



NOMBRE DEL ALUMNO: Ingrid Karen Morales

TEMA: Aspectos Generales del Crecimiento y Desarrollo

PARCIAL: Segundo

MATERIA: Enfermería en el Cuidado del Niño y del Adolescente

NOMBRE DEL PROFESOR: Rubén Eduardo García Domínguez

LICENCIATURA: Enfermería y Nutrición – Domingo

CUATRIMESTRE: Séptimo, Grupo “B”

FACTORES QUE REGULAN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO

El

Crecimiento y desarrollo de un niño constituyen dos conjuntos de signos de gran utilidad para determinar el estado de salud de los pacientes en edad

Definición

DESARROLLO

CRECIMIENTO

Características

Es la adquisición de

Funciones con aumento de la complejidad bioquímica y fisiológica a través del tiempo.

Comprende

Fenómenos de maduración y adaptación.

Puede definirse como

Movimiento de la materia viva que se desplaza en el tiempo y en el espacio.

Signo de crecimiento

Dirección: Céfalo caudal y próximo distal.

Velocidad: Crecimiento en unidad de tiempo.

Ritmo: Se refiere al patrón particular de crecimiento que tiene cada tejido u órgano a través del tiempo.

Momento: Cada tejido tiene un momento en particular en el que se observan los mayores logros en crecimiento, desarrollo y madurez.

Equilibrio: Pese a que el crecimiento y desarrollo tienen distintas velocidades, ritmo, cada uno de ellos alcanza en su momento un nivel de armonía que se considera normal.

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.

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.

El signo neutro del crecimiento: se debe a un balance entre la síntesis y la destrucción, de tal manera que la masa corporal se mantiene estable, depende de períodos negativos seguidos por positivos

El signo negativo del crecimiento: consiste en una pérdida de la masa corporal con respecto a la etapa inmediata anterior, sea porque disminuye la capacidad de síntesis, porque aumenta la destrucción o por la combinación de ambas.

FACTORES QUE DETERMINAN EL CRECIMIENTO

VALORACIÓN DEL CRECIMIENTO

PATRÓN INTRÍNSECO DE CRECIMIENTO

El fenómeno del crecimiento es

Se realiza través de la

Se caracteriza por una

Un proceso dinámico, que refleja el estado psicosocial, económico, nutricional, cultural, ambiental y de homeostasis orgánica en el que se desarrolla un individuo.

Somatometría y del análisis de las características corporales, comparando con los parámetros

Edad ósea acorde con la edad cronológica y una velocidad de crecimiento superior a la señalada en la centila 10.

Ejemplo

Genotipo: Los padres heredan a sus hijos la capacidad de crecimiento

Fenotipo: Los padres heredan a sus hijos la capacidad de crecimiento

Epigenotipo: depende de las condiciones ambientales de cada individuo en lo particular.

Son

1. Talla o estatura de pie

2. Longitud de estatura en decúbito

3. Talla sentado

4. Peso

5. Índice de masa corporal

6. Perímetro cefálico

7. Brazada

8. Segmento inferior

9. Segmento superior

10. Longitud del pie.

11. Diámetro biacromial

12. Diámetro bicrestal

13. Pliegue cutáneo

14. Perímetro del muslo

15. Índice de volumen peneano

16. Volumen testicular

Se utilizan las

Centilas poblacionales y gráficas de crecimiento con mediciones regulares y secuenciales.

Patrón de crecimiento son

Talla baja familiar: Cuando la estatura del paciente corresponde a la esperada para la centila familiar, pero ésta se sitúa por debajo de la centila 3 poblacional.

Retraso del crecimiento intrauterino: 27% de los pacientes con retraso del crecimiento intrauterino representan síndromes dismorfológicos, particularmente los menores de 2 kilos.

Alteraciones genéticas: Son el determinante más importante en la adquisición de una estatura que represente el 100% de su capacidad de crecimiento y cuando existe disminución del material genético, exceso o expresión anormal del mismo, la estatura será en general menor a la esperada para la familia y se manifestará desde la vida intrauterina.

Displasias óseas: Si bien algunas displasias óseas pueden presentar un patrón de crecimiento intrínseco, la mayoría cursan con velocidad de crecimiento baja.

PATRÓN RETARDADO DE CRECIMIENTO

Se caracteriza por

Una edad ósea retrasada con respecto a la cronológica y una velocidad de crecimiento normal.

