



Esmeralda Jiménez Jiménez

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Crecimiento y Desarrollo

Flashcard

Grado: 3°

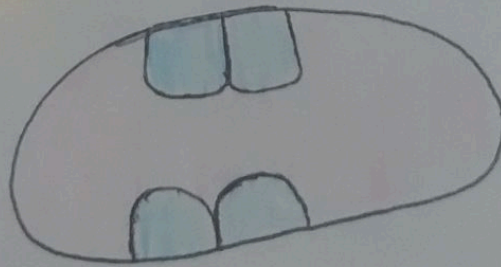
Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 Noviembre de 2023.

Agrega las etapas de Nolla

ERUCCION

PRIMARIA



Esmeralda Jiménez Jiménez

3º "B" Crecimiento y Desarrollo

Meses de edad cuando comienzan a erupcionar los primeros dientes

- A los 6-7 meses erupcionan los incisivos centrales inferiores
- A los 7-8 meses erupcionan los incisivos centrales superiores
- A los 9-10 meses erupcionan los incisivos laterales superiores
- A los 10-12 meses erupcionan los incisivos laterales inferiores
- A los 14 meses erupcionan los primeros molares inferiores y superiores
- A los 18-20 meses las caninas inferiores y superiores
- Y a los 24 meses termina la erupcion con las segundas molares inferiores y superiores.

10 en la parte superior y 10 en la parte inferior.

Dentición Temporal

La Dentición Temporal es comúnmente conocida como "Dientes de leche".

- Se les denomina de esta forma por su característico color blanco lechoso.
- diferencia de la dentición permanente que tiene un color más amarillento.
- Los recién nacidos no presentan dientes ya que su alimentación es puramente líquida y es a partir de los 6 meses de edad cuando comienzan a erupcionar los primeros dientes de leche.

La maduración dental (HD) es un proceso de calcificación de la dentición temporal y permanente de un individuo que comprende la formación de los primeros capites y bordes incisales de la dentición temporal hasta el cierre apical de los últimos molares en la dentición permanente.



Esquema

Por que algunos bebés
nacen con dientes?

①- En algunas ocasiones se observan bebés RN con dientes, comúnmente los incisivos centrales inferiores

②- Si están presentes en el momento del nacimiento se les denomina **Dientes natales**

- Pero si aparecen al mes del nacimiento se le denomina **Dientes neonatales**

Funciones de la dentición temporal.

- Masticación

Alimentación puramente líquida a semisólida, hasta llegar a los 24 meses de edad.

- **Crecimiento y Desarrollo del Maxilar y la Mandíbula**
"la función hace al órgano"

- Fonación

Funciones fundamentales de la aparición de la dentición temporal es el habla.

- Estética

Es necesario restaurar o estético lo antes posible

- Mantenimiento de Espacio

Los dientes de leche ocupan un espacio en las arcadas dentales.

- Salud general

Aparición de caries dental

Por que algunos bebés nacen con dientes?

①- En algunas ocasiones se observan bebés RN con dientes, comúnmente los incisivos centrales inferiores

②- Si están presentes en el momento del nacimiento se les denomina **Dientes natales**

- Pero si aparecen al mes del nacimiento, se le denominan **Dientes neonatales**

Funciones de la dentición temporal.

- Masticación

Alimentación puramente líquida a semisólida hasta llegar a los 24 meses de edad.

- Crecimiento y Desarrollo del Maxilar y la Mandíbula

"la función hace al órgano"

- Fonación

Funciones fundamentales de la aparición de la dentición temporal es el habla.

- Estética

Es necesario restaurar o estética lo antes posible

- Mantenimiento de Espacio

Los dientes de leche ocupan un espacio en las arcadas dentales

- Salud general

Aparición de caries dental

Estadios de Mollat

Estadios de Mollat ^{1/2}

Estado 1		Presencia de cripta
Estado 2		Calificación la corona
Estado 3		1/3 de la corona completa
Estado 4		2/3 de la corona completa
Estado 5		Corona casi completa
Estado 6		Corona completa
Estado 7		1/3 de la raíz completa
Estado 8		2/3 de la raíz completa
Estado 9		Raíz casi completa
Estado 10		Raíz completa



