

UNIDAD I Y UNIDAD II



- Materia: Enfermería en el cuidado del niño y adolescente.
- Catedrático: Ruiz Guillen Mahonrry de Jesús.
- Carrera: Enfermería
- Cuatrimestre: 7mo Cuatrimestre.
- Alumno: Gutiérrez Santizo Edwin Orlando.

ASPECTOS GENERALES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO

Factores que regulan el crecimiento y desarrollo.

¿Qué es el crecimiento?

Es la manifestación de la capacidad de síntesis de un organismo y de cada una de sus células.

Su signo positivo se puede manifestar por:

Hiperplasia celular

Es

Aumento del número de células pero conservan su volumen

Hipertrofia celular

Es

Aumento del volumen de las células, pero su número se conserva

Acreción

Es

Aumento de la cantidad de tejido intercelular

Factores que determinan el crecimiento

Estado psicosocial, económico, nutricional, cultural, ambiental y de homeostasis orgánica en el que se desarrolla un individuo

Así mismo

Los padres heredan a sus hijos la capacidad de crecimiento (genotipo), y que en condiciones ideales son similares para todos los hijos del mismo sexo (fenotipo),

Periodos de crecimiento post-natal.

Se divide en dos fases

Prenatal

Incluye

1.- Periodo preembrionario (1-2 semanas)

2.- Periodo embrionario (3-8 semanas)

3.- Periodo fetal (9-38 semanas)

Existen mecanismos biológicos de desarrollo

-Proliferación celular

Aumento de volumen celular

Aumento de sustancia intercelular

Postnatal

Incluye

1.- Neonato (nacimiento-1 semana)

2.- RN (1 semana- 1 mes)

3.- Infancia (1 mes - 2 años)

4.- Lactante menor (1 mes - 1 año)

5.- Lactante mayor (1 año - 2 años)

6.- Niñez (6 - 12 años)

7.- Preescolar 2 - 6 años

8.- Escolar 6 - 12 años.

ASPECTOS GENERALES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO

Concepto de maduración

Es el

Proceso mediante el cual atraviesa cualquier ser vivo que crece y se desarrolla hasta llegar a su punto de máxima plenitud.

¿Por qué se dice que es un proceso lento?

Porque no sucede de un momento para otro, sino que se da a partir del desencadenamiento de determinados elementos y hechos.

¿Por qué se dice que la adolescencia es la última etapa de la maduración?

Porque es aquella en la que el individuo termina de formar su identidad, sus intereses y hace frente a sus miedos, inseguridades, entre otras. Para así entrar finalmente en la madurez.

Otro dato de la maduración

La edad, aunque es un factor que tiene algo que ver con la madurez, no necesariamente es determinante sobre ella.

Maduración dentaria

Es

Un conjunto de procesos complejos que permiten la erupción de los dientes debido a la modificación histológica y funcional de células totipotentes o totipotenciales

¿Qué se necesita para permitir que el ambiente de la cavidad oral sea propicio al desarrollo de los dientes?

esmalte, dentina, cemento y periodonto

¿Qué es el primordio?

es una agregación de células en diferenciación para constituir el futuro diente

El primordio se organiza en tres zonas

El órgano del esmalte

La papila dentaria

El saco dentario

ASPECTOS GENERALES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO

Maduración sexual

¿Qué es?

La edad o el momento en el cual un organismo obtiene la capacidad para llevar a cabo la reproducción.

¿Cómo surge?

es llevada a cabo como consecuencia de la maduración de los órganos reproductivos y la producción de gametos.

Además

Suele ser acompañada también por un crecimiento repentino o proporcionalmente más rápido, o por otros cambios físicos que distinguen un organismo inmaduro de su forma adulta

Los cuales son llamados

Caracteres sexuales secundarios, y habitualmente representan un incremento en los dimorfismos sexuales.

