



Catedratico

Maria Cecilia Zamorano Rodriguez

Alunma

Fany Yareni Hernandez Lopez

Tema

Factores que regulan el crecimiento y desarrollo

Septimo A

Materia

Enfermeria en el cuidado del niño y adolescente

Licenciatura en enfermeria

Comitan de domienguez ,chiapas 23/9/22

El crecimiento físico es un aumento de la talla, el desarrollo es la mejora de la función y la capacidad. Ambos procesos dependen mucho de factores genéticos, nutricionales y ambientales.

Como los niños se desarrollan fisiológica y emocionalmente, es útil definir ciertos grupos.

Recién nacido (neonato): desde el nacimiento al primer mes de vida.

Lactante: de 1 mes a 1 año.

Niño pequeño: de 1 año a 4 años.

Niño mayor: de 5 años a 10 años.

Adolescente: de 11 a 17-19 años.

Crecimiento es el movimiento de la materia viva que se desplaza en el tiempo y en el espacio, es sólo la manifestación de la capacidad de síntesis de un organismo y de cada una de sus células.

El balance entre velocidad de síntesis y la de distribución, se expresa por aumento, mantenimiento o disminución de la masa del organismo, se le denomina "signo del crecimiento". (positivo, neutro o negativo).

El signo positivo se puede manifestar por:

1. Hiperplasia celular: aumenta el número de células pero conserva el volumen.
2. Hipertrofia celular: aumenta el volumen celular pero conserva su número.
3. Acreción: Aumenta la cantidad de tejido intercelular secundaria a una mayor síntesis celular.

El signo positivo 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 la síntesis y la distribución, este signo se observa desde el término de la pubertad y hasta el inicio de la senectud, pero cuando las condiciones nutricionales y ambientales son adversas, puede manifestarse durante la infancia, demostrándose detención de peso, talla y otras medidas antropométricas, con la finalidad de mantener la función y la vida a expensas del tamaño.

El crecimiento inicial de muchos tejidos se caracteriza por un rápido incremento en el número de células, representa un "momento crítico de crecimiento".

Factores que determinan el crecimiento / Expresión final (epigenética) depende de las condiciones ambientales de cada individuo en lo particular.

- El crecimiento está regulado por la interacción de factores neuroendocrinos, que actúan de manera autocrina, paracrina y endocrina.

El momento del crecimiento analiza las características somáticas de cada individuo para una etapa determinada de la vida.

- Edad ósea
- Edad dental.
- Maduración sexual.

Valoración del crecimiento.

La monitorización del crecimiento se realiza a través de la somatometría y del análisis de las características corporales, comparado con los parámetros poblacionales.

Se utilizan las sentidas poblacionales y gráficas de crecimiento con mediciones regulares y secuenciales.

Existe una gran cantidad de parámetros antropométricos.

- Talla o estatura de pie.
- Longitud de estatura en decubito.
- 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.

Es más convincente analizar la asociación entre la velocidad de crecimiento y gradiente de maduración somático, estableciéndose así tres grupos de PX.

- Aquellos con maduración biológica acorde con la cronología y velocidad de crecimiento normal.
- Los que muestran maduración biológica retrasada con respecto a la cronología, pero con velocidad de crecimiento normal.
- Los pacientes con cuya maduración biológica se encuentra retrasada con respecto a la cronología o que tiene una velocidad de crecimiento subnormal.

Se considera por una edad ósea retrasada con respecto a la cronología y una velocidad de crecimiento normal, la velocidad de la maduración es menor a la observada, presentaran su pubertad y alcanzaran una estatura final entre 1 y 3 años después de lo que habitualmente sucede en la población general, los niños tienen proporciones corporales normales y se debe descartar enfermedades orgánicas y factores nutricionales adversos.

- Retraso constitucional del crecimiento.
- Alteraciones nutricionales.
- Alteraciones del sistema de la hormona del crecimiento.
- Hipotiroidismo
- Medicamentos

Condiciones socio/ambientales laboratorio gabinete.

Es necesario realizar / BH, QS, ES, gasometría venosa, Eco, CPS, química de orina, pruebas de función tiroidea, Rx AP y lateral del cráneo, cultivos orgánicos, pruebas para valorar el sistema de la GH.

Los factores que se ven involucrados en el desarrollo del niño y el adolescente influyen de manera contundente en su vida adulta, de ahí que su vigilancia y abordaje deben ser realizados de manera científica, integral, humanística y multidisciplinaria. Este abordaje implica tener claridad respecto al objeto de estudio de cada disciplina y sus funciones para una adecuada valoración del estado de salud integral del menor, así como de su calidad de vida. El objetivo de la presente unidad es describir y ofrecer algunas estrategias para evaluar factores biológicos, psicológicos y sociales que influyen en el crecimiento y desarrollo madurativo del niño y el adolescente.