



Carolina Hernández Hernández

Entendido el desarrollo

Crecimiento y Desarrollo

3°A

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de noviembre del 2023

Maduración Ósea

En las primeras etapas del desarrollo embrionario, el esqueleto del embrión consiste en:

- * Membranas fibrosas
- * Cartilago hialino

A la sexta o séptima semana de vida embrionaria, comienza con el proceso real del desarrollo óseo, osificación (osteogénesis). Existen dos vías osteogénicas:

- * Osificación intramembranosa
- * Osificación endocondral

Pero el hueso es el mismo independientemente de la vía que lo produce.

* Plantillas de cartilago

A lo largo del desarrollo fetal y en el crecimiento y desarrollo infantil, se forma hueso en la matriz cartilaginosa.

Para cuando nace un feto, la mayor parte del cartilago ha sido reemplazado por hueso. Algunos cartilagos adicionales serán reemplazados a lo largo de la infancia y algunos cartilagos permanecen en el esqueleto adulto.

* Osificación intramembranosa

Durante esto, el hueso compacto y esponjoso, se desarrolla directamente a partir de laminas de tejido conectivo mesenquimatoso (indiferenciado). Los huesos planos de la cara, la mayoría de los huesos craneales y las clavículas, se forman a través de osificación intramembranosa.

* Osificación endocondral

El hueso se desarrolla reemplazando el cartilago hitano. El cartilago no se convierte en hueso. En cambio el cartilago sirve como plantilla para ser reemplazado completamente por hueso nuevo. La osificación lleva mas tiempo que la osificación intramembranosa). Los huesos en la base del craneo y de huesos largos se forman mediante osificación endocondral.

* Como crecen los huesos en diametro

Los huesos aumentan en longitud tambien en diametro. se llama crecimiento apocisional. Los osteoclastos absorben el hueso viejo que recubre la cavidad medular, mientras que los osteoblastos a traves de la osificación membranosa producen nuevo tejido óseo debajo del periostio

* Remodelación Ósea

Se lleva acabo principalmente durante el crecimiento de hueso, sin embargo, en la vida adulta, se somete a remodelación en la que la reabsorción de hueso viejo o dañado tiene lugar en la misma superficie. Los osteoblastos colocan hueso nuevo para reemplazar lo que es reabsorbido.

Maduración Dentaria

- * El desarrollo de los dientes, conocido como proceso de ontogénesis del diente comienza con el vientre de la madre, concretamente en la sexta y octava semana de embarazo.
- * Tras esta primera fase se denomina como laminar, se da paso al estadio del brote. Aquí aparecen diez esgroamientos en cada lamina dentaria lo que serán los estadios primitivos de los dientes de leche, comienzan en los inferiores o mandibulares y finalizan en los superiores o maxilares al final de la octava semana de gestación.
- * La tercera etapa recibe el nombre de estadio de casquetes, donde la cadena dentaria adopta forma de capuchón, seguida por el estadio de campana, caracterizada por diferenciación de las células que dan lugar al esmalte y a la dentina de la pieza dental.
- * Etapa de maduración, en la que la formación del diente llega a su fin, coincidiendo con la etapa de erupción.
- * Finalizadas las etapas de desarrollo, se da lugar a la erupción o también el crecimiento de los dientes.

* En los bebés hay tres fases:

* 4 a 7 meses: Las encías del bebé se inflaman y enrojecen en la zona por donde saldrán las primeras piezas normalmente son los incisivos centrales inferiores.

* 8 a 12 meses: Salen los incisivos superiores centrales

* 9 a 16 meses: Aparecen incisivos laterales inferiores e inferiores

* Desde el primer al tercer año

* 13 a 19 meses: nacen las primeras muelas superiores e inferiores

* 16 a 23 meses: salen los colmillos superiores e inferiores

* 23 a 31 meses: las segundas muelas de la parte inferior dan la cara.

* Crecimiento entre los tres y cinco años

* 25 a 33 meses: los molares superiores comienzan a salir

* 3 años: Tiene sus veinte dientes primarios es decir dentadura completa de leche

* 4 años: Crecen los huesos faciales como la mandíbula dando espacio entre los dientes primarios para que los permanentes tengan su lugar.

Cronología de la osificación

* Final de la gestación (2 últimos meses)

* Final de la gestación (semana 40)

* Edad cronológica de 2 meses \pm 2

* Primeros meses de vida

* Edad cronológica

* Mujeres 10 años \pm 13 meses

* Hombres 12,6 años \pm 18 meses

* Epofisis distal del húmero

* Epofisis proximal del número

* Hueso grande (primer núcleo osificación)

* Osificación epofisis proximal Femur
Tibia

* Último centro de osificación en aparecer el conductor del pulgar

Etapas de Nolla

- * Estadio 0 = Ausencia de cripta
- * Estadio 1 = Presencia de cripta
- * Estadio 2 = Calificación inicial de la corona
- * Estadio 3 = 1/3 de la corona completa
- * Estadio 4 = 2/3 de la corona completa
- * Estadio 5 = Corona prácticamente completa
- * Estadio 6 = Corona completa
- * Estadio 7 = 1/3 de raíz completa
- * Estadio 8 = 2/3 de raíz completa
- * Estadio 9 = raíz prácticamente completa con apice abierto
- * Estadio 10 = raíz completa y apice cerrado

