



**Nombre de alumnos: Luis Rodolfo Miguel Galvez**

**Nombre del profesor: María Cecilia Zamorano Rodríguez**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

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

**Grado: 7**

**Grupo: A**

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

### **1.2 Periodos de crecimiento post-natal**

En este ensayo hablare sobre la importancia de el crecimiento y desarrollo de los niños sobre como se determina el estado de salud de los pacientes en edad pediátrica, las cuales solo se pueden observar de dos formas en primera en las observaciones que podemos realizar , segunda en las mediciones que podemos obtener, el desarrollo y el crecimiento de los niños es de suma importancia que se verifiquen, se dice que el crecimiento es el proceso que produce el aumento fisiológico del tamaño de los seres vivo, mientras el desarrollo es el proceso de diferenciación progresiva que cumple simultáneamente con el crecimiento., El crecimiento postnatal se divide en dos fases la primera es fase prenatal donde se lleva acabo el desarrollo del periodo del embarazo y la segunda fase postnatal donde se ve desde neonato hasta su crecimiento.

El crecimiento es un proceso cuantitativo se puede definir como el movimiento de la materia viva que se va desplazando con el tiempo, se puede manifestar por un aumento, mantenimiento o disminución de la masa que conforma el organismo, los signos de el crecimiento se van viendo a través de tres factores las cuales son hiperplasia celular donde aumenta eñ numero de células y conserva su volumen, hipertrofia celular aumenta su volumen pero conserva también su numero y acreción donde aumenta la cantidad de tejido intercelular secundario a una mayor síntesis celular, pero tanto el número de células como su volumen se conservan, gracias a la multiplicación celular y a la maduración de los componentes del organismo, el aumento de volumen y funcionalidad del cuerpo en los primeros años de vida es extraordinario por eso es importante realizar un control continuado que verifique la correcta evolución en esta etapa, en el crecimiento se ve reflejado el estado psicosocial, económico, nutricional, cultural, ambiental. Genotipo es donde los padres le heredan a sus hijos la capacidad de el crecimiento y fenotipo en que condiciones ideales son similares para todos los hijos del mismo sexo donde

depende de cada individuo en lo particular, el crecimiento está regulado por la interacción de factores neuroendocrinos, que actúan de manera autocrina, paracrina y endocrina, además de los factores genéticos neuroendocrinos, denominados como determinantes del crecimiento existen condiciones ambientales y orgánicas que son capaces de influir negativamente, llamándose factores modificadores del crecimiento que limitan la expresión fenotípica, para la valoración de el crecimiento es necesario llevar a cabo la motorización la cual se realiza la somatometría los factores o parámetros son la talla, el peso, el perímetro craneal, torácico, abdominal y la maduración ósea se analiza las características somáticas de cada individuo para una etapa determinada de la vida, . La edad biológica de un paciente se determina mediante el análisis de edad ósea, edad dental, maduración sexual, existen también diferentes tipos de patrones en el cual se refleja el crecimiento de una persona esta el patrón intrínseco de crecimiento: se caracteriza por una edad ósea acorde con la edad cronológica y una velocidad de crecimiento superior a la señalada en la cintila, los pacientes que presentan estas características tienen un crecimiento normal pero es posible que en este patrón haya existido algunas condiciones que limitaron el crecimiento, Patrón retardado de crecimiento la edad ósea retrasada con respecto a la cronológica y una velocidad de crecimiento normal su velocidad de maduración es menor a la observada en esta va alcanzando la estatura un poco retardada de lo normal, Patrón atenuado de crecimiento caracterizado por una edad ósea retrasada con respecto a la cronológica y una velocidad de crecimiento baja todas estas personas son portadores de patologías enfermedades que afecten al sistema de la hormona del crecimiento, exceso de glucocorticoides e hipogonadismo y si existe disarmonía debe pensarse en displasias óseas, raquitismos e hipotiroidismo, lo que limita el crecimiento en estas personas es la desnutrición primaria crónica, alteraciones enzimáticas y digestivas, alteraciones renales, suelen aparecer distintas alteraciones de hormonas en el crecimiento, la deficiencia de GH se manifiesta a partir de los 12 a 18 meses de edad, puede deberse a una de las siguientes causas: deficiencia idiopática, deficiencia genética de la hormona de crecimiento, deficiencia orgánica de GH con alteraciones en la producción tanto de la hormona como de sus factores liberadores,

resistencia a la hormona del crecimiento, también está el hipotiroidismo en la mayoría se suelen diagnosticar por un retraso psicomotor y características clínicas sugestivas y presentes en los primeros meses de vida, también está la alteración de displasias óseas se identifican desde el nacimiento, ya que causan un déficit importante en la estatura y desproporción corporal suelen existir otros factores de el crecimiento las cuales la causan son algunos medicamentos, por ejemplo Antihistamínicos, antiserotoninérgicos y barbitúricos, hidantoínas, glucocorticoides, antineoplásicos. En los periodos postnatal podemos observar las fases de el desarrollo prenatal y posnatal, en la primera fase se ven los periodos proceso completo de crecimiento, maduración, diferenciación y desarrollo que tiene lugar desde la concepción hasta el momento del parto dentro del vientre materno de la primera y segunda semana se le llama Preembrionario, de la tercera y octava semana embrionario y de nueve y 38 semanas fetal. La fase posnatal comprende al neonato desde su nacimiento y el transcurso de vida que va llevando, infancia, lactante menor y mayor, niñez preescolar etc, hasta la gran vejez.

En conclusión pude comprender un poco más sobre el crecimiento y el desarrollo de un paciente desde que está en la fase prenatal y la fase posnatal sobre como va evolucionando y es de suma importancia conocer estos temas como los patrones de el crecimiento, también conocer un poco más sobre alteraciones en el sistema de la hormona del crecimiento, saber que cambios en los bebés son buenos y cuales no

BIBLIOGRAFIA : Cecilia zamorano. Recopilado de antología. Enfermería en el c. del niño y adolescente. UNIDAD 1-2020. Pag- 10 a 20.

