

**Nombre del alumno:**

JOANA YULIBETH RODRIGUEZ DIAZ

**Nombre del profesor:**

LIC. LUDBI ISABEL ORTIZ PEREZ

**Licenciatura:**

ENFERMERIA

**Materia:**

ENFERMERIA EN EL CUIDADO DEL NIÑO Y  
ADOLECENTE

**Nombre del trabajo: ENSAYO**

**Ensayo del tema:**

“Factores que regulan el crecimiento y desarrollo, Periodos de crecimiento post-nata, Concepto de maduración y Maduración dentaria”

## INTRODUCCION

El crecimiento y desarrollo de un niño constituyen dos conjuntos de signos de gran utilidad para determinar el estado de salud, sólo a través de observaciones y mediciones repetidas con intervalos regulares , veremos los periodos desde que estamos en la pancita de nuestra mamá hasta crecer,, nos explicaran los años o meses de cada día que pasamos, en el concepto de maduración de que edad empieza nuestra niñez y así sucesivamente, y en la maduración dentaria, nos explicaran porque debemos cuidar nuestros dientes o que enfermedad nos puede causar a nuestra dentadura

## FACTORES QUE REGULAN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO

El crecimiento y desarrollo forman dos conjuntos de signos de gran utilidad para determinar el estado de salud de los pacientes en edad pediátrica, esto es través de observaciones y mediciones repetidas con intervalos regulares de tipo y graficadas en curvas estandarizadas puede evaluarse el crecimiento, el desarrollo es la adquisición de funciones con aumento de la complejidad bioquímica y fisiológica a través del tiempo, los fenómenos de maduración y adaptación son características del crecimiento y desarrollo que son dos una es de dirección: Céfalo caudal, próximo distal y velocidad: Crecimiento en unidad de tiempo, el crecimiento se puede definir como un movimiento de materia viva que se desplaza con el tiempo y en el espacio pero es solo una manifestación de la capacidad de síntesis del organismo y de cada células, en el desarrollo y crecimiento hay un balance de velocidad de síntesis y de destrucción, esto se manifiesta por un aumento o disminución de la masa que conforma nuestro organismo esto se le denomina un signo de crecimiento esto se expresa como positivo, neutro o negativo, el signo positivo es caracterizado en la etapa que ocurre entre la fecundación y al término de la pubertad, su por un incremento corporal y estatura, se manifiesta por 3 que son: Hiperplasia celular: aumenta el número de células pero conserva su volumen, Hipertrofia celular: aumenta el volumen de las células, pero su número se conserva y Acreción: aumenta la cantidad de tejido intercelular secundario a una mayor síntesis celular, pero tanto el número de células como su volumen se conservan. El signo neutro se refiere al balance entre la síntesis y la destrucción de modo que la masa corporal se debe a un balance entre la síntesis y la destrucción, así que la masa corporal se mantiene estable, depende de períodos negativos seguidos por positivos, este signo se empieza a ver desde el término de la pubertad y hasta el inicio de la senectud, esto se puede manifestarse durante la infancia, de mostrando la detención de peso, talla.

## PERIODOS DE CRECIMIENTO POST-NATAL

Se comprende desde el nacimiento hasta la muerte del ser humano, en ella se distinguen las siguientes fases o períodos: Lactancia, primera y segunda infancia, pubertad, adolescencia, madurez, vejez, el crecimiento post-natal tiene fases, periodos y etapas del desarrollo que son cuatro: prenatal, posnatal, periodos y pubertad, la fase prenatal tiene: Preembrionario (1-2 semanas), Embrionario (3-8 semanas), Fetal (9-38 semanas). La fase Posnatal: Neonato y Nacimiento (1 semana), Recién Nacido (1 semana-mes), Infancia (1 mes-2 años), Lactante menor (1 mes-1 año), Lactante (mayor 1 año-2 años), Niñez (6-12 años), Preescolar (2-6 años), Escolar (6 - 12 años), Lactante mayor (1 año-2 años), Lactante menor (1 mes-1 año), Infancia (1 mes-2 años). La fase periodo y pubertad: (12-13 años),