Maduración Sexual

Es un proceso que se desarrolla entre los 9-18 años

La maduración sexual es llevado a cabo consecuencia de la maduración de los órganos reproductivos y producción de gametos

Adolescencia

→ Plana: adolescencia

Periodo de transición psicológico y social
niñez y vida adulta

Ph

Estadio de Tanner Genitales Externos

Estadio G1= Pene, testículos, y escroto de tamaño infantil

Estadio G2= Aumenta de tamaño los testículos y el escroto, el pene no aumenta de tamaño

Estadio G3= Continuación del crecimiento de los testículos y del escroto, aumenta la longitud del pene

Estadio G4= Continuación de escroto, aumenta la longitud de diámetro del pene, pigmentación de la piel de escroto

Estadio G5= Organos genitales propios de una persona adulta tanto por su forma.

Estado Tanner Vello pubico

Estado p1= No hay vello pubico

Estado p2= Crecimiento disperso del vello largo, fino, ligeramente pigmentado en la base del pene

Estado p3= Vello mas pigmentado, mas denso mas rizado, que se extiende por la sifeliz del pubis

Estado p4= Vello del tipo observado en una persona adulta, tanto por su tipo como por su cantidad

* Crecimiento testicular puede medirse por arqueamiento del padel

En puberes volumenes de 2-3 ml

En puberes 4 ml

Superiores a 12 ml adultos

Manifestaciones de la pubertad en el hombre

Primer signo: Crecimiento de los testículos como resultado del desarrollo de las conductos semiferas.

Seguido: De la aparición del vello pubico y del crecimiento del pene.

Crecimiento del vello axilar despues ocurre la aparición del bello pubico

Maduración Sexual en Las mujeres → desarrollo mamario

Estadio M1 = Senos probablemente sentos
solo se observa la elevación de la pupila

Estadio M2 = Broto mamario = elevación de los senos de la pupila aumenta el diámetro de la areola

Estadio M3 = Continuación de aumento de tamaño de la mama sin preparación de sus contornos

Estadio M4 = Proyección de la areola y de la pupila para formar una elevación que sobrepasa el nivel de mama.

Estadio M5 = Estadio adulto, proyección solo de la pupila en virtud del retonino de la areola al contorno general del seno

Vello pubico:

Estadio p1= No hay vello pubico

Estadio p2= Crecimiento disperso del vello largo, fino, ligeramente pigmentado, liso o pudo ser rizado, que se extiende

Estadio p3= Vello menos pigmentado mas denso, mas rizado que se extiende por la inflexion pubica

Estadio p4= Vello de tipo observado en una persona adulta lento por su tipo como por su cantidad

Manifestaciones de la pubertad en la mujer

- * La menarca ocurre generalmente antes de la maduración sexual en la fase del estudio **N4**
- * Aproximadamente 1 año luego del brote mamario
- * La menarca puede ocurrir antes de la aparición del vello pubico o axilar en 10% de mujeres sanas

Bibliografía:

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=ea2cb146705c2202JmltdHM9MTcwMDA5MjgwMCZpZ3VpZD0zNzMyZWE5ZS1lYjVjLTlY2NjgtM2E5OC1mODg1ZWVhOTY3MDkmaW5zaWQ9NTIwNg&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=3732ea9e-eb5c-6668-3a98-f885ea296709&psq=desarrollo+osea&u=a1aHR0cHM6Ly9lc3Bhbm9sLmxpYnJldGV4dHMub3JnL1NhbHVkL0FuYXRvbSVDMYVBRGFfeV9GaXNpb2xvZyVDMYVBRGEvTGlicm8lM0FfQW5hdG9tJUMzJUFYV95X0Zpc2lvbG9nJUMzJUFYV8xZV8oT3BlblN0YXgpL1VuaXRfMiUzQV9BcG95b195X01vdmltaWVudG8vMDYlM0FfVGVqaWRvXyVDMYVCM3Nlbn195X3Npc3RlbWVfZlXNdWVsJUMzJUE5dGJlby82LjA0JTNBX0ZvcmlhY2kiQzMIQjNuX3lFRGVzYXJyb2xsb18lQzMIOTNzZW8&ntb=1>

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=8916e4dd0c159724JmltdHM9MTcwMDA5MjgwMCZpZ3VpZD0zNzMyZWE5ZS1lYjVjLTlY2NjgtM2E5OC1mODg1ZWVhOTY3MDkmaW5zaWQ9NTI1Mw&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=3732ea9e-eb5c-6668-3a98-f885ea296709&psq=desarrollo+dentario&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cubXNkbWFudWFscy5jb20vZXMvchJvZmVzc2lvbmFsL3RyYXN0b3Jub3Mtb2RvbnRvbMOzZ2lj3MvYXByb3hpbWVfjaC0zbi1hbC1wYWNpZW50ZS1vZG9udG9sw7NnaWNvL2FuYXRvbcOtYS15LWRlc2Fycm9sbG8tZGUtbG9zLWRpZW50ZXM&ntb=1>