Estado 10

Estado 9

Estado 8

Estado 7

Estado 6

Estado 5

Estado 4

Estado 3

Estado 2

Estado 1

Raíz completa

Raíz casi completa

2/3 de la raíz completa

1/3 de la raíz completa

Corona completa

Corona casi completa

2/3 de la corona completa

1/3 de la corona completa

Calificación la corona

Presencia de cripta



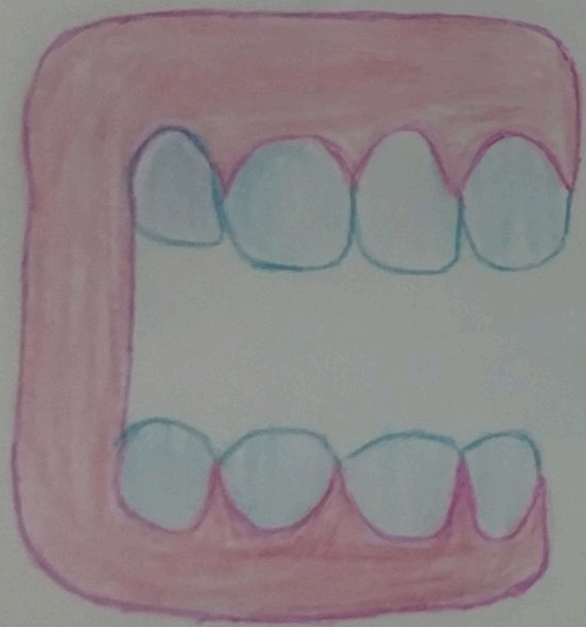
Definición mixta y permanente

Esme 3^{er} B^o

En los 12 días erupcionan los segundos molares
Permanentes inferior y superior.

Esme 3^{er} B^o

Comienza con la erupción de los primeros molares permanente, normalmente primero llegan los inferiores y después los superiores.



Esme 3⁴⁸

Esme "B"

CAIDA DE LOS INCISIVOS TEMPORALES Y ERUPCIÓN DE LOS PERMANENTES

- A los 7 años erupcionan los incisivos centrales permanentes inferior y superior.
- A los 8 años erupcionan los incisivos laterales permanentes inferior y superior.
- A los 9 años erupciona el canino permanente inferior y el primer premolar superior.
- A los 10 años erupcionan el primer premolar inferior y el segundo premolar superior.
- A los 11 años erupcionan el segundo premolar inferior y el segundo canino superior.
- A los 12 años erupcionan los segundos molares permanentes inferior y superior.

Los padres deben observar a sus hijos de suma importancia el cuidado de la salud oral de

MALDUCRACION



Esmeraldo Jimenez Jimenez 2º "B" Recreimiento y Desarrollo

¿En que situaciones se da el crecimiento por osificación?

- Formación de huesos embrionarios
- Crecimiento óseo en la lactancia, infancia y adolescencia
- Remodelación ósea
- Fracturas

Tipos de osificación

- Intramembranosa

¿De es la osificación intramembranosa?

- ▷ Proviene directo del mesenquima

¿De es la osificación endoccondral?

▷ Del hueso de forma del cartilago hialino derivado del mesenquima.

Pasos de la osificación intramembranosa

- 1- Desarrollo del centro de osificación
- 2- Calcificación
- 3- Formación de trabéculas
- 4- Desarrollo del perostio
- 5- Desarrollo del centro de osificación secundaria
- 6- Formación del cartilago auricular y placa de crecimiento

Pasos de osificación endoccondral

- 1- Desarrollo del molde cartilaginoso
- 2- Crecimiento del molde de osificación primaria
- 3- Desarrollo del centro medular
- 4- Formación de cavidad del centro de osificación secundaria
- 5- Desarrollo del centro de osificación secundaria
- 6- Formación del cartilago auricular y placa de crecimiento

Remodelacion Osea
o Proceso de resorcion y deposito.

¿Resorcion?

eliminacion osteoclastica de minerales y fibras de colageno.
o Un osteoclasto se fija al endostio/perostio de la superficie osea formando un sello hermetico. Se liberan enzimas proteoliticas y acidos. Las enzimas digieren las fibras colagenas y sustancias organicas; el calcio y el fosforo son endo citados por un osteocito.

Factores que afectan el crecimiento

- o Vitamina C, D, K, B12
- o IGFs
- o T3/T4
- o Hormona sexuales.

¿Como influyen las Hormonas sexuales en el crecimiento de hueso?

- Promueven el deposito oseo
- o **Estrogeno**: promueven el cierre de la placa epifisaria, ensanchamiento (celular)
- o **Androgenos**: aumento de actividad osteoblastica

Esme "B"

Centro de asistencia de 20 años
- Tumor epifisial de falanges

EDAD OSEA

DE LOS
HUESOS

del Carpo.

Hueso Grande

▷ Aparece a los 6 meses

Hueso Ganchoso

▷ Aparece al año de vida

Hueso Piramidal

▷ Aparece a los 2 años

Hueso semilunar

▷ Aparece a los 3 años

Huesos Escafoides
▷ Aparece a los 4 años

Hueso Trapecio

▷ Aparece a los 5 años

Hueso Trapezoide

▷ Aparece a los 6 años

Hueso Pisiforme

▷ Aparece a los 10 años

Esme 3 "B"

Promueven el crecimiento óseo
por estimulación de osteoblastos

Genos Paramasales

Geno Maxilar

Presente en el nacimiento

3 meses

Proyeccion

Walters Waldron

Geno Esfenoidal

Ausente en el nacimiento

3 años

Proyeccion

Blondeau

Geno Etn

Presente

6 mes

Proyeccion

Caldwell

Geno Frontal

Ausente en el nacimiento

6/7 años

Proyeccion

Caldwell

Hormonas Tiroidicas

▷ Promueven el crecimiento óseo por estimulación de osteoblastos.