PATRÓN ATENUADO DE CRECIMIENTO

Caracterizado por

Una edad ósea retrasada con respecto a la cronológica y una velocidad de crecimiento baja.

ALTERACIONES EN EL SISTEMA DE LA HORMONA DEL CRECIMIENTO

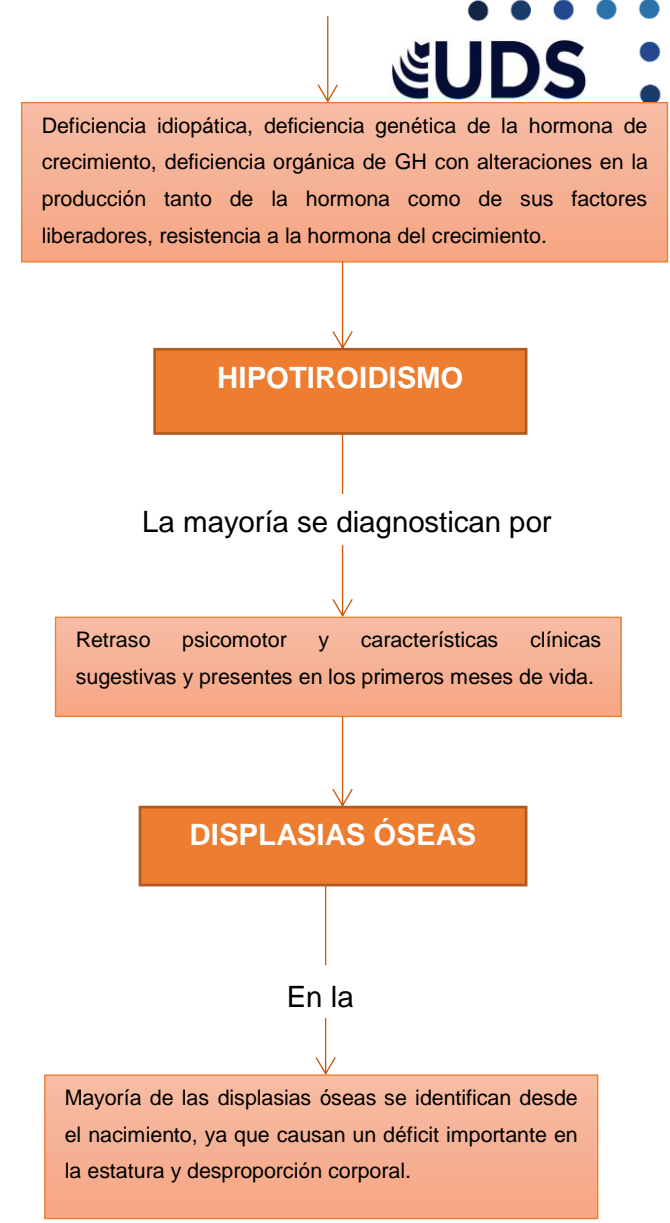
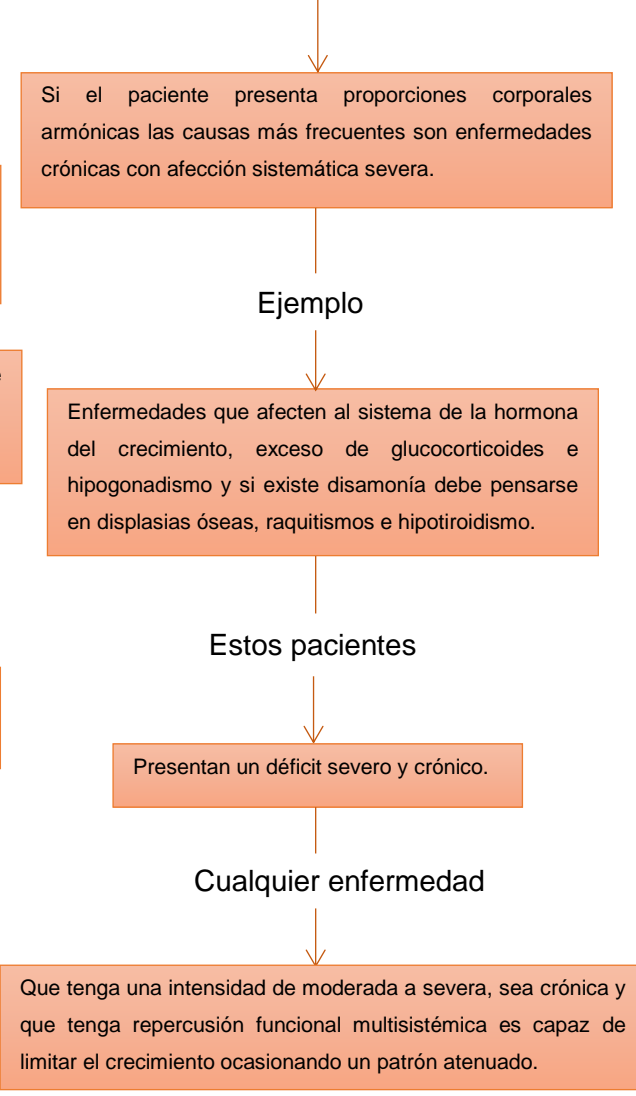
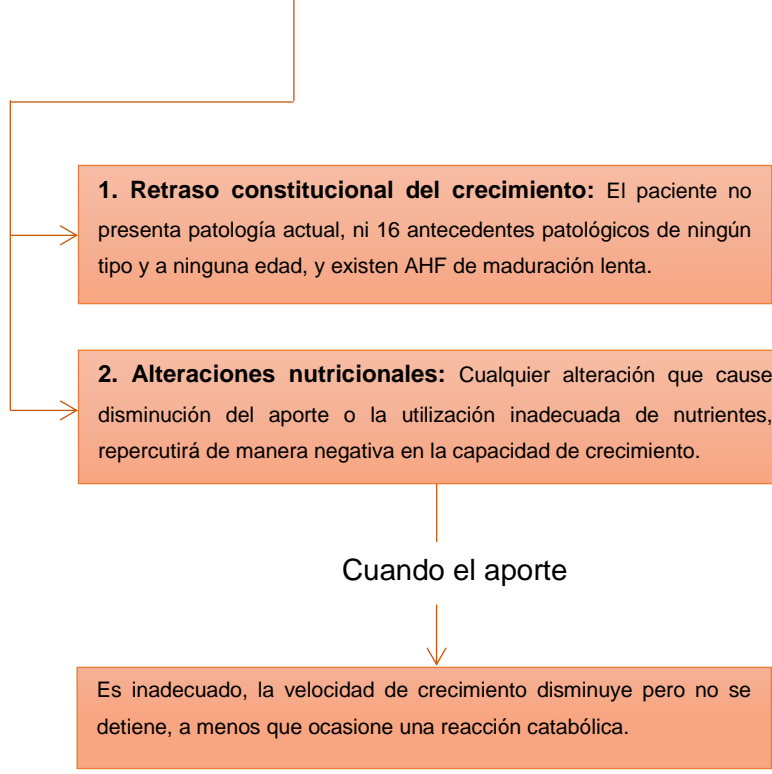
La deficiencia de

