

**PRESENTA EL ALUMNO:**

Jhoana Valeria Narvaez Flores

**GRUPO, CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:**

7mo CUATRIMESTRE "B" LICENCIATURA EN  
ENFERMERIA ESCOLARIZADO



**DOCENTE:** María Cecilia Zamorano Rodríguez

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

**TRABAJO:** Ensayo

**FECHA:** 10/09/2020

A continuación se relatará brevemente sobre los factores que regulan el crecimiento y desarrollo, también relataremos el concepto de desarrollo y crecimiento y como es que esto es importante para poder valorar la salud del niño. Al igual explicaremos sobre el crecimiento pos-natal, es cual abarca desde el nacimiento hasta los doce años.

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

El crecimiento y desarrollo de un niño nos sirve como signos o parámetros para detectar el estado de salud pediátrico. El desarrollo es adquisición de funciones con aumento de la complejidad bioquímica y fisiológica a través del tiempo, comprendiendo fenómenos de maduración y adaptación. En cambio, el crecimiento es solo la manifestación de la capacidad de síntesis de un organismo y de cada uno de sus células, el balance entre la necesidad de síntesis y la de destrucción, se puede manifestar por aumento, mantenimiento o disminución de la masa que conforma el organismo, el cual se le denomina signo de crecimiento, el signo de crecimiento puede denominarse como positivo, neutro o negativo. El signo positivo se manifiesta por hiperplasia celular (mayor número de células conservando su volumen), hipertrofia celular (mayor volumen de la célula, conservando el número de células) y acreción (se conserva tanto el número como el volumen de células).

El signo neutro del crecimiento se debe al balance entre la síntesis y la destrucción, manteniendo estable la masa corporal (generalmente se observa en la pubertad). El signo negativo del crecimiento consiste a la pérdida de masa corporal, y esta se debe a que se disminuye la capacidad de síntesis y aumenta la destrucción (generalmente se observa a partir de la senectud).

### **Valoración del crecimiento**

La monitorización y valoración del crecimiento se realiza a través de la somatometría y del análisis de los caracteres corporales según los parámetros poblacionales. La edad biológica de un paciente se puede determinar mediante: la edad ósea (núcleos de crecimiento existentes) edad dental (número de dientes,

grado de erupción), y la maduración sexual (manifestaciones sexuales secundarias).

### **Alteraciones en el sistema de la hormona del crecimiento**

La deficiencia de GH se manifiesta a partir de los 12 a 18 meses de edad y puede ser causada por la deficiencia idiopática, deficiencia genética de la hormona de crecimiento, hipotiroidismo, displacias óseas por medicamentos, y por condiciones socioambientales.

### **Periodo de crecimiento postnatal**

Como sabemos existen dos fases de desarrollo; el prenatal y el postnatal. La fase prenatal se subdivide en tres periodos, el primer periodo es el pre embrionario y comprende la primera y segunda semana, el segundo periodo es el embrionario y comprende de la tercera a octava semana, y el tercer periodo es el fetal que comprende de la semana nueve hasta la treinta y ocho. En cambio la fase postnatal comprende las siguientes etapas: el neonato (primer semana de nacimiento), recién nacido (una semana a un mes), infancia (de un mes a 2 años; lactante menor de un mes a un año; lactante mayor de un año a dos años), niñez (de seis a doce años; preescolar de dos a seis años y escolar de seis a doce años).

Los mecanismos biológicos del desarrollo comprenden la proliferación celular, aumento de volumen celular y el aumento de sustancias inter celulares.

### **Conclusión:**

Como sabemos el desarrollo comprende la maduración y adaptación, en cambio el crecimiento es el balance entre síntesis y destrucción de masa corporal. El crecimiento puede verse alterado por alguna deficiencia de la hormona de crecimiento, alguna enfermedad como el hipotiroidismo, por diversos medicamentos y por factores socio-ambientales. Esto nos sirve para poder determinar la salud del pediátrico, ya sea por medio de la somatometría, o por diferentes parámetros (cada región tiene diferentes parámetros). Al igual vimos sobre las fases del desarrollo,

que son el pre-natal y post-natal, los cuales también se van subdividiendo en diferentes periodos.

(Factores que regulas en crecimiento y desarrollo, 2020)

## Bibliografía

Factores que regulas en crecimiento y desarrollo. (2020). En M. C. Rodriguez, *Enfermería en el niño y adolescente II* (págs. 10-20). Comitan: UDS.