



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

CUADROS SINOPTICOS

Materia: Crecimiento y Desarrollo

Alumna: Eunice Yamileth Roblero Rodríguez

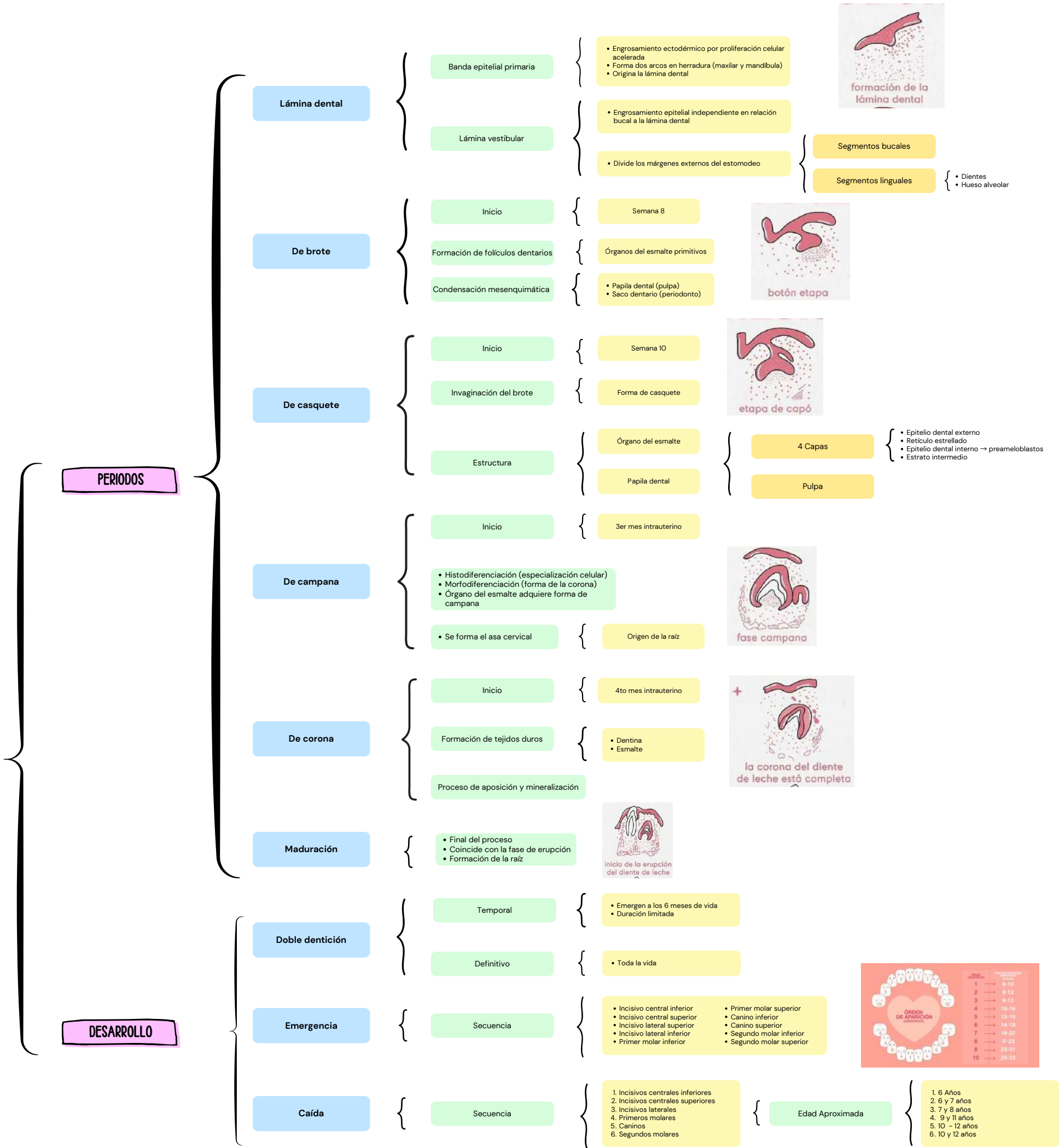
Catedrático: Dr. Russell Manuel Alejandro Villarreal



3 - "C"

MADURACIÓN DENTARIA

Desarrollo y formación de los dientes por un conjunto de procesos muy complejos de modificaciones.



