



PASIÓN POR EDUCAR



## LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

**Nombre del trabajo: Lectura  
introducción a la pediatría**

**Grado y Grupo: 3° A**

**Nombre del alumno: Litzy Moreno  
Rojas**

**Nombre del docente: Gerardo  
Cancino Gordillo**

**Materia: Crecimiento y desarrollo**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de Septiembre del 2021

El crecimiento y desarrollo son conceptos que van de la mano, y que va evolucionando.

## **CRECIMIENTO**

Se reconoce como el aumento del tamaño y número de las células, es el crecimiento corporal, los segmentos y tejido del cuerpo humano. El crecimiento se refiere al aumento en el tamaño corporal y en el aumento en el tamaño de segmentos orgánicos y tejidos.

## **DESARROLLO**

El desarrollo se basa en la maduración y adaptación. Se refiere a los cambios físicos y funcionales que ocurre mientras pasa hasta la vida adulta. La adaptación se conoce como el ajuste a las condiciones del medio ambiente. Durante la vida embrionaria los órganos y tejidos se diferencian como parte del desarrollo.

## **CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO**

Las características del crecimiento y desarrollo son:

- **Dirección:** es el crecimiento y desarrollo en dirección cefalocaudal y proximodistal, son los cambios anatómicos y funcionales que progresan de la cabeza a los pies y del centro a la periferia hasta alcanzar la madurez.
  - **Velocidad:** es el incremento por unidad de tiempo. Se distinguen dos etapas de crecimiento rápido: el período prenatal y durante la pubertad.
  - **Ritmo o secuencia:** es el patrón particular de crecimiento que tiene cada tejido u órgano a través del tiempo.
  - **Momento u oportunidad:** cada tejido un momento particular en que se obtienen los máximos logros en el crecimiento, desarrollo y madurez. Cada célula, tejido y órgano crecen de un modo peculiar en ritmo, grado y velocidad.
- Scammon describe el crecimiento y desarrollo en cuatro modalidades:
1. **Crecimiento de tipo neural:** rápido al principio y lento después, que se puede observar siguiendo los cambios que sufre el perímetro cefálico como consecuencia del crecimiento cerebral.

2. Crecimiento de tipo genital: entre los ocho y doce años, según el sexo, el crecimiento alcanzado es apenas el 10% de la masa que tendrá un adulto.
3. Crecimiento de tipo linfático: en los seis años se tiene una masa superior a la del adulto (120-130%) y después sufre una evolución gradual. De esta manera crecen los ganglios linfáticos, amígdalas, adenoides, timo y folículos esplénicos.
4. Tipo general: es progresivo de la etapa fetal a los 20 años con períodos de crecimiento más notables en la vida intrauterina, primeros años postnatales y en la pubertad.
  - Equilibrio: consonancia durante el desarrollo de las células y tejidos diferentes entre sí, porque el crecimiento y desarrollo pese a que tienen diversa velocidad, ritmo y alternancia variable para cada uno de ellos, alcanzan en cada momento el nivel de armonía que caracteriza al niño normal.

## **FACTORES DETERMINANTES EN LOS PROCESOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO**

Los factores que determinan el crecimiento y desarrollo del ser humano son:

- Factores genéticos: el crecimiento y desarrollo normal de los seres vivos requiere en primera instancia de genes normales.
- Factores neuroendocrina: la influencia de hormonas en el crecimiento y desarrollo del ser humano es dependiente de su capacidad para promover la síntesis proteica y los procesos de multiplicación y diferenciación celular.
- Factores ambientales: La herencia determina lo que podemos hacer y el medio ambiente lo que en realidad somos.

## **EDADES VITALES**

El proceso evolutivo de un individuo se divide en edades vitales:

- Edad vital prenatal o intruterina: duración: de la concepción al momento del nacimiento. Crisis de desarrollo: el nacimiento.

- Recien nacido: duracion: del nacimiento a los 28 dias de edad. Crisis de desarrollo: biologica adaptativa.
- Lactancia: duracion: de los 28 dias a los 15 +- 3 meses. Crisis de desarrollo: oral-motora.
- Preescolar: duracion: de los 15 +- 3 meses a los 6 años +- 6 meses. Crisis de desarrollo: normativa.
- Escolaridad: duracion: de los 6 años +- 6 meses a los 10 años en la mujer y 12 años en el varon. Crisis de desarrollo: pubertad.
- Adolescencia: duracion: de los 10 años +- 1, a los 16 años +- 2, en la mujer, y de los 12 años +- uno a los 18 años +- 2, en el varon. Crisis de desarrollo: paso a la juventud.
- Juventud: duracion: de los 16 años +- a los 25-30, en la mujer, y de los 18 años +- 2, en el varon. Crisis de desarrollo: paso a la adultez.
- Adultez: duracion: de los 25-30 años a los 45-50. Crisis de desarrollo: climaterio.
- Vejez: duracion: de los 50-55 años en adelante. Crisis de desarrollo: aceptar la muerte.

