



TEMA 9

DRA. BEGOÑA GORRITXO

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAINASUN
CAMPUSA

CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL



OCCLUSION Y ARTICULACION DE LA DENTICION TEMPORAL

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAINASUN
CAMPUSA
CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL



índice

- Desarrollo y morfología de las arcadas temporales.
- Normoclusión de la dentición temporal
- Espacios ínter dentarios.
- Escalones distales.





CALCIFICACION DENTICION TEMPORAL

Semana de vida intrauterina

Incisivos centrales	14
Primeros molares	15 1/2
Incisivos laterales	16
Caninos	17
Segundos molares	18



CALCIFICACION DENTICION TEMPORAL

- En el nacimiento:
 - todas las coronas han iniciado la calcificación
- A los 6 m postnatales:
 - hacen erupción los primeros dientes temporales
 - se completa calcificación de la corona de todas las piezas de leche
- Formación de la raíz retrasada: ápice radicular no se cierra hasta 1 año después de la erupción del diente correspondiente



CALCIFICACION DENTICION PERMANENTE

6 ^o	m postnatal		(6 ± 6)
12 ^o	m postnatal	(1 ± 1)	(2-2)
18 ^o	m postnatal		(3 ± 3)
30 ^o	m postnatal		(2+2)
3 años			
	(5 ± 5)		
4 años			
	(7 ± 7)		
10 años			(8 ± 8)



ERUPCION DE LOS DIENTES TEMPORALES

Primer grupo:

- 6 -12 meses :
 - incisivos centrales inferiores (a-a)
 - centrales superiores (a+a)
 - incisivos laterales superiores (b+b)
 - incisivos laterales inferiores (b-b)
- Una vez erupcionados los 8 incisivos hay un periodo silente de 4-6 meses.

ERUPCION DE LOS DIENTES TEMPORALES

Segundo grupo:

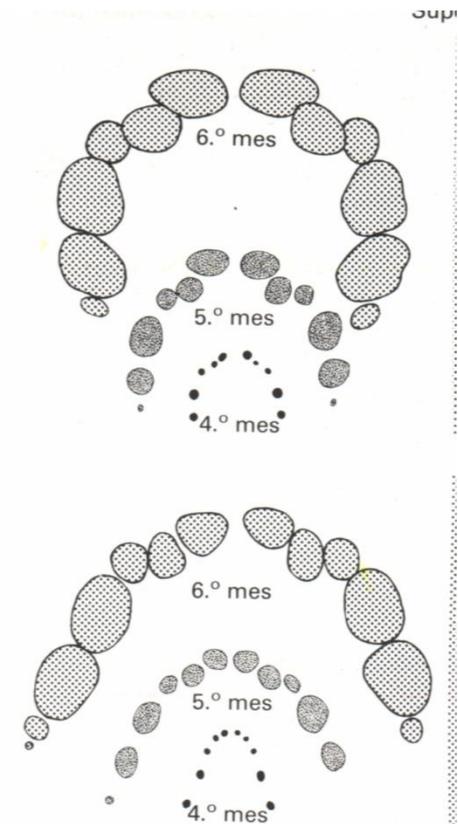
- 16 meses molares inferiores (d-d)
 molares superiores (d+d)
- 20 meses  canino inferior (c-c) 
 canino superior (c+c)
- Le sigue también un periodo silente de 4-6 meses



CARACTERISTICAS ERUPTIVAS GENERALES

- Herencia:
 - importancia > en dentición temporal
 - carga familiar
- Sexo: no influye en la erupción de dientes temporales
- Clima: cálido erupcionan antes
- Raza: negros antes que en blancos
- Alimentación
- Peso al nacer

- Antes del nacimiento:
 - el crecimiento conjunto de los gérmenes es mayor que el de los maxilares: apiñamiento
 - incisivos centrales apiñados con los laterales situados por lingual
 - molares se solapan y superponen con diferentes niveles de implantación vertical



