



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Clara Luz Gonzalez Lopez*

*Nombre del tema: Crecimiento del niño y adolescente con mutaciones*

*Nombre de la Materia: Enfermería del niño y del adolescente*

*Nombre del profesor: María del Carmen Lopez Silba*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5to*

*Parcial: 2*

# Crecimiento del niño con mutaciones

## Que es una mutación genética

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



## Que 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 de nosotros tiene alrededor de 24.000 tipos diferentes de genes.



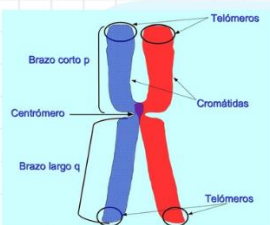
## Que es el ADN

El ADN (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 crea un UNIVERSIDAD DEL SURESTE 66 código utilizando cuatro sustancias químicas llamadas "nucleótidos". Este código determina qué genes tiene una persona. El ADN se encuentra dentro de los cromosomas.



## Que 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.



## 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



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

# 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



## Anomalías cromosómicas



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. (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.



## Afecciones

- 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, ciertos problemas neurológicos que afectan al cerebro)

## Afecciones durante el embarazo

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 (por ejemplo, diabetes, hipertensión, enfermedades autoinmunes como lupus, miastenia grave o enfermedad de Graves-Basedow) que pueden causar efectos negativos en el feto. La hipertensión materna puede afectar la circulación de la sangre al feto, perjudicando el crecimiento fetal

## CONCLUSION

La valoración del crecimiento del niño con mutaciones es un proceso complejo que puede verse alterado dependiendo del tipo de mutación genética que presente el niño, que mayormente esta influenciado por sus alteraciones en su material genético. Las mutaciones pueden generar una variedad de efectos desde el crecimiento físico hasta el desarrollo cognitivo y emocional, estas alteraciones pueden dar lugar a trastornos que afecten el crecimiento normal, como retrasos en la altura, peso, desarrollo motor y en algunos casos discapacidad severa. Es importante destacar que el impacto de las mutaciones varia entre los niños. El crecimiento del adolescente con mutaciones puede influir en la pubertad, el crecimiento óseo, la masa muscular e incluso en la capacidad de adaptación social y escolar. Durante la adolescencia con mutaciones se caracteriza por intensos cambios físicos y hormonales y por eso es importante llevar el acompañamiento médico, apoyo psicológico, pueden ayudar al adolescente a enfrentar sus dificultades derivadas a sus mutaciones, optimizando su bienestar físico y emocional. Por lo tanto, el seguimiento genético y el avance de la investigación sobre mutaciones genéticas ofrecen una esperanza constante de mejorar las intervenciones y ofrecer soluciones para mejorar la calidad de vida de estos niños.

## FUENTE DE CONSULTA

UDS. 2025. Antología de Enfermería del niño y del adolescente. PDF.

[1eff5c2d81417335591fe2565c8e9992-LC-LEN505 ENFERMERIA EN EL CUIDADO DEL NIÑO Y EL ADOLESCENTE.pdf](#)