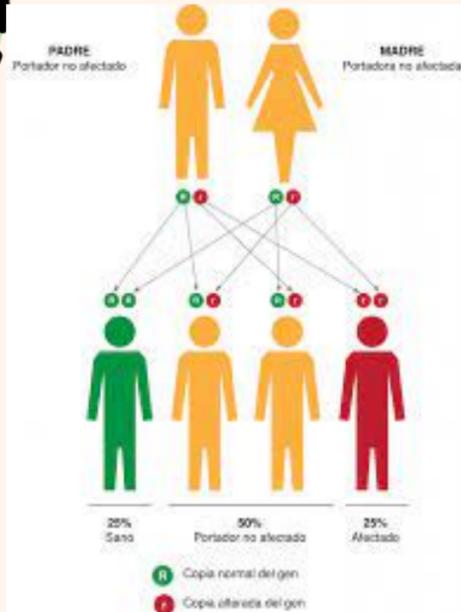
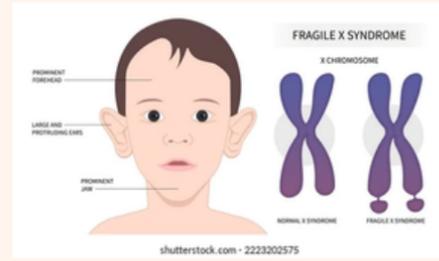
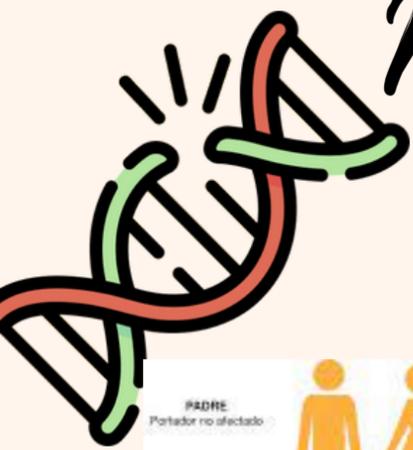


Causa de una mutación genética

Un gen puede mutar debido a lo siguiente: 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.



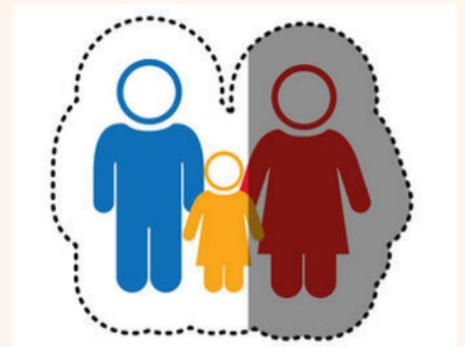
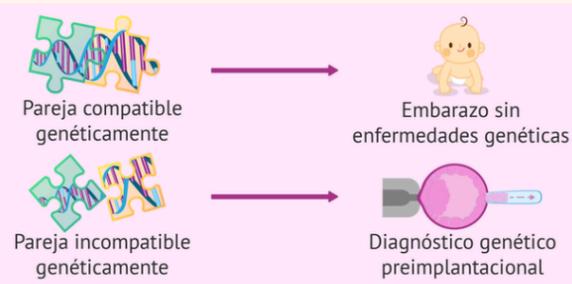
CRECIMIENTO DEL NIÑO CON MUTACIONES



¿Los padres pasan las mutaciones genéticas a sus hijos?

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

Hay otras mutaciones que pueden ocurrir por sí solas durante la vida de una persona. Estas mutaciones se denominan mutaciones esporádicas, espontáneas o nuevas. Afectan solo a algunas células