El crecimiento y el desarrollo guardan diferencias individuales en el niño y el adolescente, donde intervienen multiplicidad de factores como los biológicos, psicológicos, sociales, ambientales y culturales.

## **PERIODO PRENATAL**

La etapa prenatal inicia cuando dos hemicélulas generatrices se unen para formar un nuevo ser, y termina en el momento en que el mismo es expulsado del útero.

Abarca desde el momento de la concepción, cuando el espermatozoide fecunda el óvulo hasta las 40 semanas de edad gestacional.

Es el periodo de embarazo de una mujer antes del nacimiento.

## **CARACTERISTICAS DEL CRECIMIENTO DURANTE EL PERIODO PRENATAL**

Los acontecimientos en el crecimiento y el desarrollo ocurren antes del nacimiento y son determinantes para el futuro bienestar del nuevo ser. La serie de transformaciones incluye cambios en una sola célula y culminan con la formación de un RN, y comprende el periodo embrionario, la organogénesis y el periodo fetal.

El crecimiento intrauterino es el aumento ordenado de la masa fetal total en proporción al crecimiento esquelético y al incremento del peso individual de los órganos. Los principales determinantes de estos procesos son la suplementación de nutrientes y oxígeno.

.El periodo embrionario tardío comprende de la cuarta a la octava semanas de gestación. Al final de este periodo los principales órganos y sistemas ya se han establecido.

El crecimiento prenatal está relacionado a que la placenta sintetiza y secreta a la circulación materna algunas hormonas y factores de crecimiento, entre los que se encuentran:

- La hormona de crecimiento placentario
- Lactógeno placentario
- Factor uterotrófico placentario
- Esteroides placentarios.

## **CARACTERISTICAS DEL DESARROLLO DURANTE EL PERIODO PRENATAL**

El desarrollo psicológico del individuo empieza desde el momento en que la mujer sabe que va a ser madre.

Se debe tomar en cuenta que el desarrollo psicológico del nuevo ser se altera por factores hereditarios y ambientales.

- **AMBIENTE PRENATAL**

Existen otros factores fundamentales que influyen en la mujer embarazada, como el lugar donde habita, la gente que le rodea, nivel socioeconómico, nutricional, enfermedad, medicamentos, drogadicción, etc. Esto puede afectar de manera grave el desarrollo del feto.

- **REACCIÓN AL EMBARAZO**

Algunos miedos pueden continuar después del parto y alterar el equilibrio psíquico produciendo trastornos psiquiátricos.

Por lo común, el inicio de síntomas clínicos ocurre durante el puerperio, siendo la depresión una de las manifestaciones más frecuentes la cual producirá cierto aislamiento que va acompañado de rechazo hacia el RN, ocasionando trastornos en la alimentación materna, lo que a su vez dará lugar a un rechazo subsecuente y creación de un círculo vicioso.

## **VALORACIÓN DEL CRECIMIENTO**

- **MÉTODOS CLÍNICOS**

Están dirigidos a evaluar tres parámetros: crecimiento fetal, motilidad y detección de latido cardiaco.

El crecimiento fetal es evaluado mediante la altura del fondo uterino, medida tomada desde el borde superior del pubis; puede realizarse con el compás obstétrico pero también con una simple cinta métrica.

El estado de vitalidad fetal es valorable clínicamente a partir del momento en que la madre percibe en forma clara movimientos de su homigénito, lo que sucede por lo general entre las 18 y 20 semanas.

- **MÉTODOS NO INVASORES**

Dentro de los metodos no invasores se encuentra:

Bioquimicos y geneticos

Untrasonografia

Cardiografia

Metodos biofisicos o de evaluacion multiple

- **METODOS INVASORES**

Dentro de los metodos invasores se encuentra:

Amniocentesis

Biopsia de vellosidades corionicas

Fetosopia

Cordocentesis

## **CONTROL PRENATAL**

Estos cuidados consisten en los cuidados de crecimiento y desarrollo del embrión así como de la salud materna para prevenir complicaciones que pueden surgir durante el embarazo y que puedan afectar tanto a la madre como al hijo.

Se realiza mayor enfoque en la madre para prevenir que desarrollan enfermedades durante el embarazo, así como en aquellas que tenían algún trastorno o enfermedad crónica desde antes de que ocurriera la gestación.

## **FACTORES DE RIESGO DURANTE EL PERIODO PRENATAL**

Los factores de riesgo y crean vulnerabilidad, se asocian con características de la madre:

- Edad

- Problemas de salud
- Nutrición
- Consumo de tabaco
- Alcohol o drogas
- Preclampsia
- Parto pretérmino

El crecimiento fetal puede afectarse por alteraciones morfológicas de la placenta, sean éstas macroscópicas o microscópicas, que de alguna manera alteran el flujo sanguíneo uterino y el intercambio gaseoso, especialmente oxígeno.

(Andrade, 2016)

### Bibliografía

Andrade, D. M. (Agosto de 2016). *Definicion ABC*. Recuperado el 30 de Agosto de 2021, de Prenatal : <https://www.definicionabc.com/ciencia/prenatal.php>