



**Mi Universidad**

## **ENSAYO.**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Luis Fernando Roblero cano.

**TEMA:** factores que regulan el crecimiento y desarrollo.

periodos de crecimiento post-natal.

**PARCIAL:** I

**MATERIA:** enfermería en el cuidado del niño y adolescente.

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Alfonso Velázquez

**LICENCIATURA:** Enfermería.

**CUATRIMESTRE:** 7

El crecimiento de un niño depende de dos conjuntos de signos de Gran utilidad esto para poder determinar el estado de salud de los pacientes de edad pediátrica. Esto se puede a través de observaciones y de mediciones repetidas con intervalos regulares de tipo y gráfica das en curvas estandarizadas así es cómo se puede evaluar el crecimiento. Las características del crecimiento y desarrollo son:

Dirección: céfalo caudal y próximo distal.

Velocidad: el crecimiento en la unidad de tiempo.

Ritmo: es el patrón particular de crecimiento el cual tiene cada tejido u órgano a través del tiempo.

Momento: cada tejido cuenta con un momento en particular donde se observan los logros mayores en crecimiento, en su desarrollo y su madurez.

Equilibrio: ya que el crecimiento y el desarrollo cuentan con distintas velocidades, ritmo, cada uno de ellos alcanza en su momento un nivel de armonía el cual se considera normal.

El concepto de crecimiento dice que esté se puede definir como un movimiento de la materia viva dónde está se desplaza en el tiempo y en el espacio. El crecimiento es la manifestación de la capacidad de síntesis de un organismo y de cada una de las células. Existe un balance entre la velocidad de síntesis y la velocidad de destrucción, este balance se puede manifestar por aumento con mantenimiento o disminución de la masa que conforma el organismo y a esto se le denomina signo del crecimiento.

El crecimiento inicial de muchos de los tejidos es caracterizado por un rápido incremento en el número de células cómo lo cual representa un momento crítico de crecimiento, qué es una etapa en la que el organismo es más susceptible a sufrir daños permanentes, malformaciones o crecimiento anormal.

Factores que determinan el crecimiento. Expresión final de esta depende de las condiciones ambientales de cada individuo en lo particular el crecimiento se encuentra regulado por la interacción de factores neuroendocrinos como estos actúan de manera autocrina, paracrina y endocrina.

1. Durante la vida intrauterina, el crecimiento se encuentra modulado por la relación entre el aporte calórico y el aporte proteico este regula la cantidad de insulina producida por el

feto, acá existe una relación directa proporcional entre está y la síntesis del factor de crecimiento tipo insulina 1.

2. Al momento del nacimiento las hormonas tiroideas modula la energía.

3. De los 12 a los 24 meses de edad en adelante, el sistema de la hormona del crecimiento es el principal modulador de la velocidad de crecimiento de un individuo. Este sistema se encuentra integrado por: los esteroides gonadales.

Valoración del crecimiento.

Para una monitorización de crecimiento se debe realizar a través de la somatometría y de un análisis de las características corporales como esto comparando con los parámetros poblacionales puntos para ello se utilizan las siglas poblacionales y las gráficas de crecimiento convenciones regulares y secuenciales.

Parámetros antropométricos:

- a. Talla o estatura del pie
- b. Longitud de estatura en decúbito
- c. Talla sentado
- d. Peso
- e. Índice de masa corporal
- f. Perímetro cefálico
- g. Brazada
- h. Segmento inferior
- i. Segmento superior
- j. Longitud del pie
- k. Diámetro biacromial
- l. Diámetro bicristal
- m. Pliegues cutáneos
- n. Perímetro del muslo

o. Índice de volumen peneano

p. Volumen testicular

Periodos de crecimiento post-natal.

Fase, periodos y etapas del desarrollo.

1) prenatal

2) post-natal

Fase prenatal:

\* Preembrionario

\* Embrionario

\* Fetal

Fase post natal

\* Neonato. Nacimiento una semana

\* Recién nacido. Una semana a un mes

\* Infancia. 1 mes a 2 años. Lactante menor de un mes a un año y lactante mayor que es de un año a dos años.

\* Niñas punto de 6 años a 12 años. Preescolar de 2 años a 6 años punto y escolar de 6 años a 12 años.

Mecanismos biológicos del desarrollo.

Crecimiento: es el aumento de masa, peso y volumen.

Mecanismos:

a) proliferación celular

b) aumento de volumen celular

c) aumento de sustancia intercelular

Mecanismo biológico del desarrollo

El crecimiento cuenta con mecanismos que ayudan a regular la velocidad de las mitosis en los distintos grupos celulares con un fin de que éstos crezcan a un ritmo diferente dependiendo de su localización, su destino y de su tamaño de sus estructuras que habrán de generar. Las proteínas reguladoras son ciclina, chalonas.

Producción de diferencias establece entre las células de un individuo.

A niveles:

\*Intracelular (química)

\*Inter celular (morfológica)

B mecanismos de control:

\*Migración, interacción, inducción como apoptosis, proliferación. Mecanismos biológicos del desarrollo rasgos de células diferenciadas e indiferenciadas. Rasgos células no diferenciadas. Células diferenciadas. Función paralizada. Específica a forma sencilla compleja tamaño más uniforme más diversa estructura.

Órgano, istio y morfogénesis. Dentro del período embrionario se producen numerosas diferenciaciones tisulares básicas como los primordios de la mayor parte de los órganos y la forma cilíndrica del cuerpo..

Maduración en el período fetal continúa las diferenciaciones tisulares, lo cual prevalece el crecimiento corporal y se ahuman las características de funcionalidad para la mayoría de los aparatos y sistemas.