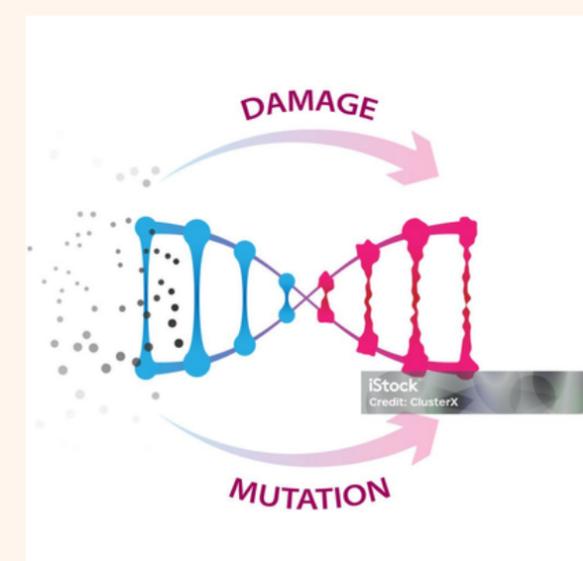
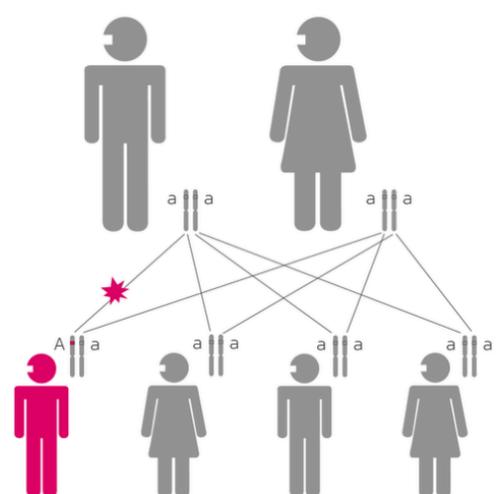
Otros daños

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.



¿Todas las mutaciones genéticas causan problemas de salud?

La mayoría de las mutaciones genéticas no tienen ningún efecto sobre la salud.



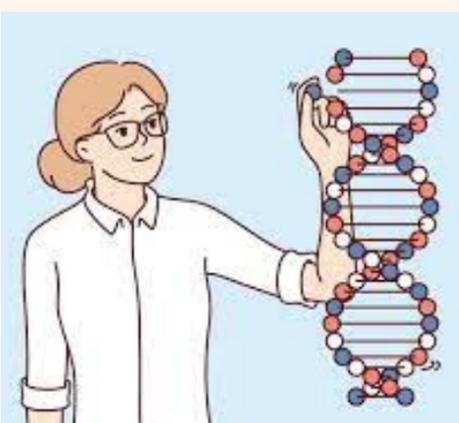
El cuerpo puede reparar muchas mutaciones. Algunas mutaciones incluso son útiles. Por ejemplo, las personas pueden tener una mutación que las proteja de las enfermedades cardíacas o les dé huesos más duros.

CRECIMIENTO DEL ADOLESCENTE CON MUTACIONES



Definición

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.



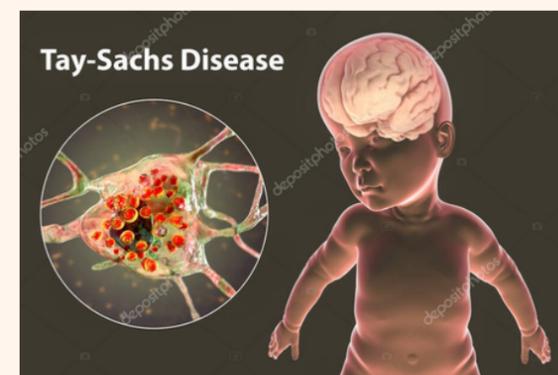
Anomalías cromosómicas

Los cromosomas son estructuras que transportan el material genético que se hereda de una generación a la siguiente. Veintitrés provienen del padre y veintitrés de la madre. 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, por ejemplo: síndrome de Down



Anomalías de gen único

La herencia autosómica recesiva es una anomalía genética que se puede transmitir al hijo solamente si ambos padres son portadores del mismo gen defectuoso por ejemplo: la fibrosis quística, la enfermedad de Tay-Sachs o la anemia drepanocítica. En estos casos, ambos padres son normales, pero se prevé que 1 de cada 4 hijos que tengan resulte afectado



Las afecciones ligadas al cromosoma X son anomalías genéticas que ocurren sobre todo en los varones por ejemplo: hemofilia, daltonismo, formas de distrofia muscular. 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.