1er centro de osificación en aparecer grande y ganchoso a los 3 meses, desaparece a los 6

Centro de osificación que aparece a los 10 meses
centro de osificación en la epifisis del radio.

→ aparecen de 10 meses a 3 años

- Epifisis de falanges proximales
- Epifisis de metacarpos
- Epifisis de falanges medias
- Epifisis de falanges distales.

Centro de osificación de 3 a 7 años

- Tamaño epifisial de falanges
- Grado de maduración de falanges medias

A veces se incluye el falange proximal
Ulna y huesos carpianos se ven después de la pubertad.

13 años a 16 años

- ▷ Fusión de metacarpos
- ▷ Fusión de las falanges proximales
- ▷ Fusión de las falanges medias



1

Maduración

Sexual

[Handwritten signature]

CRECIMIENTO Y DESARROLLO 3^{er} B^o Esme

¿Cómo se usa
para medir la
maduración sexual?
- Escala de Tanner

La maduración sexual
de las mujeres inicia
con:

- La telarca (desarrollo mamario)

La maduración sexual de los
hombres inicia con:

- La Gonadarca

Proceso de maduración sexual
en mujeres

- Telarca, pubarca, crec estatura,
menarca

Proceso de maduración
sexual en Hombres

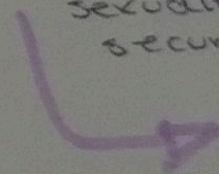
- gonadarca, pubarca,
adrenarca (Voz, vello
axilar, y facial) -
- crec. estatura

Edad en la que inicia
la maduración sexual
10 y 14 años

Producen las hormonas
en el cuerpo:
Sistema glandular
o endocrino

Cambios físicos
que aparecen
en la Pubertad

- Caracteres
sexuales
secundarios



Caracteres sexuales secundarios de hombres y mujeres

• Crecimiento de vello en pubis y axilas

Celulo reproductiva femenina

• Ovulo

Celulo reproductiva masculino

• Espermatotoides

Glandula que inicia la maduración sexual.
• Hipofisis

Eyacuulaciones que ocurren mientras duerme

• Sueños húmedos

Organo que produce los ovulos

• Ovarios

Se encarga de la producción de espermatotoides

• Testiculos

Caracteres sexuales primarios hombre

• Penis, próstata y testiculos

Caracteres sexuales primarios mujer
• Vulva, vagina, útero, glándulas mamarias

Madure de la etapa de maduración sexual

• Pubertad

Proceso por el que se libera al ovario

• Ovulación



Escalas!

FlashCards Pediatría

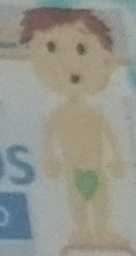
ESCALA DE TANNER EN NIÑAS



	PECHOS	VELLO PÚBLICO
I	Pecho infantil	Sin vello púbico
II	Botón mamario	Vello escaso no rizado en labios mayores
III	Aumento y elevación de pecho y areola	Vello rizado y oscuro sobre pubis
IV	Areola y pezón sobresalido en la mama	Vello de tipo adulto solo en pubis
V	Pecho de adulto sin elevación areolar	Vello adulto en pubis y muslo

FlashCards Pediatría

ESCALA DE TANNER EN NIÑOS



	GENITALES	VELLO PÚBLICO
I	Testículos y pene infantiles	Sin vello púbico
II	Pene infantil, escoto rojo, arrugado y aumentado	Vello escaso en pubis no rizado
III	Pene largo y grueso y aumento de testículos	Vello rizado, grueso y oscuro
IV	Pene ancho y glándula grande con escroto grande y oscuro	Vello de adulto que no cubre los muslos
V	Genitales adultos	Vello de adulto con extensión a muslos

Tejido que recubre al útero se desprende en la menstruación

• Endometrio

Eliminación de endometrio por la vagina

• Menstruación

El sist. glandular también se le llama:

• Endocrino

Proceso cíclico y regular de aproximadamente 28 días

• Ciclo menstrual

Duración aproximada del ciclo menstrual

• 28 días

Se les llama así a los días de ovulación

• Días fértiles

Carácter sexual masculino

• Inicio de la eyaculación

Producidos por la hipófisis bloquean el dolor o lo disminuyen

• Endorfinas