Maduración psicomotriz

Se divide en diversas etapas

Maduración sensorio motora del lactante durante el primer trimestre de vida

Aquí

El lactante está regido por reflejos arcaicos, 29 que se hacen evidentes en sus actitudes posturales y movimientos regidos por impulsos flexores y aductores que obedecen a cambios tónicos asimétricos de los músculos del cuello

Maduración psicomotora del lactante en el tercer trimestre de vida

Aquí

El niño es inquieto y curioso, está adquiriendo consciencia de sí mismo y toda ocasión le es buena para explorar y conocer su cuerpo.

Maduración psicomotora del lactante en el segundo trimestre de vida

Ésta

Es la edad de las grandes sonrisas indiscriminadas, del interés por el rostro humano y la clarificación de las relaciones entre el yo y el medio

Maduración psicomotora del lactante en el cuarto trimestre de vida

Aquí

El logro más importante es el inicio de la marcha bípeda, la madurez neuromuscular alcanzada, le permitirá dar sus primeros pasos, iniciándose un período de intensa exploración del medio

ASPECTOS GENERALES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO

Maduración ósea

¿Qué es?

Es la maduración de los huesos de un ser vivo.

¿Cuáles son los métodos de la medición ósea?

El atlas de Greulich y Pyle (G&P)

Se basa en

la comparación del grado de madurez de los centros de osificación con su estándar para la edad

El método de Tanner-Whitehouse

Se basa en

La aplicación de 36 puntuaciones de madurez en los diferentes huesos de la mano y muñeca

Proceso de osificación

Al nacimiento, todas las diáfisis deben estar osificadas mientras que la mayoría de las epífisis son cartilaginosas

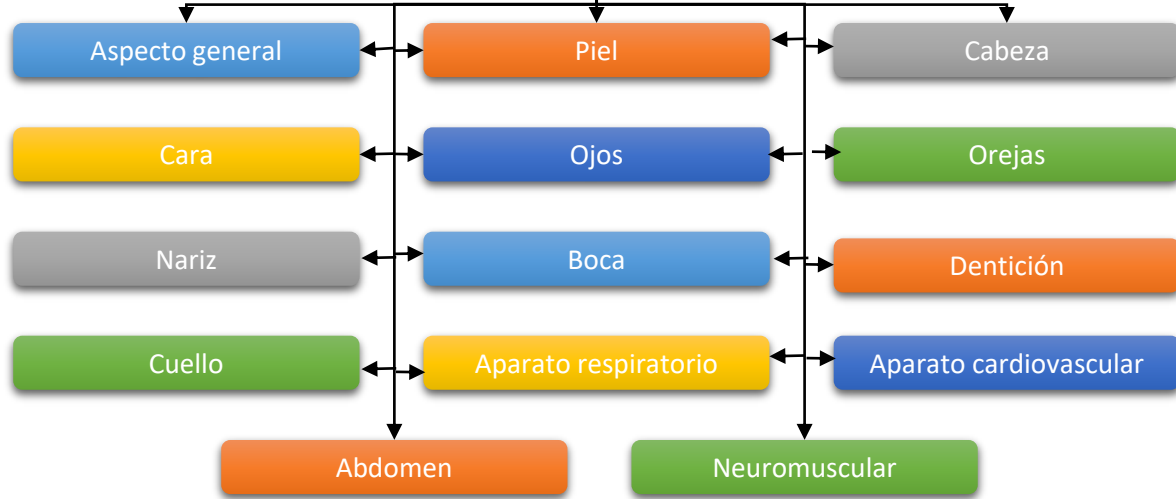
Posteriormente

Tras el nacimiento, las epífisis comienzan a osificarse siguiendo un patrón bastante predecible hasta la edad adulta, pero influenciado por diversos factores genéticos, ambientales, socioeconómicos y hormonales, entre otros

