



Nombre del profesor: María Cecilia Zamorano Rodríguez

Nombre del alumno: Guadalupe del Carmen Hernández Velasco

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Enfermería en el cuidado del niño y del adolescente

Grado: 7

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de septiembre del 2020

Aspectos generales del crecimiento y desarrollo

El siguiente apartado nos explicara dos temas de mucha relevancia ya que trata sobre aspectos importantes sobre el crecimiento y el desarrollo de un niño. El primer tema nos habla sobre algunos factores que regulan el crecimiento y el desarrollo, el segundo temas nos habla del periodo de crecimiento post-natal. Estos temas son muy importantes que nosotros como estudiantes de enfermería entendamos ya que en algún momento estaremos laborando en un campo clínico, y el comprender estos temas nos ayudara a que nosotros sepamos cómo actuar ante ciertas situaciones y demos un servicio de buena calidad.

Para comprender los factores que regulan el crecimiento y desarrollo de un niño, debemos entender que el crecimiento y desarrollo constituyen dos conjuntos de signos de gran importancia para identificar el estado de salud de los pacientes pediátricos, el crecimiento puede evaluarse a través de observaciones y mediciones, en cambio el desarrollo es una adquisición de funciones que va aumentando la complejidad bioquímica y fisiológica a través del tiempo. Para entender más lo que es crecimiento este se le define como: Un movimiento de la materia viva que se va desplazando en el tiempo y en el espacio. El crecimiento es también una manifestación de la capacidad de síntesis de un organismo y de cada una de sus células, en la velocidad de síntesis y la de destrucción se pueden manifestar por aumento, mantenimiento o disminución de la masa que conforma al organismo a la cual se le conoce como: Signo del crecimiento el cual puede expresarse de forma positiva, neutra o negativa, el signo positivo se identifica por un crecimiento de la masa la cual puede manifestarse por: Hiperplasia celular que es el aumento de número de células pero siguen conservando su volumen, La hipertrofia celular es el aumento del volumen de las células pero siguen conservando su número y por ultimo tenemos la acreción que es donde se aumenta la cantidad de tejido intercelular secundario a una mayor síntesis celular, pero tanto el número de células como su volumen se conservan. El signo neutro del crecimiento se llega a presenciar desde el término de la pubertad, hasta el inicio de la senectud, pero si las condiciones nutricionales o ambientales del niño no son buenas se puede llegar a manifestar durante la infancia. Este signo de debe a un balance entre

la síntesis y la destrucción lo cual hace que la masa corporal se mantenga estable dependiendo de periodos negativos seguidos por positivos. El signo negativo del crecimiento se debe a una pérdida de la masa corporal con respecto a la etapa inmediata anterior, esta puede deberse porque se disminuye la capacidad de síntesis, porque aumenta la destrucción o por la combinación de ambas. Los factores que determinan el crecimiento son un proceso dinámico que reflejan el estado psicosocial, económico, nutricional, cultural, ambiental y de homeostasis orgánica en el que se desarrolla un individuo. El crecimiento es regulado por la interacción de factores neuroendocrinos, que actúan de manera autocrina, paracrina y endocrina. Durante la vida intrauterina el crecimiento esta modulado por la relación entre el aporte calórico y proteico que se encargan de regular la cantidad de insulina producida por el feto, generándose una relación directamente proporcional entre está y la síntesis del factor de crecimiento tipo insulina-I y este a su vez con la velocidad de crecimiento fetal. En cambio durante la vida prenatal las hormonas tiroideas son de vital importancia para el crecimiento y el desarrollo de tejido como es el nervio muscular. La valoración del crecimiento se debe realizar a través de la somatometría y del análisis de las características corporales. La edad biológica de una paciente se determina mediante análisis, La edad ósea se determina mediante el análisis de los núcleos de crecimiento, la edad dental es el número de piezas dentarias, el grado de erupción, el desgaste de los bordes dentarios y el número de dientes temporales. El patrón intrínseco de crecimiento es caracterizado por una edad ósea acorde con la edad cronológica. El patrón retardado de crecimiento es caracterizado por una edad ósea retrasada con respecto a la cronología y una velocidad de crecimiento normal. El patrón atenuado de crecimiento se caracteriza por una edad ósea retrasada con respecto a la cronológica y una velocidad de crecimiento baja. Alguna alteración en el sistema de la hormona del crecimiento es la deficiencia de GH la cual se manifiesta a partir de los 12 a 18 meses de edad y puede deberse a: Deficiencia genética de la hormona de crecimiento, Deficiencia orgánica de GH con alteraciones en la producción de la hormona como de sus factores liberadores. El hipotiroidismo se llega a diagnosticar por retraso psicomotor con características clínicas sugestivas y se llega a presentar en los primeros meses de vida.

El periodo de crecimiento post-natal se divide en dos fases las cuales son: Prenatal y Postnatal. En la fase prenatal se divide en tres periodos, el primero es el preembrionario que se da entre la 1-2 semana, el segundo es en embrionario y se da entre la 3-8 semana y el último periodo es el fetal que se da entre 9-38 semana. La fase posnatal se divide en cuatro periodos los cuales son: Nacimiento, recién nacido, infancia la cual se divide en lactante menor, lactante mayor y niñez. También en el desarrollo existen periodos y etapas los cuales son: pubertad, adolescencia, juventud, adultez, madurez, senectud, vejez, gran vejez. Los mecanismos biológicos del desarrollo son: Proliferación celular, Aumento de volumen celular y Aumento de sustancia intercelular. El crecimiento de igual manera tiene mecanismos que regulan la velocidad de la mitosis en los diferentes grupos celulares con la única finalidad de que crezcan a un ritmo diferente según la localización, el destino y el tamaño de las estructuras que habrán de generar.

Los temas antes mencionados son muy importantes ya que nos explica cómo es que el ser humano pasa por diferentes etapas para llegar a una edad adulta y de igual manera nos menciona algunas alteraciones que llega a sufrir el ser humano teniendo como consecuencia un mal crecimiento y desarrollo.

Bibliografía

Enfermería en el cuidado del niño y del adolescente. (s.f.). Obtenido de Enfermería en el cuidado del niño y del adolescente:

file:///C:/Users/2020/Desktop/7%20cuatrimestre/Enfermeria%20en%20el%20cuidado%20del%20ni%C3%B1o%20y%20del%20adolescente.pdf