



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno:**

Fausto Eduardo Pérez Rosales

**Nombre del profesor:**

Mtro. Ludbi Isabel Ortiz

**Licenciatura:**

Enfermería

**Materia:**

**Enfermería en el cuidado del niño y adolescente**

**Nombre del trabajo:**

Ensayo:

“Aspectos generales del crecimiento y desarrollo”

Frontera Comalapa, Chiapas a 27 de septiembre del 2020

## INTRODUCCIÓN

En este ensayo hablaremos de cuatro temas, el primero es factores que regulan el crecimiento y desarrollo, periodos de crecimiento post-natal, concepto de maduración y maduración dentaria. Este tema que estamos a punto de ver son de gran importancia para saber que etapas pasa el ser humano para su desarrollo desde que nacemos hasta la niñez. El crecimiento y desarrollo de un niño constituyen dos conjuntos de signos de gran utilidad para determinar el estado de salud de los pacientes en edad pediátrica.

# Desarrollo

## **Factores que regulan el crecimiento y desarrollo**

El crecimiento y desarrollo constituyen dos conjuntos de signos de gran utilidad para determinar el estado de salud de los pacientes en edad pediátrica, ya que se hace a través de observaciones repetidas con intervalos regulares o de tipos y graficadas en curvas estandarizadas. El crecimiento y desarrollo tiene características que son: dirección: que es céfalo caudal y próximo distal. Velocidad: en etapas iniciales tiene su máxima rapidez y disminuye ya llegando a la edad adulta. Ritmo: se refiere que cada tipo de órgano de nuestro cuerpo se va desarrollando a lo largo del tiempo.

Momento: en este se observan los tejidos ya que ahí se van observando los mayores logros del crecimiento, desarrollo y madurez. Equilibrio: el crecimiento y desarrollo tienen distintas velocidades, ritmo, estas cada una de ellas alcanza en su momento un nivel de armonía que se le considera normal. El crecimiento se manifiesta por aumento, mantenimiento, o disminución de la masa que conforma el organismo. El crecimiento es un proceso dinámico, que refleja el estado psicosocial, económico, nutricional, cultural y ambiental que se desarrolla en un individuo. El crecimiento está regulado por la interacción de factores neuroendocrinos, que actúan de manera autocrina, paracrina y endocrina. De los 12 a 24 meses de edad en adelante, el sistema de la hormona del crecimiento parece ser el principal modulador de la velocidad de crecimiento de un individuo. La edad biológica de un paciente se determina mediante el análisis de una o más, que es edad ósea que determina el análisis de los núcleos de crecimiento en diferentes partes del cuerpo. Segundo es edad dental, se analiza por las piezas dentarias, el grado de erupción o el desgaste de los bordes dentarios. Tercera es la maduración sexual se checan por las escalas de Tanner y Marshall.

## **Periodo de crecimiento post-natal**

La fase prenatal empieza desde el preembrionario que es de 1-2 semanas hasta fetal que es de 9-38 semanas de embarazo. La fase postnatal empieza desde neonato, nacimiento que es de una semana, hasta la edad escolar que es de 6-12 años de haber nacido. El mecanismo biológico del desarrollo que es como el crecimiento que da aumento de masa, peso y volumen, más diez billones de células que componen el cuerpo humano adulto. El crecimiento tiene mecanismos que regulan la velocidad de la mitosis en los distintos grupos celulares con el fin que crezcan a un ritmo diferente según su localización. Al inicio del desarrollo embrionario el genoma aporta el programa que lleva a la composición del modelo tridimensional del cuerpo. Se han identificado en DM tres grupos de genes: Polaridad, Segmentarios y Homeóticos. En el periodo embrionario se producen numerosas diferenciaciones tisulares básicas, los primordios de la mayor parte de los órganos y la forma cilíndrica del cuerpo. Durante el periodo fetal continúan las diferenciaciones tisulares, prevalece el crecimiento corporal y se aúnan las características de funcionalidad para la mayoría de los aparatos y sistemas.

## **Concepto de maduración**

La maduración es el proceso mediante el cual atraviesa cualquier ser vivo que crece y se desarrolla hasta llegar a su punto de máxima plenitud, esto es un proceso lento por que se da a partir del desencadenamiento de determinados elementos y hechos. Los especialistas han marcado diferentes etapas teniendo como la primera de ellas la infancia, es aquella en la que los niños son indefensos, frágiles y deben contar con los cuidados de un adulto para estar seguros y sobrevivir. La adolescencia es la última parte de la maduración aquella en la que el individuo termina de formar su identidad, sus intereses y hace frente a sus miedos, inseguridades, entre otras. La persona que ha llevado un interesante y completo proceso de maduración es quien más se puede valer por sí mismo, que puede disfrutar de su vida y sus

responsabilidades haciéndose cargo de ellas pero también entendiendo sus valores y riquezas.

## **Maduración dentaria**

El desarrollo dentario son procesos complejos que permiten la erupción de los dientes debido a la modificación histológica y funcional de células totipotentes o totipotenciales. Los dientes requieren de esmalte, dentina, cemento y periodonto para permitir que el ambiente de la cavidad oral sea propicio al desarrollo, el cual sucede en su mayor parte durante el desarrollo fetal. Los dientes de leche comienzan su desarrollo entre la sexta y octava semanas de desarrollo, en el útero, y la dentición permanente empieza su formación en la vigésima semana. El primordio o germen dentario es una agregación de células en diferenciación para constituir el futuro diente. . El primordio dentario se organiza en tres zonas: el órgano del esmalte, la papila dentaria y el saco dentario. Los nutrientes esenciales para los dientes son el calcio, fósforo, flúor y las vitaminas A, C y D. El calcio y fósforo, como componentes de los cristales de hidroxiapatita, son necesarios estructuralmente; sus niveles séricos están controlados, entre otros factores, por la vitamina D. Un déficit de vitamina A puede ocasionar una reducción de la cantidad de esmalte formado. Un nivel bajo de flúor produce una mayor desmineralización por exposición a entornos ácidos, e incluso retrasa la remineralización. No obstante, un exceso de flúor puede ocasionar patologías, como es el caso de la fluorosis.

## Conclusión

En conclusión son temas de mucha importancia para permitirnos saber un poco más de nosotros como humanos. El desarrollo en nuestro cuerpo es algo que siempre estarán pasando en nuestro cuerpo desde que nacemos hasta la viejes por eso es bueno conocer estos temas para saber más sobre un poco de nuestro futuro.