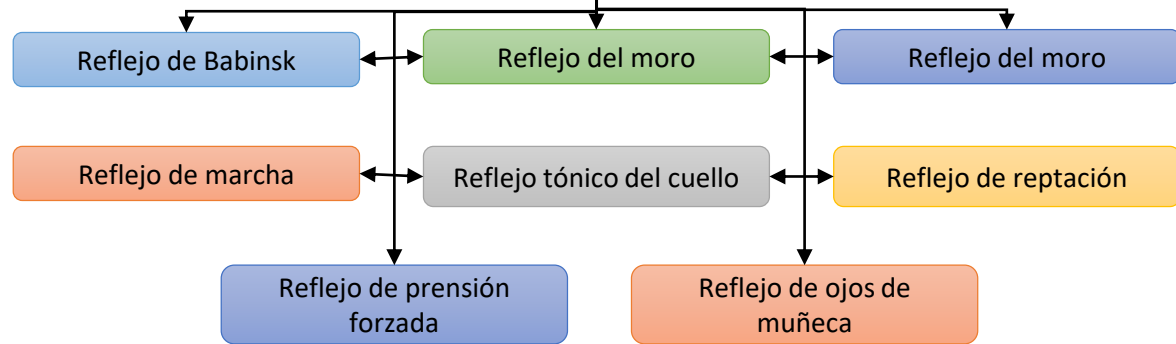
EVALUACION DEL CRECIMIENTO

Exploración física

¿Qué evalúa?



Reflejos arcaicos



Somatometría

¿Qué es?

Ciencia que se ocupa de la medición y comparación de las formas anatómicas, tanto en vida como muerto

¿A qué se refiere?

A peso, talla e índice de masa corporal. La medición de los signos vitales y el registro de la somatometría es parte sistemática e ineludible de toda exploración física y forma parte del examen clínico general

Aplicación clínica

Durante el examen físico de los pacientes en la consulta médica es frecuente que se obtengan cuando menos tres parámetros: peso (formalmente masa), estatura y presión arterial.

Además

En la mayor parte de los casos es necesario medir la forma, tamaño, proporciones y composición del cuerpo

Así mismo

el peso y la estatura son medidas generales de longitud y de masa; también se pueden comparar las longitudes de cada uno de los miembros inferiores, del largo de la parte inferior y la superior del cuerpo. Entonces es posible establecer proporciones (o índices)

EVALUACION DEL CRECIMIENTO

Curvas de crecimiento

¿Qué son?

Son una valiosa herramienta que se utiliza como referencia para evaluar el crecimiento y el desarrollo que se alcanzan durante la niñez y la adolescencia

¿Qué permite evaluar?

el ritmo o velocidad de crecimiento y comprobar si éste se realiza de acuerdo con el proceso madurativo.

¿Cuáles son sus parámetros?

longitud/estatura para la edad, peso para la edad, peso para la longitud, peso para la estatura, índice de masa corporal para la edad, y perímetro craneal

Hay cuatro tipos

La curva de la altura, la curva del peso y la del perímetro craneal. Una cuarta curva examina el índice de masa corporal o IMC, en base a una relación de peso y altura.

Las curvas son diferentes para los niños o para las niñas

Desarrollo del niño

Diferencia entre crecimiento y desarrollo

El crecimiento se emplea para referirse al aumento de tamaño y peso; mientras que desarrollo se aplica a los cambios en composición y complejidad

Características del desarrollo

a) El desarrollo procede de lo homogéneo hacia lo heterogéneo

b) El desarrollo tiene una dirección cefálico-caudal

c) El desarrollo tiene una dirección próxima distante

d) El desarrollo es continuo y gradual

e) El desarrollo es regresivo

f) El desarrollo tiende a ser constante

g) Las diferentes estructuras u organismos del cuerpo se desarrollan a diferentes velocidades

h) El desarrollo tiende hacia la correlación positiva entre los distintos rasgos y no hacia la compensación

Cambios durante el desarrollo

- Cambios en tamaño
- Cambios en la composición de los tejidos del cuerpo
- Cambios en las proporciones del cuerpo
- Desaparición y adquisición de rasgos
- La herencia y el ambiente

Factores específicos que influyen en el desarrollo físico

- Sexo
- Inteligencia

FUENTE DE INFORMACIÓN

- Ruiz, M. (2020). Enfermería en el cuidado del niño y del adolescente. 14/11/2020, de UDS Sitio web: <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/assinatura/4dd5ca75a16ae89acd48c2d309c706a0.pdf>