



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Alejandra Monserrath Aguilar Diaz

*Nombre del tema: 2.10 Crecimiento del niño con mutaciones
2-11 Crecimiento del adolescente con mutaciones*

Parcial: 2

*Nombre de la Materia: Enfermería en el cuidado del niño y
adolescente*

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5

Introducción

El embarazo ocurre diversas manifestaciones, tanto hormonales, físicas y psicológicas, pero casi nadie se atreve a hablar de las mutaciones que ocurren de manera inesperada, sobre todo si no se lleva un control adecuado del embarazo. Todo lo que puede afectar al producto se hace más presente cuando no se conoce o se ignoran ciertas advertencias que podrían ser mortales para la mamá y los futuros hijos que se decidan tener.

En el presente trabajo se explorara las diversas formas en que un recién nacido puede sufrir por las deformaciones/mutaciones que pueden venir en el ADN de la familia (Mamá y /o Papá) o, que por el contrario, puede desarrollarse conforme el individuo se vaya exponiendo a situaciones que pueda cambiar su estado físico.

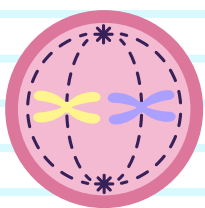
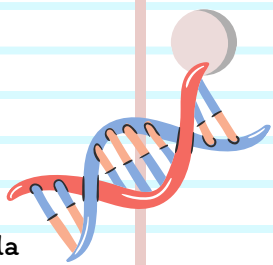
CRECIMIENTO DEL



Niño y Adolescente CON MUTACIONES

¿QUÉ ES EL ADN?

ADN (ácido desoxirribonucleico) es el portador de todos nuestros genes y adentro de nuestros cromosomas. Cada persona recibe una copia del ADN de su madre y una copia de su padre.



Crea un código utilizando cuatro sustancias químicas llamadas "nucleótidos". Este código determina qué genes tiene una persona



¿QUÉ ES MUTACIÓN?

Es el cambio de uno o más genes. Algunas mutaciones pueden provocar enfermedades o trastornos genéticos.

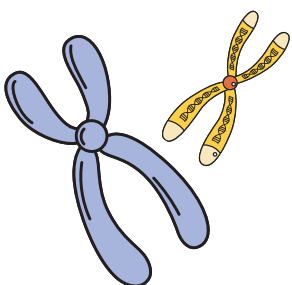
¿QUÉ SON LOS GENES?

- Son trozos pequeños de ADN. 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.
- También influyen en el riesgo de que una persona padezca algunas enfermedades y afecciones. Cada uno de nosotros tiene alrededor de 24.000 tipos diferentes de genes.



¿Qué es un cromosoma?

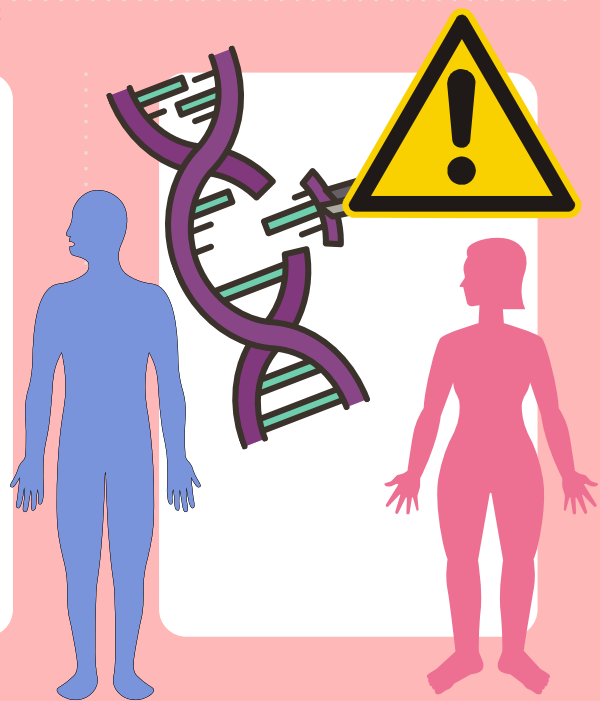
Es un filamento en forma de X que se encuentra en el interior de las células del cuerpo. El cromosoma contiene ADN. Los seres humanos tienen 23 pares de cromosomas.



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

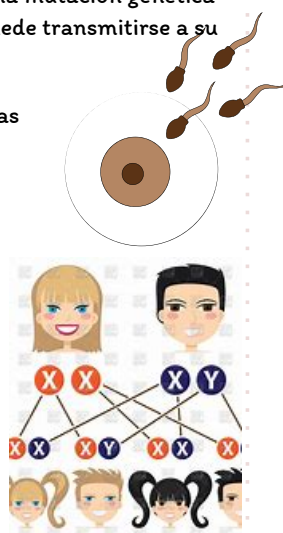


¿LOS PADRES PASAN LAS MUTACIONES GENÉTICAS A SUS HIJOS?

- Si uno de los padres porta una mutación genética en su óvulo o su espermia, 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.

Ejemplos

- Fibrosis quística
- Hemofilia
- Enfermedad de células falciformes.

