



Nombre del alumno:

Luisa Ariana Velázquez Velázquez

Nombre del profesor:

Lic. Ludbi Isabel Ortiz

Cuatrimestre:

6to cuatrimestre” enfremeria”Semiescolarizado

Grupo:

(A)1

Materia:

Enfermería en el cuidado del niño y adolescente

Trabajo:

Ensayo de los temas:

Aspectos generales del crecimiento y desarrollo

Frontera Comalapa, Chiapas a 27/09/20

FACTORES QUE REGULAN EN CRESIMIENTO Y DESARROLLO

El crecimiento y desarrollo de un niño constituye dos conjuntos de signos de gran utilidad para determinar el estado de salud de los pacientes en edad pediátrica. Solo a t de observaciones repetidas con intervalos regulares de tipo y graficadas en curvas estandarizadas pueden evaluarse el crecimiento.

El desarrollo es la adquisición de funciones con aumento de la complejidad bioquímica y fisiológica a través del tiempo. Comprende el fenómeno de maduración y adaptación pueden ser características del crecimiento y desarrollo. En etapas iniciales de la vida tiene su máxima rapidez y disminuye gradualmente hasta estabilizarse en la vida adulta se refiere al patrón particular de crecimiento que tiene cada tejido u órgano a través del tiempo, nivel de madurez de cada uno de ellos se alcanza en diferentes etapas de la vida.

Por ejemplo el SNC es el primero en alcázar un mayor desarrollo y el aparato genital lo alcanza hasta la década de la vida, cada tejido tiene un momento en particular en el que se observa los mayores logros en crecimiento, desarrollo y madurez ya que el crecimiento y desarrollo tiene distintas velocidades, ritmo, cada uno de ellos alcanza en su momento un nivel de armonía.

El crecimiento puede definirse como movimiento de la materia de la capacidad de síntesis de un organismo y de cada una de sus células. El balance entre la velocidad de síntesis y la destrucción, se puede manifestar por aumento, mantenimiento o disminución de la masa que conforma el organismo y se puede expresarse como positivo, neutro o negativo. El signo positivo se caracteriza por un incremento de la masa con respecto a la previa. Puede manifestarse por:

Hiperplasia celular: aumento el número de células pero conserva su volumen.

Hipertrofia celular: aumenta el volumen de las células, pero su número se conserva.

Acreción: aumenta la cantidad de tejido intercelular secundario a una mayor síntesis celular, pero tanto el número de células como su volumen se conservan. Los signos positivos se caracteriza a la etapa de la vida que ocurre entre la fecundación y al término de la pubertad, y sus manifestaciones clínicas son el aumento de estatura y peso. El signo neutro del

crecimiento se debe a un balance entre síntesis y la destrucción, de tal manera que la masa corporal se mantiene estable, depende de periodos negativos seguidos por positivos. Estos signos se observa desde el término de la pubertad y hasta el inicio de la senectud, pero cuando las condiciones nutricionales y ambientales son adversas, se manifiesta durante la infancia, mostrándose detención de peso, talla y otras medidas antropométrica, con la finalidad de mantener la función y la vida, a expensas del tamaño. El crecimiento consiste en una pérdida de masa corporal con respecto a la etapa inmediata anterior, porque disminuye la capacidad de síntesis o puede aumentar la destrucción o por la combinación de ambas.

El crecimiento inicial de muchos tejidos se caracteriza por un rápido incremento en el número de células, representa un tejido que se caracteriza más rápido incremento de células, representa un momento crítico de crecimiento, etapa en la cual el organismo es más susceptible a sufrir daños permanentes, malformaciones o crecimiento anormal. El crecimiento es un signo de salud de un niño.

El fenómeno del crecimiento es un proceso dinámico, que refleja el estado psicosocial, económico, nutricional, cultura, ambiente y de homeostasis orgánica en el que se desarrolla un individuo, es importante determinar la estatura final mínima esperada para un niño, y definir en base las tallas que debe expresar a las distintas edades. El crecimiento está regulado por la interacción de factores neuroendocrinos, que actúan de manera autocrina y endocrina. Durante la vida intrauterina, el crecimiento esta modulado por la relación entre el aporte calórico y proteico que regulan la cantidad de insulina producida por el feto, existiendo una relación directamente proporcional entre esta y la síntesis de factor de crecimiento. Durante la vida prenatal las hormonas tiroides son esenciales para el crecimiento y desarrollo de tejido como el nervio muscular.