MADURACIÓN SEXUAL

Es el período en que un niño se transforma en adulto capaz de reproducirse, con desarrollo físico, hormonal

ADOLESCENCIA

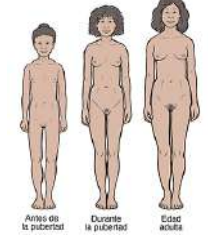
Pubertad

- Inicio: Entre 9 y 10 años
- Duración: 4 años
- Termino: 13 a 14 años

Niñas

Niños

- Comienza 2 años antes
- Madurez sexual entre los 12 - 19 años



Secuencia de cambios

Niñas

Niños

- Telarca
 - Pubarquia
 - Ensanchamiento de caderas
 - Cambios en la altura
 - Menarca
 - Agudeza de la voz
- Crecimiento testicular
 - Crecimiento del pene
 - Pubarquia
 - Espermarquia
 - Gravedad de la voz
 - Aumento de la estatura



Crecimiento Físico

Aumento de la estatura y el peso

Niñas

- Comienzo: 9,5 y 14,5 años de edad
- Promedio: 10 años
- Menor estatura

Niños

- Comienzo: 10,5 y 16 años de edad
- Promedio: 12 años
- Mayor estatura

CARACTERÍSTICAS SEXUALES

Primarias

Durante la pubertad estos órganos maduran y crecen

Mujeres

Ovarios

Trompas de Falopio

Útero

Vagina

- Producen óvulos y hormonas sexuales (estrógenos, progesterona)
- Transporte del ovulo
- Implantación y desarrollo embrionario
- Canal de cópula y nacimiento



Hombres

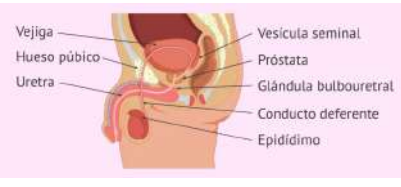
Testículos

Vesículas seminales y próstata

Pene

Epidídimo

- Producen espermatozoides y testosterona
- Producción de líquido seminal.
- Órgano copulador y de salida de espermia
- Maduración y almacenamiento de espermatozoides.



Órganos sexuales implicados en la reproducción

- Testículos y Pene
- Ovarios y Útero

Secundarias

Signos fisiológicos

Mujeres

- Pubarquia
- Adrenarquia
- Distribución de grasa corporal
- Cambios en la piel (Acné leve)

Hombres

- Pubarquia
- Adrenarquia
- Desarrollo muscular
- Ensanchamiento de los hombros

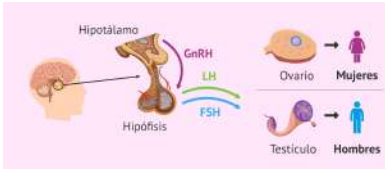
REGULACIÓN NEUROENDOCRINA

Eje hipotálamo-hipófisis-gonadal

Esencial para iniciar la pubertad

Secuencia

1. Hipotálamo libera GnRH
2. Estimulación de la hipófisis
3. Producción de LH y FSH
4. Actúan sobre las gónadas
5. Disparan la producción de esteroides sexuales (estrógenos o testosterona)



MADURACIÓN PSICOMOTRIZ

Engloba la maduración de numerosas funciones y áreas de la conducta del niño

MOTRICIDAD GRUESA

- Movimientos grandes que implican músculos principales del cuerpo
- Favorece equilibrio, postura y fuerza.