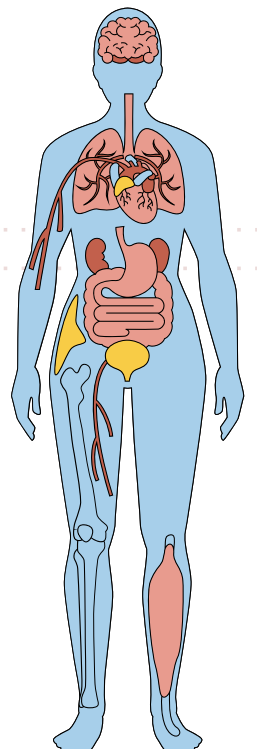


Hay otras mutaciones que pueden ocurrir por sí solas durante la vida de una persona (mutaciones esporádicas, espontáneas o nuevas), un ejemplo serían radiación ultravioleta del sol o la exposición a algunos tipos de sustancias químicas

¿TODAS LAS MUTACIONES GENÉTICAS CAUSAN PROBLEMAS DE SALUD?

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



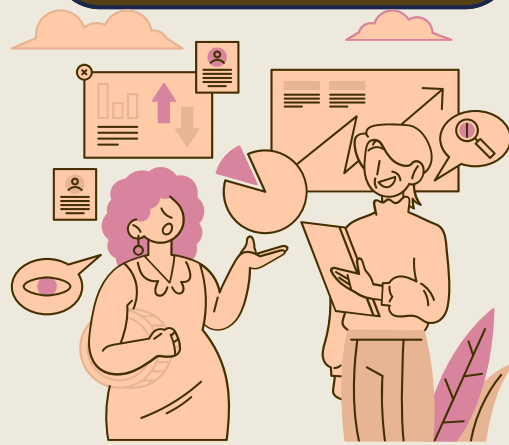
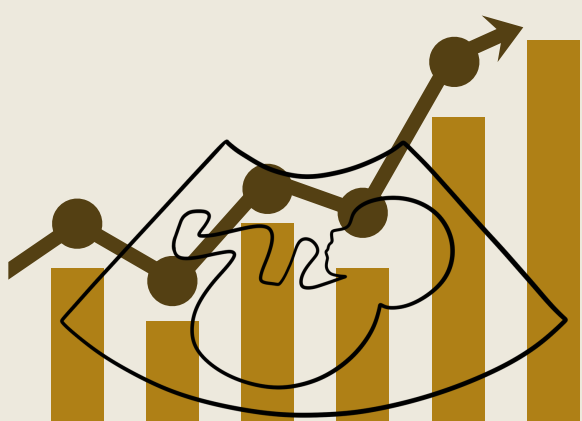
Mutaciones en Adolescentes

Malformaciones congénitas

Aproximadamente entre el 3 y el 4 % de los bebés que nacen en los Estados Unidos tienen malformaciones congénitas que afectarán su apariencia, su desarrollo o su funcionamiento

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 y durante el embarazo

Los adelantos de los análisis perinatales y los nuevos estudios de diagnóstico han permitido detectar precozmente causas cromosómicas y genéticas relacionadas con las malformaciones congénitas.



5 categorías de malformaciones congénitas

Anomalías cromosómicas



Veintitrés provienen del padre y veintitrés de la madre. Los genes que transportan los cromosomas definen el modo en que el bebé crecerá.

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

Anomalías de gen único

La herencia autosómica dominante es una anomalía genética que se puede transmitir al hijo si uno de los padres tiene la misma anomalía.

La herencia autosómica recesiva 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 (por ejemplo, hemofilia, daltonismo, formas de distrofia muscular).

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

AFECCIONES DURANTE EL EMBARAZO QUE AFECTAN AL BEBÉ

1. Hay determinadas enfermedades que, si ocurren durante el embarazo, y en particular durante las primeras nueve semanas, pueden provocar graves malformaciones congénitas.



Ejemplo:

- Infecciones maternas tales como Citomegalovirus
- Varicela
- Rubéola



2. Hay afecciones maternas crónicas (por ejemplo, diabetes, hipertensión, enfermedades autoinmunes como lupus, miastenia grave o enfermedad de Graves-Basedow) que pueden causar efectos negativos en el feto.

3. El consumo de alcohol y determinadas drogas durante el embarazo aumentan significativamente el riesgo de que un bebé nazca con anomalías



4. Algunos medicamentos, si se toman durante el embarazo, también pueden causar daño permanente al feto, al igual que algunas sustancias químicas que contaminan el aire, el agua y los alimentos.



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



✦ Tomar suplementos de ácido fólico antes de la concepción y durante el embarazo reduce el riesgo de malformaciones congénitas del tubo neural.



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:

Como se pudo observar, tener un embarazo esperado no es sinónimo de que vaya a salir completamente sano, hay excepciones, como las que acabamos de ver, en el que el recién nacido viene con problemas que la mayoría de veces no se pueden evitar, pero eso no significa que no se pueden tratar, con el correcto asesoramiento del personal de salud, ese bebe puede lograr superar las expectativas impuestas por el medico, incluso algunos pueden realizar su vida de forma normal sin alguna dificultad. Ser consciente de que no solo es de un problema de genes, si no también de problemas de la alimentación y de ingesta de vitaminas, ya que sin estas, cada bebe tuviera problemas perjudiciales en su desarrollo y limitar sus capacidades al no llegar a ser autosuficiente a un futuro.

BIBLIOGRAFIA

- Antología- ENFERMERIA del niño y adolescente-(2025)-2.10 Crecimiento del niño con mutaciones
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/09bb7de26403aa0da567772835940559.pdf>
- Antología- ENFERMERIA del niño y adolescente-(2025)-2.11 Crecimiento del adolescente con mutaciones
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/09bb7de26403aa0da567772835940559.pdf>