Adolescencia (13-21) años, Juventud (21-30 años), Adulthood (30-45 años), Madurez (1er envejecimiento), 45-60 años, Senectud (60- 72 años), Vejez (Ancianidad) 72-90 años, Gran Vejez (Ancianidad) Mas de 90 años, Pubertad (12-13 años en Mujer y Hombre), Gran Vejez más de 90 años. Nuestro periodo tiene 3 mecanismos biológicos del desarrollo: crecimiento, mecanismo y diferenciación en el crecimiento aumentamos la masa, peso y volumen, en 10 billones de células componen a un cuerpo humano, el mecanismo regula la velocidad de las mitosis en los distintos grupos celulares, tiene la células que son la Proliferación celular, aumento de volumen celular, aumento de sustancia intercelular y por último es la diferenciación esto establece las células de un individuo.

### CONCEPTO DE MADURACIÓN

es un proceso que atravesamos cualquier ser vivo que crece y desarrolla hasta llegar a su punto máximo de plenitud, la maduración es un desarrollo lento ya que no sucede de un momento para otro, podemos decir que todos los seres vivos pasan por un proceso de maduración que hacen que salgan de su etapa más frágil y vulnerable hasta llegar a completar su etapa final, cuando hablamos de la maduración de los seres humanos, se han marcado diferentes etapas, teniendo como la primera de ellas la infancia que es aquella en que los niños son indefensos, frágiles y deben contar con los cuidados de un adulto para estar seguros y sobrevivir, la infancia es considerada hasta los diez años ya que a partir de ese momentos se dice que ya el niño entra en la etapa de la pubertad y pre-adolescencia ,en ese momento es en donde comienzan a desarrollar ciertas autonomías y comienzan a cuestionar el mundo a su alrededor, en la adolescencia es la última parte de la maduración aquella en la que el niño o niña termina de formar su identidad, sus intereses y hace frente a sus miedos, inseguridades, entre otras, para que así finalmente entren a la madurez. En la maduración también hay alimento maduro son más nutritivo y son sabrosos, la persona que han tenido un completo proceso de maduración es quien más se puede valer por sí mismo, que puede disfrutar de su vida y sus responsabilidades, entendiendo sus valores y riquezas.

### MADURACIÓN DENTARIA.

es un procesos complejos que permiten la erupción de los dientes debido al funcionamiento de células toti potentes o toti potenciales, la tenencia de los dientes es común en muchas especies distintas, su desarrollo dentario es bastante parecido al de los humanos, en nosotros como seres humanos y en 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, el cual sucede en su mayor parte durante el desarrollo fetal, en los dientes de leche 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. El germen dentario es una agregación de células en diferenciación para formar el futuro diente, estas células derivan del ectodermo del primer arco branquial y del ectomesénquima de la cresta neural, tenemos el primordio dentario que se organiza en tres zonas: el órgano del esmalte, la papila dentaria y el saco dentario, los nutrientes implicados en una dental correcta son el calcio, fósforo, flúor y las vitaminas A, C y D, el calcio y fósforo: son necesarios estructuralmente sus niveles séricos están controlados, entre otros factores, por la vitamina D, la vitamina A: es necesaria para la formación de queratina y la vitamina C: es para el colágeno, el flúor: se incorpora en los cristales de hidroxiapatita incrementando su resistencia a la desmineralización y a su caída, no obstante, un exceso de flúor puede ocasionar patologías, como es el caso de la fluorosis.

## CONCLUSION

Es este tema concluimos el crecimiento que tenemos en nuestra infancia a nuestro vejez aprendemos que hay que vivir la vida, cuidarnos, para nuestro tiempo sea de salud, en el crecimiento postnatal pues vimos que es cuando estamos adentro de nuestra mami (feto) porque cuando nacemos ya somos recién nacidos, en el concepto de maduración vimos que cada años tiene diferentes etapa, de la infancia, niñez, adolescencia, etc. en maduración dentaria debemos de cuidar nuestros dientes, limpiarlos para que no tengamos enfermedad bucal.

## BIBLIOGRAFIA

Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición de los trabajadores al ruido. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del Trabajo. Madrid: INSHT; 2008.

Tacker S. Principles of Public Health Surveillance: Historical Development. *Epidemiol Rev.* 1988;10:164-90.

Pubertad y maduración biológica.

Hagg U, Pancherz H, Taranger J.

Crecimiento puberal y tratamiento ortodóncico.

In: Santa Cruz G.