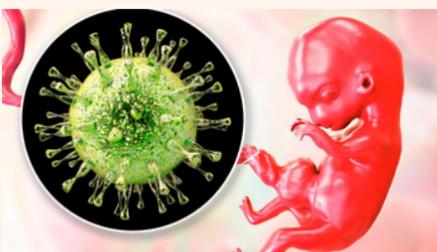
Las afecciones dominantes ligadas al cromosoma X ocurren tanto en varones como en mujeres; no obstante, son más graves en los varones por ejemplo: ciertos problemas neurológicos que afectan al cerebro, trastornos cutáneos y distintos trastornos esqueléticos o craneofaciales.

CRECIMIENTO DEL ADOLESCENTE CON MUTACIONES



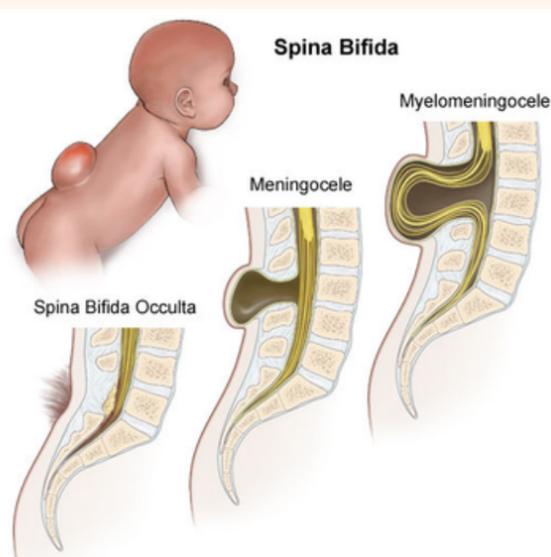
Afecciones durante el embarazo que afectan al bebé

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, El consumo de alcohol y determinadas drogas durante el embarazo aumentan significativamente el riesgo de que un bebé nazca con anomalías por ejemplo: trastornos del espectro alcohólico fetal.



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.



Que reduce las malformaciones

Tomar suplementos de ácido fólico antes de la concepción y durante el embarazo reduce el riesgo de malformaciones congénitas del tubo neural. Sin embargo, también hay una influencia genética sobre este tipo de malformación congénita.

Causas desconocidas

La amplia mayoría de las malformaciones congénitas carecen de causa conocida. Esto es en particular complicado para los padres que planean tener más hijos, ya que no hay manera de predecir si el problema pudiera volver a ocurrir.



CONCLUSIÓN

Para finalizar este trabajo entendemos que el crecimiento del niño y el adolescente con mutaciones genéticas puede presentar desafíos complejos debido a la influencia de las alteraciones genéticas en el desarrollo físico, cognitivo y emocional, las mutaciones pueden afectar diferentes aspectos del crecimiento, como el crecimiento óseo, la función hormonal, la maduración sexual y el desarrollo de capacidades cognitivas, el crecimiento de niños y adolescentes con mutaciones genéticas es un proceso único que puede estar lleno de desafíos, pero con el apoyo adecuado, como la atención médica especializada, el acompañamiento psicológico y la educación inclusiva, es posible maximizar su potencial de desarrollo, la intervención temprana y un enfoque personalizado para cada individuo son clave para mitigar los efectos de las mutaciones genéticas y permitir un desarrollo saludable y equilibrado, por eso es importante que una persona quiera embarazarse sea planeado y lleve los cuidados adecuados para establecer un buen cuidado al bebé.

BIBLIOGRAFÍA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/1eff5c2d81417335591fe2565c8e9992-LC-LEN505%20ENFERMERIA%20EN%20EL%20CUIDADO%20DEL%20NI%C3%91O%20Y%20EL%20ADOLESCENTE.pdf>