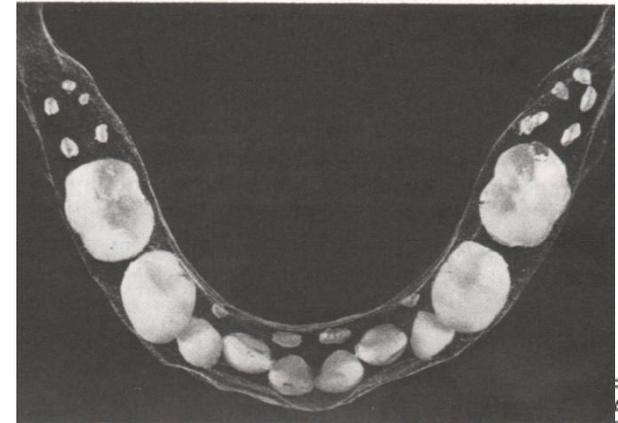
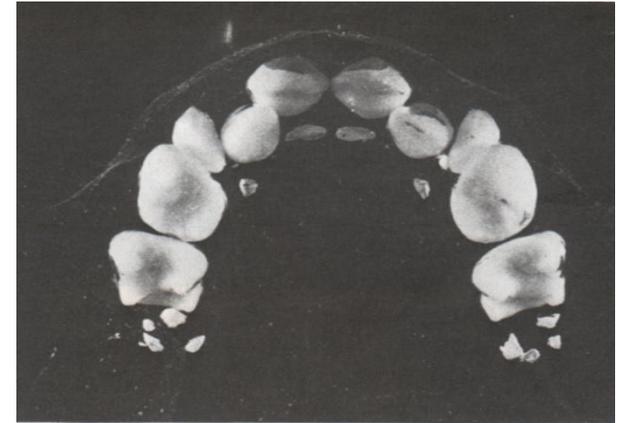
DENTICION EN EL RECIEN NACIDO

- Micrognatismo maxilar
(superior e inferior)
- Retrognatismo
mandibular



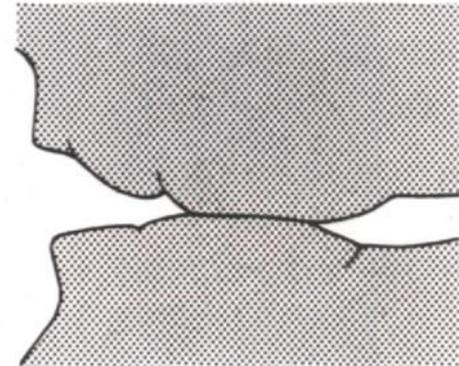
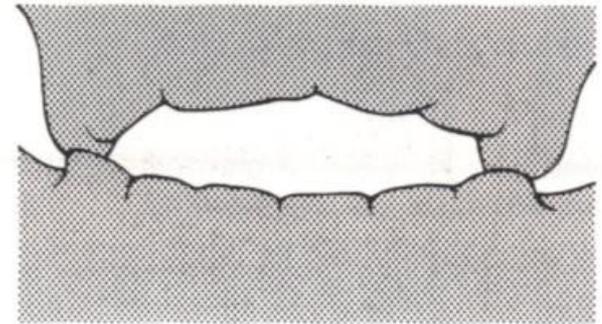
DENTICION EN EL RECIEN NACIDO

- Apiñamiento incisivo
- Solapamiento vertical de molares
- Diastemas intermolares



DENTICION EN EL RECIEN NACIDO

- Rodetes gingivales
 - Rodete mx: forma herradura
 - Rodete md: forma de U
- En relación céntrica los rodetes solo contactan en la zona donde erupcionarán los molares



DENTICION EN EL RECIEN NACIDO

- Maxilar superior e inferior son dos mitades, mandíbula unida por sincondrosis (cartílago)
- Tamaño bóveda facial pequeño.
- Desarrollo mandibular también es muy pequeño
- El ángulo que forman la base mandibular y la rama ascendente es muy obtuso
- El plano oclusal está a la altura de la ATM en el nacimiento

