



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL.

NOMBRE DEL ALUMNO: Galia consuelo rodas pinto.

TEMA: 1.1 factores que regulan el crecimiento y desarrollo.

1.2. 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

Aspectos generales del crecimiento y desarrollo

El crecimiento y el desarrollo de un niño se constituyen de dos conjuntos de signos que cuentan con gran utilidad para determinar el estado de salud del paciente en edad pediátrica. Mediante observaciones y mediciones con intervalos reguladores de tipo y gráficos en curvas estandarizadas se puede evaluar el crecimiento. El desarrollo es la adquisición de funciones con un aumento de la complejidad bioquímica y fisiológica a través del tiempo.

Cuenta con características cómo son:

* Dirección. * Velocidad. * Ritmo. * Momento. * Equilibrio.

El crecimiento se puede definir como el movimiento de la materia viva que se desplaza en el tiempo y en el espacio. Es solo la manifestación 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 manifiesta por aumento, mantenimiento o disminución de la masa que conforman la organismo y se le llama signo de crecimiento y se puede expresar como positivo, neutro o negativo.

El signo positivo se caracteriza en la etapa de la vida que ocurre entre la fecundación y el término de la pubertad, y sus manifestaciones clínicas son el aumento de estatura y el peso también se puede observar en edades posteriores, cuando el organismo se recupera de una lesión o pérdida de tejido.

El signo neutro se debe a un balance entre la síntesis y la destrucción, de tal manera que la masa corporal se mantiene estable dependiendo de periodos negativos seguido por periodos positivos.

Los factores que van determinando el crecimiento son la expresión final que depende de las condiciones ambientales de cada individuo en particular.

Valoración del crecimiento.

La monitorización del crecimiento se realiza a través de la somatometría y el análisis de las características corporales, se compara con los parámetros poblacionales punto y se utilizan las sentí las poblacionales y gráficas de crecimiento con mediciones regulares y secuenciales.

Parámetros antropométricos que se utilizan para la medición del crecimiento:

*Talla o estatura del pie

* Longitud de estatura en decúbito.

*Talla sentado

* Peso

*Índice de masa corporal

- *Perímetro cefálico
- *Brazada
- * Segmento inferior
- * Segmento superior
- * Longitud del pie
- * Diámetro biacromial
- * Diámetro bicrestal
- *Pliegue cutáneo
- *Perímetro del muslo
- *Índice de volumen peneano
- *Volumen testicular.

El momento del crecimiento es el que analiza las características somáticas de cada individuo para una etapa determinada de la vida. Este momento se evalúa de manera cronológica o ya sea de acuerdo al gradiente de maduración somático conseguido. No se puede asumir una concordancia entre ambos. La edad biológica en un paciente se puede determinar mediante el análisis de una o más de las siguientes: edad ósea está se determina mediante un análisis en los núcleos de crecimiento existentes en diversas partes del cuerpo.

Edad mental se determina mediante el número de piezas dentales como el grado de erupción como el del desgaste de los bordes dentarios y el número de dientes deciduos o temporales que han exfoliado.

Maduración sexual se determina mediante la escala de Tanner y Marshall, que se basan en la aparición de manifestaciones sexuales secundarias.

Diagnóstico en paciente con talla baja

Se debe valorar si no hay existencia de una alteración dependiendo de las siguientes condiciones:

- * La estatura dependiendo de la edad y del sexo en comparación con la población general.
- * La estatura acumulada inferior a la esperada para su edad cronológica y el sexo de acuerdo a la expresión epigenotípica de la talla familiar, a partir de los dos años independientemente de las estructuras poblacionales.
- * Velocidad de crecimiento es inferior a lo esperado para la edad cronológica y el sexo del paciente.

Patrón intrínseco de crecimiento

Se caracteriza por la edad ósea que se relaciona con la edad cronológica y la velocidad del crecimiento es superior a la señalada en la centila. Los pacientes que presentan estas características, cuentan con crecimiento normal, pero está la posibilidad que en etapas previas haya existido una o más condiciones limitantes del crecimiento.

Talla baja familiar: cuando la estatura es la esperada para la centila familiar, pero se sitúa debajo de la centila 3 poblacional.

Retraso del crecimiento intrauterino: en todos los casos hay una longitud al nacimiento menor de 48 cm o un peso inferior a 2,500 g al término de la gestación mayor de 37-38 semanas.

Periodos de crecimiento post-natal.

Fases, periodos y etapas del desarrollo.

Fases del desarrollo:

* Prenatal

* Post-natal

Fase prenatal: periodos.

* Preembrionario

* Embrionario

* Fetal

Fase post natal

* Neonato del nacimiento a una semana.

* Recién nacido de una semana a un mes.

* Infancia de un mes a los 2 años. Lactante menor de un mes a un año.

Lactante mayor de 1 año a 2 años

La niñez va de los 6 años a los 12 y preescolar de los 2 años a los 6. Escolar es desde los 6 a los 12 años.

Mecanismos biológicos del desarrollo.

Crecimiento: es el aumento de masa, peso y el volumen. 10 billones de células son las que lo componen el cuerpo humano adulto como todas se originan a partir de un cigoto.

Sus mecanismos son: proliferación celular, aumento de volumen celular, aumento de sustancia intercelular.

Mecanismos biológicos del desarrollo

El crecimiento cuenta con mecanismos los cuales regulan la velocidad de las mitosis en los grupos celulares con un fin de que crezcan a un ritmo diferente según su localización,

el destino y su tamaño de la estructura que habrá de generar. Sus proteínas reguladoras son las ciclinas, chalonas.