

Protocolo de re-cementado

Re-cementado de corona de Zirconia (Zr) sobre implante

DT Kamal Jawabra explica como corregir la des-cementación de una corona de zirconio sobre una interfase de titanio





DT Mr Kamal Jawabra

Riyadh (Arabia Saudí)

PRESENTACION DEL CASO

El proceso de re-cementación requiere una atención minuciosa a los detalles para garantizar la corrección adecuada sin dañar el pilar ni el tornillo del pilar.

Armamentarium

Corona de zirconio | Interfase de titanio | Horno de cerámica | Análogo de implante | Cera | Cemento (preferiblemente un cemento a base de resina) | Agente adhesivo (si procede) | Grabador (para zirconio) | Soluciones de limpieza (alcohol o acetona)



Introducción

IDENTIFICAR EL PROBLEMA

Examinar cuidadosamente la corona e identificar las áreas que necesitan corrección.

Retirar el tornillo del conjunto de la corona y pilar.



SEPARAR LA CORONA DE LA BASE DE TITANIO

El tornillo no debe calentarse en el horno, ya que esto lo debilitaría y podría deformar la rosca.

Colocar la corona dentro del horno de cerámica y utilizar un ciclo de calor que alcance un máximo de 400 °C con un tiempo de mantenimiento de 4 minutos. Una vez fuera del horno y tras enfriarse, separar la corona de la base de titanio ejerciendo una ligera presión.



LIMPIEZA DE LA CORONA

La superficie de la corona se debe limpiar de cualquier resto de cemento mediante abrasión, y a continuación colocarla en un baño ultrasónico para eliminar cualquier resto suelto.



LIMPIEZA DE LA INTERFASE

Utilizar un análogo de implante para estabilizar la interfase de titanio y proteger la conexión. Aplicar una capa de cera en la zona situada debajo de la plataforma de la base de titanio. Esto se hace para proteger las partes que entrarán en contacto con los tejidos blandos mientras se limpia la parte cementable.

Limpiar la parte cementable de la Tibase de titanio mediante abrasión y asegurar de que este segmento no presente restos de cemento y quede micro-abrasionado.

Separar la base de titanio del análogo de implante y colocarla en un baño ultrasónico para eliminar cualquier residuo suelto. El tornillo se puede separar para este paso.



COMPROBACIÓN DEL AJUSTE Y POSICIÓN DE ASENTAMIENTO

Verificar la posición correcta entre interfase y corona de zirconio.



Registrar la orientación entre la corona y la interfase Ti-Base mediante la aplicación de una marca de referencia con rotulador indeleble en ambas superficies.



TRATAMIENTO DE LAS SUPERFICIES INTERNAS



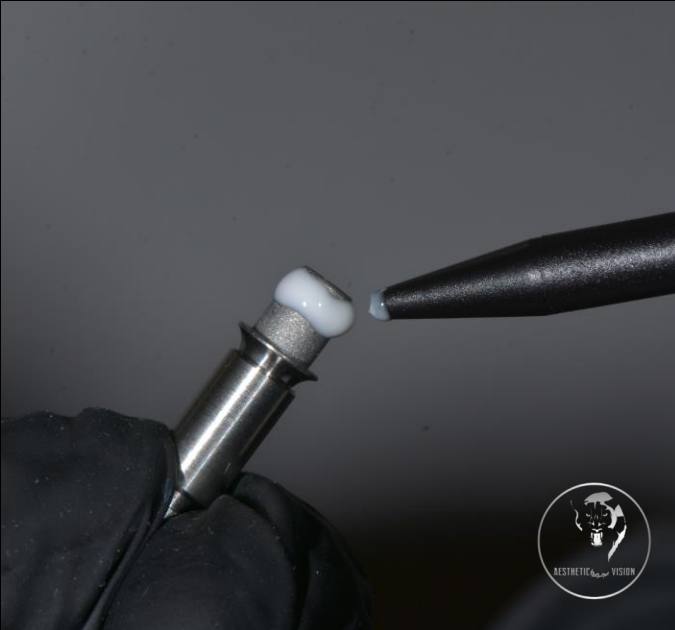
Aplicar un primer para zirconio y/o un agente de unión en la superficie interna de la corona.

Es importante que la interfase tenga una superficie retentiva y por eso DESS aplica su tecnología Selectrgrip a todas sus interfases para aumentar hasta 5 veces la retención evitando tener que aplicar un arenado adicional.

Durante este proceso, asegurarse de proteger las zonas del pilar que estarán en contacto con el tejido o el implante.