Secuencia típica

1. Sonrisa social
2. Sostén cefálico
3. Sentarse sin apoyo
4. Gatear
5. Caminar
6. Correr, Saltar, Lanzar

Edad

1. 2 meses
2. 4 meses
3. 6 meses
4. 9 meses
5. 12 meses
6. 2 - 5 años



MOTRICIDAD FINA

- Movimientos pequeños, precisos y coordinados de manos y dedos.
- Favorece manipulación de objetos, escritura y coordinación ojo-mano

Secuencia típica

1. Prensión global/palmar
2. Pinza fina
3. Usa cuchara y vaso
4. Uso de utensilios, lápices y tijeras

Edad

1. 0 - 6 meses
2. 9 - 12 meses
3. 16 meses
4. 2 - 5 años



COORDINACIÓN Y EQUILIBRIO

Definición

- Capacidad de integrar movimientos de diferentes partes del cuerpo de manera armoniosa

- Evoluciona con la práctica de actividades

1. Física
2. Juego
3. Deporte

- Indicadores de buena coordinación

- Caminar en línea recta
- Saltar en un pie
- Combinar brazos y piernas en movimientos complejos.



LATERALIDAD Y ESQUEMA CORPORAL

Etapas

1. Equilibrio sentado sin apoyo, ganeo coordinado
2. Caminar sin ayuda, subir escaleras alternando pies
3. Correr, saltar con ambos pies, lanzar y atrapar pelotas grandes
4. Coordinación más refinada en deportes, equilibrio dinámico y movimientos más precisos.

Años

1. 0 - 1 año
2. 1 - 2 años
3. 3 - 5 años
4. 6 - 12 años

Lateralidad

- Preferencia por un lado del cuerpo

- Mano dominante
- Pie dominante
- Ojo dominante

Ejemplo

- Escribir con la mano derecha
- Patear con el pie derecho
- Mirar con un ojo dominante.

- Se establece entre los 3 y 6 años



Esquema corporal

- Conocimiento de las partes del cuerpo

- Posición
- Relación con del espacio
- Control del movimiento

Importancia

- Base para actividades académicas
- Base para actividades deportivas
- Base para integración sensoriomotora

Ejemplo

- Tocarse la cabeza cuando se lo indican



DESARROLLO PERCEPTIVO Y SENSORIAL

Definición

- Capacidad de recibir, procesar e integrar información sensorial para guiar la acción motora

Sistemas implicados

- Vista
- Oído
- Tacto
- Propiocepción (posición del cuerpo)
- Equilibrio vestibular



MADURACIÓN ÓSEA

Proceso mediante el cual el esqueleto se desarrolla, osifica y alcanza la forma y resistencia definitiva.

NÚMERO DE HUESOS

Recién Nacidos y Bebés

270 – 300 Huesos

- Permiten al bebé atravesar el canal de parto y moverse dentro del útero

Adultos

206 Huesos



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Centros de osificación

- Lugares específicos donde comienza a formarse hueso nuevo dentro del cartilago o del tejido mesenquimatoso.

Tipos

Primarios

- Aparecen durante la vida intrauterina

- Ej. diáfisis de los huesos largos

Secundarios

- Aparecen después del nacimiento

- Epifisis
- Carpos
- Tarsos
- Vértebras

Cartilagos de crecimiento

- Placas cartilaginosas situadas en los extremos de los huesos largos.
- Responsables del crecimiento longitudinal.

- Al final de la pubertad, los cartilagos se cierran

Marcando el fin del crecimiento en estatura

Factores que influyen

Genéticos

Determinan ritmo de osificación y talla final

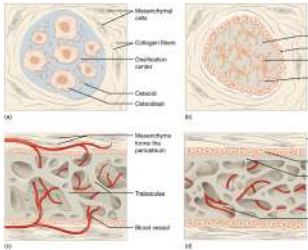


Hormonales

- GH (hormona de crecimiento)
- IGF-1
- Hormonas tiroideas
- Esteroides sexuales (estrógenos y testosterona)

Nutrición y Salud

- Déficit de calcio
- Déficit de Vitamina D



Bibliografía

Hernández V.C.I (2013). Cronología de la Ontogénesis y Edad dentaria en Niños. Facultad de Ciencias de la salud. Páginas 12 – 40.

Gómez B.I (2019). Desarrollo físico y sexual en la adolescencia. Sociedad Peruana de Pediatría.

Coriat F.L (2017). Maduración psicomotriz en los primeros años del niño. Hospital de Niños de Buenos Aires. Páginas 22 – 56

Canals L.M (2018). Maduración Ósea de Niños de 0 a 6 Años. Revista Pediátrica. Vol. 56