



# UDSA

## Mi Universidad

Nombre del Alumno: Gretel Shadia Escriba Pérez

Nombre del tema: Evaluación del crecimiento

Parcial: 2 do

Nombre de la Materia: Enfermería del niño y adolescente

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Lic. en Enfermería

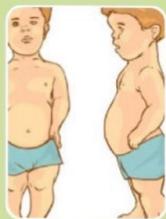
Cuatrimestre: 5 to

# CRECIMIENTO DEL NIÑO CON MUTACIONES

Las mutaciones genéticas pueden afectar el crecimiento de los niños de diversas formas, como retrasando la pubertad, causando baja estatura o trastornos de crecimiento excesivo.

## MUTACIONES QUE AFECTAN LA PUBERTAD

- Las mutaciones en el gen del receptor cerebral pueden causar que las personas empiecen la pubertad más tarde y sean más bajas de lo normal.



## MUTACIONES QUE CAUSAN BAJA ESTATURA

- La acondroplasia es una enfermedad que causa baja estatura, cabeza desproporcionadamente grande, y otras características.

## MUTACIONES QUE CAUSAN TRASTORNOS DE CRECIMIENTO EXCESIVO

- Las mutaciones en el gen SPIN4 causan un trastorno de crecimiento excesivo que se caracteriza por una estatura muy alta, órganos grandes y una cabeza grande.



## MUTACIONES EN EL GEN GHR

- Las mutaciones en el gen GHR causan el síndrome de insensibilidad a la hormona del crecimiento (síndrome de Laron).

## FACTORES QUE AFECTAN EL CRECIMIENTO

- El crecimiento de los niños depende de factores genéticos y ambientales.
- La nutrición adecuada afecta el crecimiento y el desarrollo sexual.
- Las mutaciones pueden ser hereditarias o esporádicas.
- Las mutaciones hereditarias se encuentran en casi todas las células del cuerpo de la persona a lo largo de su vida.



# CRECIMIENTO DEL ADOLESCENTE CON MUTACIONES

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. Los genes que transportan los cromosomas definen el modo en que el bebé crecerá, cómo se verá y, hasta cierto punto, cómo funcionará.

## Anomalías de gen unico

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 solamente si ambos padres son portadores del mismo gen defectuoso.

Las afecciones dominantes ligadas al cromosoma X ocurren tanto en varones como en mujeres; no obstante, son más graves en los varones



## Afecciones durante el embarazo que afectan al bebé

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.

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

El crecimiento y desarrollo de los niños y adolescentes con mutaciones genéticas es un tema complejo y multifacético. Las mutaciones genéticas pueden afectar el crecimiento y desarrollo de manera significativa, y es importante entender cómo estas mutaciones pueden influir en el crecimiento y desarrollo de los niños y adolescentes.

La infancia y la adolescencia son períodos críticos para el crecimiento y desarrollo.

Durante estos periodos, los niños y adolescentes experimentan cambios significativos en su crecimiento físico, desarrollo cognitivo y emocional, y formación de su identidad.

Las mutaciones genéticas pueden afectar el crecimiento y desarrollo de los niños y adolescentes de manera significativa.

Algunos ejemplos de cómo las mutaciones genéticas pueden afectar el crecimiento y desarrollo incluyen:

- Retraso en el crecimiento y desarrollo
- Anomalías físicas y malformaciones congénitas
- Problemas de desarrollo cognitivo y emocional
- Dificultades de aprendizaje y problemas de atención
- Problemas de comportamiento y emocionales

## BIBLIOGRAFÍA

<https://espanol.nichd.nih.gov/noticias/prensa/090823-avances-cientificos-DIR/slide3>

[https://www.google.com/search?client=safari&sc\\_esv=a81abf9bb67ffd9b&hl=es-mx&sxsrf=AHTn8zpBx](https://www.google.com/search?client=safari&sc_esv=a81abf9bb67ffd9b&hl=es-mx&sxsrf=AHTn8zpBx) -

[YZt7VF9ICufYWPTDHO2Cmsw:1739746952922&q=crecimiento+del+ni%C3%B1o+con+mutaciones%C2%A0&udm=2&fbs=ABzOT\\_BnMAgCWdhr5zilP5f1cnRvK9uZj3HA\\_MTJAA6IXR8yQIHhBi298nC38CQZOY2HEJbw8hWod4MHm-](https://www.google.com/search?client=safari&sc_esv=a81abf9bb67ffd9b&hl=es-mx&sxsrf=AHTn8zpBx)

[i1HS57UAabuKuaaju4VGc4qIm0jL6UWrVqGp6QBuAwJ0DObDSG2tjuUvEvROsjQtpwTsPvkhccxJ7Zmkpxm0jmRaOb92zEQowbiA1POH5P\\_dn00stkhtW\\_uWz-](https://www.google.com/search?client=safari&sc_esv=a81abf9bb67ffd9b&hl=es-mx&sxsrf=AHTn8zpBx)

[vOG3AeVXP7IYM3p2HDT762Ev0](https://www.google.com/search?client=safari&sc_esv=a81abf9bb67ffd9b&hl=es-mx&sxsrf=AHTn8zpBx) -

[FbPC0nRK7ZoSuFRM&sa=X&ved=2ahUKEwia3oK5psmLaxU\\_LkQIHREdBsoQtKgLegQIDxAB&biw=390&bih=663&dpr=3](https://www.google.com/search?client=safari&sc_esv=a81abf9bb67ffd9b&hl=es-mx&sxsrf=AHTn8zpBx)