A partir del crecimiento las hormonas tiroideas modulan la energética (producción y aprovechamiento de calor, temperatura y energía metabólica). De los 12 a 24 meses de edades en adelante, el sistema de la hormona del crecimiento parece ser el principal modulador de la velocidad de crecimiento de un individuo. La monitorización del crecimiento se realiza a través de la somatometria y del análisis de las características corporales, comparando con los parámetros poblacionales. Se utiliza las cintilas poblacionales y graficas de crecimiento con mediciones regulares y secuéciales. Este momento puede evaluarse de manera cronológica en edad o de acuerdo al gradiente de maduración somática. El retraso de crecimiento intrauterino, y particularmente si el peso es

inferior del esperado para la talla al momento del naciente, incrementa el riesgo para la existencia de diabetes mellitus, hipertensión arterial, dislipidemias, con elevación de LDL-colesterol y coronariopatías en la edad adulta.

El hipo crecimiento intrauterino se asocia al síndrome de muerte súbita. Alteraciones genéticas son el determinante más importante en la adquisición de una estatura que representa el 100% de su capacidad de crecimiento y cuando existe disminución del material genético, exceso o presión anormal del mismo, la estura será en general menor a la esperada para la familia y se manifestara desde la vida intrauterina.

Periodo de crecimiento post-natal.

Fases, periodos y etapas del desarrollo. Fase del desarrollo tanto prenatal y postnatal y fase prenatal es desde el nacimiento hasta la muerte del ser humano en ella se puede ver las fases o periodo de la vida: como lactancia, primera y segunda infancia, pubertad, adolescencia, madurez, vejez y la lactancia abarca desde el nacimiento. Crecimiento es el aumento de masa, peso y volumen- 10 billones de célula componen el cuerpo adulto, toda originada a partir de un (cigoto).

Aumento de sustancias intercelular mecanismo biológico del desarrollo.

El crecimiento tiene mecanismos que regula la velocidad de las mitosis en los distintos grupos celulares con el fin de que crezcan a un ritmo de diferente según la localización, el destino y el tamaño de las estructuras que habrán de generar.

Proteínas reguladoras: diclina, chalonas.

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 hemáticos. Mecanismo biológico del desarrollo. Durante el periodo fetal continua las diferenciaciones tisulares, prevalece el crecimiento corporal y se aúnan las características de funcionalidad de los aparatos y sistemas.

CONCEPTO DE MADURACION.

Se conoce maduración es el proceso mediante el cual atraviesa cualquier ser vivo que crece y se desarrolló hasta llegar a su punto de máxima plenitud. La maduración es un proceso lento ya que no sucede de un momento para otro. Por ejemplo la maduración en algunos casos puede durar breves momentos como lo es en el caso de los insectos, mientras que en otros seres vivos puede durar inclusive hasta años como en el caso del humano. También se puede decir que todo los seres vivos por un proceso de maduración que hace que salga de su etapa más frágil y vulnerable hasta llegar a completar su etapa final.

Cuando se habla de la maduración de los seres humanos se han marcada diferentes etapas teniendo como primera la infancia. Quizás la maduración es la última parte de la adolescencia las personas asocian la madurez con la edad que a mayor edad, mayor madurez y no es así lo un cierto es que la edad tiene algo que ver con la madurez ya que nuestro desarrollo psicológico, intelectual, físico, y espiritual se va verificando con el pasar de los años.

Cuando hablamos de la palabra madurez estamos haciendo referencia al proceso mediante el cual un ser vivo, sea vegetal, animal o humano. Hace su paso desde pasos o etapas más simples y primitivas a estados más complejas. La maduración en el caso de los seres vivos es un poco más compleja y larga ya que es un poco delimitada también la maduración suele implicar ciertas actitudes que pueden darse en conjunto o por separado en diferentes momentos de la vida.

MADURACION DENTARIA

El desarrollo dentario u ontogénesis es un conjunto de procesos complejos que permite la erupción de los dientes debido a la modificación histológica y funcional de células totipotentes o totipotenciales. La tendencia de dientes es común en muchas especies distintas que es bastante parecida al de los seres humanos en su desarrollo y la gran mayoría de los vertebrados, con algunas excepciones, se requiere de la presencia de esmalte, dentina, cemento y periodonto para permitir que el ambiente de la cavidad oral sea propicio al desarrollo, eso sucede en mayor parte durante el desarrollo fetal.

Los dientes de leche, o deciduos, comienzan su desarrollo entre sexta y octava semana de desarrollo. El primer diente dentario se organiza en tres zonas: el órgano del esmalte, la papila

dentaria y el saco dentario cronológico del desarrollo dentario en humanos. La nutrición afecta al desarrollo dentario, como es habitual en por otros aspectos de crecimiento. Los nutrientes esenciales implicados en el mantenimiento de una fisiología dental correcta son el calcio, fosforo, flúor y las vitaminas A, y D. El calcio y fosforo, como componentes de los cristales de hidroxiapatita son necesarios para la formación de queratina y la vitamina C lo es para el colágeno. Cronología dientes maxilares dientes incisivos lateral y centrales los caninos, primer molar, segundo molar. Dientes mandibulares mineralización inicial, corona desarrollando y raíz desarrollada. Dientes maxilares en cual los dientes e van desarrollando.