CEMENTADO

Seguir siempre las instrucciones del fabricante para mezclar el cemento de resina, asegurando las proporciones correctas para una adhesión óptima.



Aplicar el cemento uniformemente sobre la superficie tratada de la interfase de titanio, respetando el canal del tornillo.

Puede utilizarse una punta aplicadora para mayor precisión.

Alternativamente, el cemento puede aplicarse en la superficie interna de la corona, bloqueando previamente el canal del tornillo con teflón o cera.

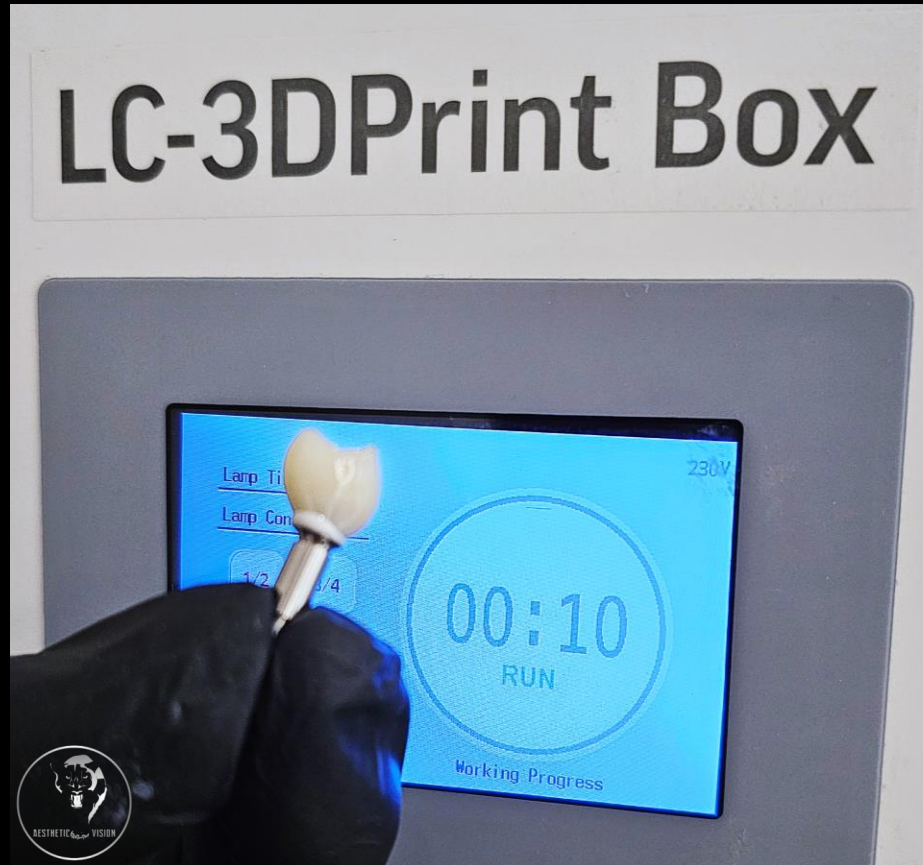


Colocar cuidadosamente la corona de zirconio sobre la interfase de titanio.

Asegurar una correcta alineación y evitar cualquier movimiento.

Aplicar presión suave para permitir la expulsión del exceso de cemento.

Dejar endurecer según las indicaciones del fabricante, ya sea a temperatura ambiente o mediante fotopolimerización.



LIMPIEZA FINAL

Fase 6

Retirar el exceso de cemento sobrante de los márgenes.

Esto es esencial para evitar la acumulación de placa y garantizar unos bordes lisos.

Asegurar que la corona esté completamente asentada y con un ajuste correcto.





VERIFICACIÓN FINAL Y NOTAS

Final

- Comprobar la oclusión, los contactos interproximales y la estética general.
- Realizar los ajustes necesarios antes de finalizar.
- Seguir siempre las instrucciones específicas de los fabricantes, ya que los protocolos pueden variar según los materiales empleados.
- Asegurar que todas las superficies estén secas antes de aplicar el cemento para garantizar una adhesión óptima.
- Cumplir con estos pasos garantiza el éxito del proceso de cementación de coronas de zirconio sobre interfases de titanio.



DT Mr Kamal Jawabra

Riad (Arabia Saudí)

- **Técnico Dental. Universidad de Damasco, 1993–1995**
- **Propietario y Director de Aesthetic Vision Dental Lab. Riad (Arabia Saudí)**