DESARROLLO POSTNATAL EN EL PRIMER AÑO

Tramo óseo

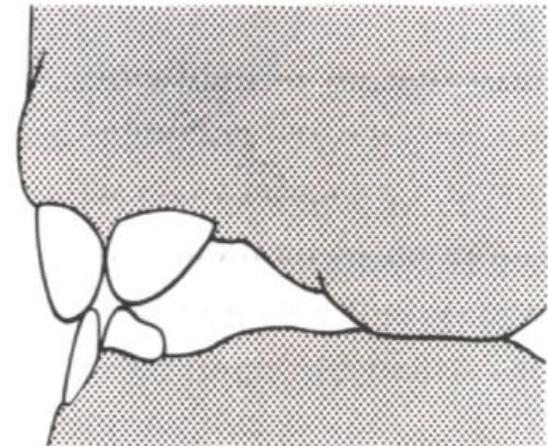
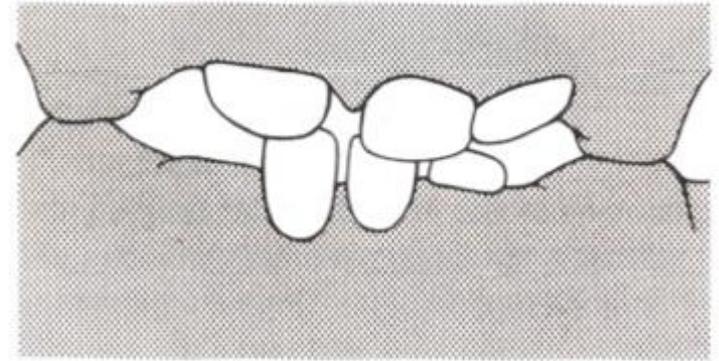
- Crecimiento
 - vertical:
 - por crecimiento de apófisis alveolares
 - sagital:
 - bases óseas crecen hacia delante (+Md)
 - compensación del micrognatismo mandibular por mayor crecimiento relativo del maxilar inferior
 - normalización del resalte incisivo durante el primer año de vida
 - transversal:
 - sutura palatina media abierta
 - sincondrosis mandibular: cierra a los 8 meses



DESARROLLO POSTNATAL EN EL PRIMER AÑO

Plano dentario:

- Erupcionan los incisivos
- Mandíbula encuentra por primera vez un tope anterior en su desplazamiento:
 - Borde de incisivos inferiores se encuentra con cara palatina de los superiores:
- Induce a la mandíbula a posicionarse en céntrica
- Intento de establecer D.V anterior
- Posición repetida de cierre
- Maduración neuromuscular



RTEKO
ASUN
SA



DESARROLLO POSTNATAL EN EL SEGUNDO AÑO

- Cambia alimentación:
 - dieta: líquidos a sólidos
 - preparación para la masticación
- Erupción de dientes posteriores



Crecimiento óseo:

- Crecimiento distal de apófisis alveolares
 - permitir erupción de 2ª molares
- Erupción de primeros molares:
 - Establecimiento de oclusión cúspide fosa:
 - D.V. estable

Maduración neuromuscular:

- tope vertical: molares e incisivos
- posición transversal centrada
- se establece circuito neuromuscular

DESARROLLO POSTNATAL EN EL TERCER AÑO DE VIDA

- Aparecen los segundos molares temporales (25-30 meses)
- Dentición temporal completa a los 2,5-3 años



DESARROLLO POSTNATAL EN EL TERCER AÑO DE VIDA

- El hueso sigue creciendo en los tres planos:
 - Aparecen diastemas
 - Atricción



NORMOCLUSION EN LA DENTICION TEMPORAL

- Plano oclusal en dt es verdaderamente plano
 - Ejes axiales de dientes perpendiculares a este plano
- Vista proximal:
 - Incisivos no son completamente verticales:
 - Angulo interincisal = 170°
 - Caninos y molares con eje vertical
- Vista frontal:
 - Cada diente temporal articula con 2
 - Salvo caninos y 2^o molares

NORMOOCLUSION DE LA DENTICION TEMPORAL

- Relación incisal:
 - Incisivos mas verticalizados en su implantación
 - Sobremordida vertical aumentada con borde incisal inferior en contacto con el cingulo de los dientes superiores
 - Diastemas interincisales fisiológicos



NORMOOCLUSION DE LA DENTICION TEMPORAL



- Relación de caninos:
 - Vértice cuspídeo del canino superior ocluye sagitalmente a nivel del punto de contacto entre el canino y el primer molar inferior
 - Espacios antropoideos o de primate (Lewis y Lehman):
 - Mesial de caninos superiores
 - Distal de caninos inferiores

NORMOOCLUSION DE LA DENTICION TEMPORAL

- Relación de molares:
 - Se define por la relación de las caras distales de los segundos molares temporales
 - En la mayoría de los casos se establece un plano terminal o plano postlacteal recto



PLANO TERMINAL

De acuerdo al plano terminal la relación de los segundos molares temporales puede ser:

Plano terminal recto. Cuando coinciden en el mismo plano vertical las caras distales de los segundos molares temporales

PLANO TERMINAL

Escalón mesial: cuando la cara distal del segundo molar mandibular está adelantada respecto a la del maxilar

PLANO TERMINAL

Escalón distal: cuando la cara distal del segundo molar mandibular se sitúa distal a la del maxilar



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAIN TASUN
CAMPUSA

CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL

