

TEMA 23

CRECIMIENTO Y DESARROLLO NORMAL DE LAS ARCADAS



Prof^a. A. Mendoza Mendoza

ETAPAS DEL DESARROLLO OCLUSAL

1. De dentición primaria
2. De erupción del primer molar permanente
3. De recambio del sector anterior.
4. De recambio del sector lateral.
5. De erupción del segundo molar permanente.

ETAPAS DEL DESARROLLO OCLUSAL

1. De dentición primaria.
2. De erupción del primer molar permanente
3. De recambio del sector anterior.
4. De recambio del sector lateral.
5. De erupción del segundo molar permanente.

ESPACIOS EN DENTICION TEMPORAL

1. Diastemas Fisiológicos: Pequeños espacios entre diente y diente que se presentan de forma generalizada estando situados frecuentemente en la zona incisiva.
2. Espacios de Primate: Localizados por D de caninos inf. y por M de caninos sup.

ESPACIOS EN DENTICION TEMPORAL

3. Espacio libre de Nance: Espacio libre disponible al reemplazarse caninos y molares por sus homólogos permanentes, siendo de 0,9 mm. por hemimaxila sup. y 1,7 mm. en la inf.
4. Espacio de Deriva: Cuando en espacio libre de Nance es aprovechado para la mesialización del 6 y el establecimiento de la clase I molar.

ESPACIOS DE PRIMATE



ESPACIO LIBRE DE NANCE



The background of the slide is a photograph of a vast, deep blue ocean stretching to the horizon. The sky above is a lighter blue with wispy, white clouds. The sun is visible on the left side of the horizon, creating a bright reflection on the water's surface.

ESPACIO DE DERIVA

VAN A PERMITIR

- 1.** Atenuar el apiñamiento.
- 2.** Erupción de Caninos y Premolares.
- 3.** Establecimiento de una Clase I mediante desplazamiento del primer Molar.

1. Atenuar el apiñamiento

The background of the slide is a photograph of a vast, calm blue ocean stretching to the horizon under a clear blue sky with some light, wispy clouds. The sun is visible on the left side of the horizon, creating a bright reflection on the water's surface.

2. Erupción de C y PM



3. Establecimiento de clase I



ETAPAS DEL DESARROLLO OCLUSAL

1. De dentición primaria.
2. De erupción del primer molar permanente.
3. De recambio del sector anterior.
4. De recambio del sector lateral.
5. De erupción del segundo molar permanente.

ETAPA DE ERUPCIÓN DEL PRIMER MOLAR PERMANENTE

1. Llave de la oclusión.
2. 1º Molar Inf. erupciona:
 1. Zona retromolar prox. ángulo goníaco.
 2. Inclínación mesial.
 3. Superficie oclusal hacia arriba y delante.
 4. Ligera inclinación lingual.
3. Extremo curvas Spee y Wilson.



AJUSTE OCLUSAL

ETAPAS DEL DESARROLLO OCLUSAL

1. De dentición primaria.
2. De erupción del primer molar permanente.
3. De recambio del sector anterior.
4. De recambio del sector lateral.
5. De erupción del segundo molar permanente.

ETAPA DE RECAMBIO DEL SECTOR ANTERIOR

- Incisivos Centrales Inferiores por lingual.
- Diámetro M-D permanentes > temporales

Resolución fisiológica del apiñamiento incisivo inferior

- Espacios interincisivos
- Aumento de la anchura bicanina inferior 3mm.
- Posición más anterior en la arcada y mayor inclinación labial de los incisivos por empuje lingual.

Resolución fisiológica del apiñamiento incisivo superior

- Espacios interincisivos incluyendo el de primate.
- Aumento de la anchura bicanina superior:
 - 3 mm. al erupcionar incisivos.
 - 1,5 mm. al erupcionar caninos.
- Mayor inclinación labial de los incisivos por erupcionar por vestibular. Referencia incisivos inferiores  Sobremordida y resalte de 2 mm.

ETAPAS DEL DESARROLLO OCLUSAL

1. De dentición primaria.
2. De erupción del primer molar permanente.
3. De recambio del sector anterior.
4. De recambio del sector lateral.
5. De erupción del segundo molar permanente.

ETAPA DE RECAMBIO DEL SECTOR LATERAL

Mecanismos fisiológicos para atenuar el
apiñamiento o malposición dentaria:

1. Secuencia eruptiva adecuada.
2. Relación tamaño dentario-espacio disponible adecuada.
3. Aprovechamiento adecuado del espacio libre.

Resolución fisiológica del apiñamiento en la arcada inferior.

- Secuencia de erupción favorable:
 - 3-4-5 → la más favorable.
 - 4-3-5.
 - 4-5-3 → la menos favorable.
- Al erupcionar los C antes que los PM se mantiene el perímetro del arco.

Resolución fisiológica del apiñamiento en la arcada inferior.

- Generalmente: $C_{perm} > C_{temp}$.
 $1^{\circ} PM = 1^{\circ} M_{temp}$.
 $2^{\circ} PM < 2^{\circ} M_{temp}$.
- Si el espacio libre se aprovechó para resolver el apiñamiento ant. → Menos posibilidades de mesialización del 6 para establecer clase I.

Resolución fisiológica del apiñamiento en la arcada superior.

- Secuencia de erupción favorable:
 - 4-5-3.
 - 4-3-5.
- El C siempre erupcionará con discrepancia desfavorable.
- Si la secuencia es 3-4-5: El C no actúa como cuña entre los I lat y 1º PM y el 6 se mesializa.

ETAPAS DEL DESARROLLO OCLUSAL

1. De dentición primaria.
2. De erupción del primer molar permanente.
3. De recambio del sector anterior.
4. De recambio del sector lateral.
5. De erupción del segundo molar permanente.

ETAPA DE ERUPCIÓN DEL 2º MOLAR PERMANENTE

- Erupcionan una vez concluido el recambio.
- Si erupcionan los 2º M sup. antes que los inf. → Clase II molar.