

# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Luz Patricia Albores Vázquez*

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

*Parcial: Segundo*

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

*Nombre del profesor: María del Carmen López Silva*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Quinto*

# CRECIMIENTO DEL NIÑO CON MUTACIONES

## MUTACIONES GENÉTICAS

ES CUANDO OCURRE UN CAMBIO EN UNO O MÁS GENES. ALGUNAS MUTACIONES PUEDEN PROVOCAR ENFERMEDADES O TRASTORNOS GENÉTICOS.

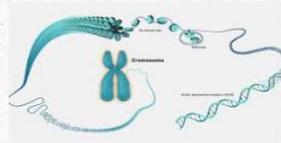


## GENES

SON TROZOS PEQUEÑOS DE ADN. SON LOS QUE DETERMINAN NUESTROS RASGOS FÍSICOS, TAMBIÉN INFLUYEN EN EL RIESGO DE QUE UNA PERSONA PADEZCA ALGUNAS ENFERMEDADES Y AFECCIONES.

## 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.

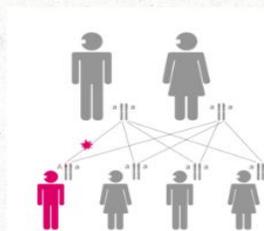
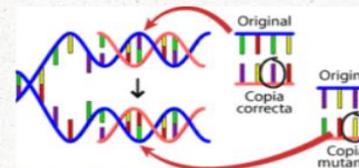


## CROMOSOMAS

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

## CAUSA DE UNA MUTACIÓN GENÉTICA?

- 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

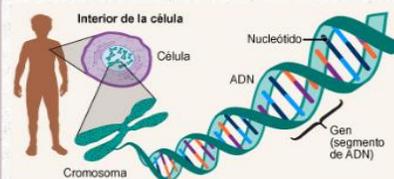


## ¿LOS PADRES PASAN LAS MUTACIONES GENÉTICAS A SUS HIJOS?

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

## ¿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.



# CRECIMIENTO DEL ADOLESCENTE CON MUTACIONES

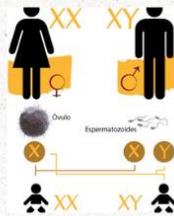
## MALFORMACIONES CONGENITAS

SON CONSECUENCIA DE PROBLEMAS QUE OCURREN DURANTE EL DESARROLLO FETAL PREVIO AL NACIMIENTO. APROXIMADAMENTE ENTRE EL 3 Y EL 4 % DE LOS BEBÉS QUE NACEN TIENEN MALFORMACIONES CONGÉNITAS

## 5 CATEGORIAS DE MALFORMACIONES CONGENITAS

### ANOMALIAS CROMOSÓMICAS

LOS CROMOSOMAS SON ESTRUCTURAS QUE TRANSPORTAN EL MATERIAL GENÉTICO QUE SE HEREDA DE UNA GENERACIÓN A LA SIGUIENTE. CUANDO ALGUNAS PARTES DE LOS CROMOSOMAS FALTAN ES POSIBLE Y SE COMPORTE DIFERENTE A LOS DEMÁS NIÑOS Y QUE TENGA GRAVES PROBLEMAS DE SALUD



### ANOMALIAS DE GEN ÚNICO

A veces, la cantidad de cromosomas es normal, pero uno o más de los genes tienen anomalías. La herencia autosómica dominante es una anomalía genética que se puede transmitir al hijo si uno de los padres tiene la misma anomalía.

### AFECCIONES DURANTE EL EMBARAZO QUE AFECTAN AL BEBÉ

Hay determinadas enfermedades que, si ocurren durante el embarazo, afectan al bebé. Hay afecciones maternas crónicas (por ejemplo, diabetes, hipertensión, enfermedades autoinmunes).



### COMBINACIÓN DE PROBLEMAS GENÉTICOS Y AMBIENTALES

Pueden ocurrir algunas malformaciones congénitas si existe una tendencia genética, 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).

### 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.



## Conclusion

La influencia de las mutaciones genéticas en el crecimiento varía según el tipo de mutación y su impacto en el desarrollo físico y neurológico. Tanto en la infancia como en la adolescencia, estas alteraciones pueden afectar la velocidad y calidad del crecimiento, requiriendo un manejo especializado.

En la infancia, las mutaciones pueden influir en el crecimiento óseo, el desarrollo neuromotor y la función metabólica. Algunas condiciones genéticas pueden generar retraso en el crecimiento, anomalías estructurales o alteraciones en la producción de hormonas esenciales.

Durante la adolescencia, las mutaciones pueden afectar la pubertad, el crecimiento acelerado y la maduración ósea. Algunos adolescentes pueden experimentar un desarrollo tardío, alteraciones en la producción hormonal o dificultades metabólicas que afectan su crecimiento.

El crecimiento de niños y adolescentes con mutaciones genéticas requiere un enfoque individualizado y multidisciplinario. La detección temprana, el seguimiento médico y el apoyo adecuado pueden mejorar su calidad de vida y su adaptación al entorno. La investigación continua es clave para desarrollar nuevas estrategias terapéuticas que ayuden a estos niños y adolescentes a alcanzar su máximo potencial.

## BIBLIOGRAFIA

- Antología UDS.

[https://fileservice.s3mwc.com/storage/uds/biblioteca/2025/01/u4KpIK5vGwWKPko5mM2F--LEN505\\_ENFERMERIA\\_EN\\_EL\\_CUIDADO\\_DEL\\_NINO\\_Y\\_EL\\_ADOLESCENTE.pdf](https://fileservice.s3mwc.com/storage/uds/biblioteca/2025/01/u4KpIK5vGwWKPko5mM2F--LEN505_ENFERMERIA_EN_EL_CUIDADO_DEL_NINO_Y_EL_ADOLESCENTE.pdf).