

Departament d' Estomatologia

ORTODONCIA

Unidad Docente de Ortodoncia y Odontopediatría

Sara Camañes Gonzalvo

María Dolores Casaña Ruiz

Verónica García Sanz

Carlos Bellot Arcís

Vanessa Paredes Gallardo

Cementado de un mantenedor banda lazo / arco lingual

Objetivo

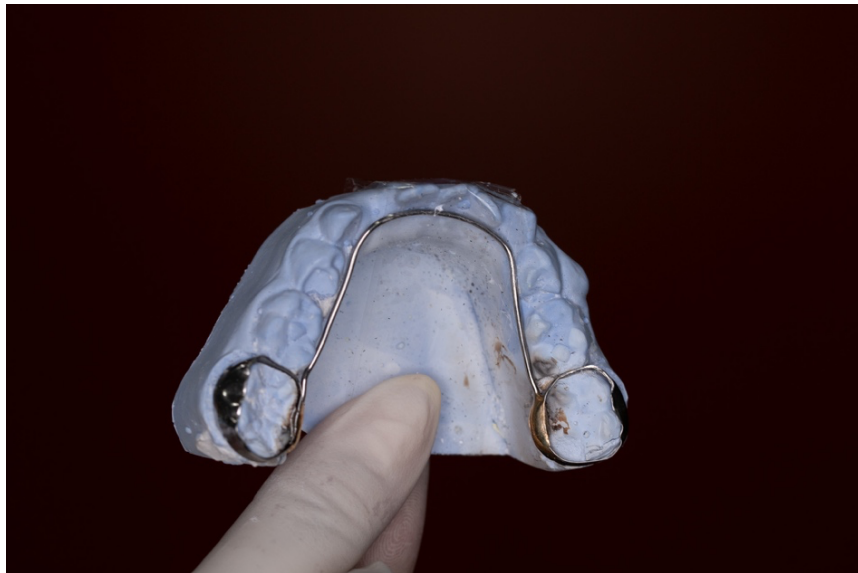
El objetivo de esta práctica es que el alumnado adquiriera las competencias necesarias para la **colocación y cementado de un arco lingual** mediante una simulación en tipodonto. Se pretende que el estudiante:

- Comprenda las indicaciones clínicas del uso del arco lingual como mantenedor de espacio o anclaje.
- Reconozca los criterios anatómicos y clínicos para su correcta colocación.
- Aplique adecuadamente los pasos del procedimiento de cementado en un entorno simulado.
- Valore los errores más comunes y se familiarice con su prevención y corrección.

Material

Material del alumno:

- Tipodonto
- Arco lingual prefabricado
- Alicates ortodóncicos: bird beak, Weingart.
- Cemento de ionómero de vidrio o resina dual (según indicación docente)
- Jeringa de ácido ortofosfórico al 37%
- Microbrush
- Lámpara de fotopolimerización
- Espátula de batir cemento
- Pinzas, espejo bucal, sonda periodontal
- Papel articular
- Gasa, guantes y protección ocular



Procedimiento

1. Preparación del campo de trabajo:

- Colocar el tipodonto o modelo en una posición estable sobre la mesa o un soporte.
- Comprobar que las bandas de molares inferiores están bien adaptadas a los dientes, sin movilidad ni deformaciones.
- Simular el aislamiento relativo del campo con rollos de algodón.



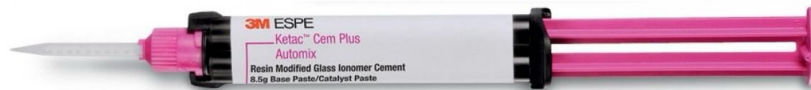
2. Limpieza previa:

- Limpiar la superficie interna de las bandas con una torunda impregnada en alcohol para eliminar restos de grasa o impurezas.
- Secar completamente las superficies de los molares antes de proceder al cementado.



3. Preparación del cemento:

- Preparar el cemento (ionómero de vidrio) siguiendo las instrucciones del fabricante, respetando proporciones y tiempos.
- Aplicar con la espátula o un microbrush el cemento en el interior de ambas bandas.



4. Colocación del arco lingual:

- Introducir simultáneamente ambas bandas en los molares, asegurando que el arco lingual se mantenga bien posicionado a nivel del cúngulo de incisivos inferiores y paralelo al plano oclusal.
- Aplicar presión firme y constante sobre las bandas para asegurar su completo asentamiento. Puede ayudarse de un posicionador de bandas.

5. Fraguado y limpieza del excedente

- Mantener la posición del conjunto durante el tiempo de fraguado del cemento, sin movimientos.

- Retirar el exceso de cemento en cuello de bandas y zona oclusal y lingual con ayuda de sonda o gasa antes de que endurezca completamente.
- Asegurarse de que el área alrededor de la banda queda libre de residuos que puedan irritar los tejidos gingivales simulados.

6. Verificación final

- Comprobar que las bandas están completamente adaptadas y que el arco lingual mantiene su posición pasiva y estable.
- Confirmar que no hay movilidad del conjunto ni interferencias con estructuras adyacentes del modelo.

Evaluación

La evaluación del ejercicio se realizará en base a los siguientes criterios:

1 - Comprensión teórica del procedimiento: Valoración mediante preguntas breves o discusión oral sobre los principios del cementado y función del arco lingual.

2 - Selección y manejo del material: Elección adecuada del arco, instrumental y simulación del cemento.

3 - Adaptación y ajuste del arco: Se evaluará la adaptación anatómica, pasividad del arco y precisión en dobleces.

4 - Secuencia técnica y limpieza del trabajo: Orden lógico del procedimiento, trabajo organizado y precisión en la ejecución.

5 - Actitud: Colaboración, respeto de los tiempos y participación activa en el desarrollo del ejercicio.