GH se manifiesta a partir de los 12 a 18 meses de edad.

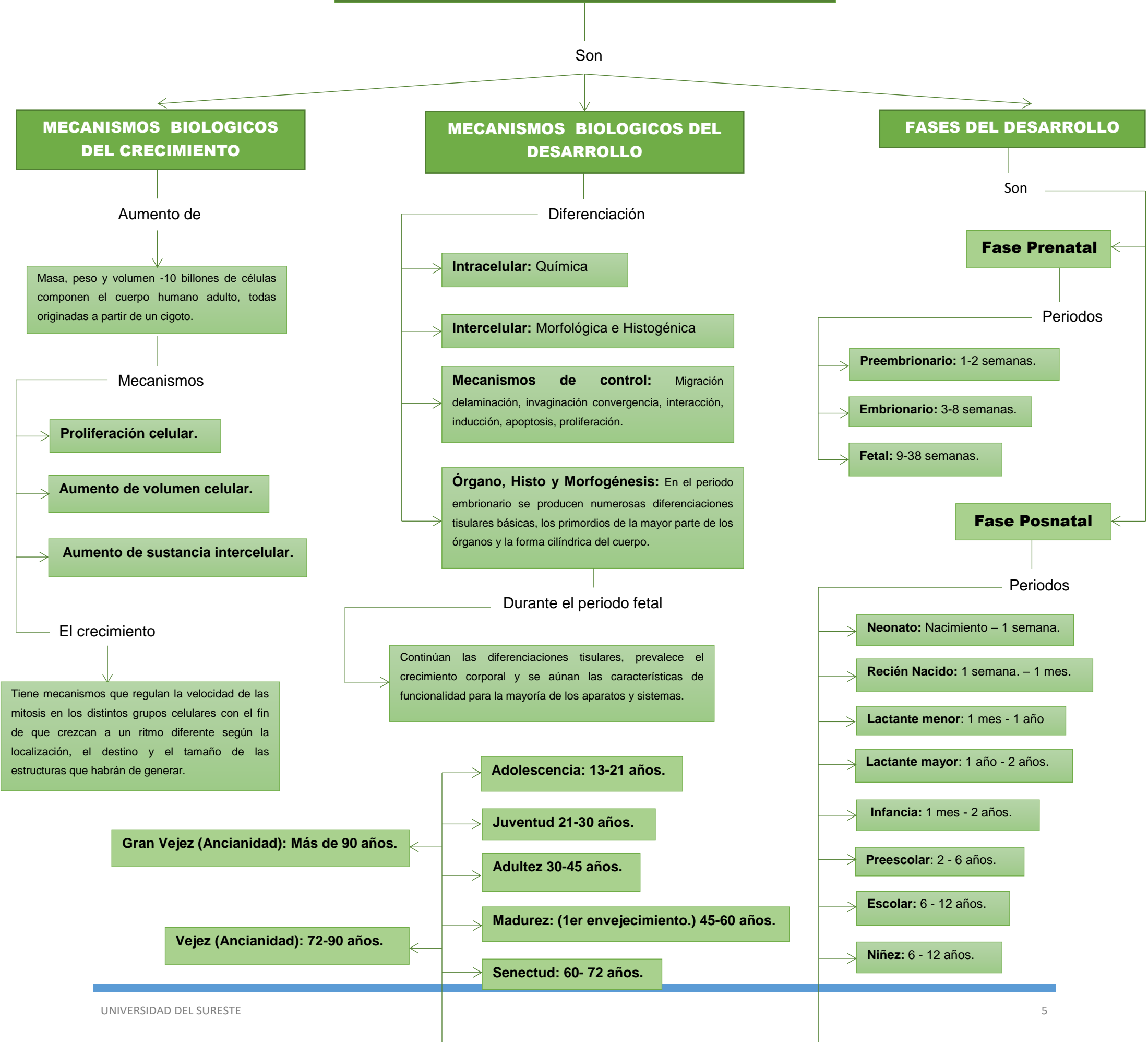
UN Ejemplo ESTE

Si el paciente presenta

Causas



PERIODOS DE CRECIMIENTO POST-NATAL



MADURACION

Proceso

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

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

Ejemplo de maduración

MADURACION DENTARIA

El desarrollo dentario

U odontogénesis 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.

Se requiere de la

Presencia de esmalte, dentina, cemento y periodonto para permitir que el ambiente de la cavidad oral sea propicio al desarrollo, el cual sucede en su mayor parte durante el desarrollo fetal.

Los dientes de leche o deciduos

Comienzan su desarrollo entre la sexta y octava semanas de desarrollo, en el útero.

Y la dentición permanente

Empieza su formación en la vigésima semana.

Nutrientes esenciales

Implicados en el mantenimiento de una fisiología dental correcta son el calcio, fósforo, flúor y las vitaminas A, C y D. El calcio y fósforo, como componentes de los cristales de hidroxiapatita.

MADURACION SEXUAL

Es la edad o el aumento

En el cual un organismo obtiene la capacidad para llevar a cabo la reproducción.

Es llevada a cabo

Como consecuencia de la maduración de los órganos reproductivos y la producción de gametos.

Puede 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.

Estos cambios se denominan

Características o caracteres sexuales secundarios, y habitualmente representan un incremento en los dimorfismos sexuales.

MADURACION PSICOMOTRIZ

Constituye un proceso

Continúo desde la concepción hasta la madurez

Etapas

MADURACIÓN SENSORIA MOTORA DEL LACTANTE DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DE VIDA

Está regido por

Reflejos arcaicos.

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 SEGUNDO TRIMESTRE DE VIDA

Es la edad

