

Protocole de recémentation

Re-cémentation d'une couronne implantaire en zircone (Zr) sur une base en titane (Ti-Base)

DT Kamal Jawabra explique la correction d'une cémentation défectueuse d'une couronne implantaire en zircone sur une base en titane.





DT Mr Kamal Jawabra

Riyad (Arabie Saoudite)

PRÉSENTATION DU CAS

Le processus de recémentation a besoin d'une attention particulière afin d'assurer une correction adéquate du défaut sans endommager le pilier et/ou la vis du pilier.

Matériel nécessaire

Zircone | Base en titane | Four céramique | Analogue implantaire | Cire | Ciment (de préférence un ciment à base de résine) | Agent de liaison (si applicable) | Mordançage (pour la zircone) | Solutions de nettoyage (alcool ou acétone)



Introduction

IDENTIFIER LE PROBLÈME

Examiner soigneusement la couronne et identifier les zones nécessitant une correction. Retirer la vis de l'ensemble pilier-couronne.

DÉTACHER LA COURONNE DE LA TI-BASE

La vis ne doit pas être chauffée dans le four, car cela pourrait l'affaiblir et entraîner une déformation du filetage.

Placer la couronne dans le four céramique et utiliser un cycle thermique atteignant 400°C avec un temps de maintien de 4 minutes. Après refroidissement, séparer la couronne de la Ti-base avec une pression douce.



NETTOYER LA COURONNE

La surface interne de la couronne est nettoyée de tout résidu de ciment par abrasion à l'air, puis placée dans un bain à ultrasons pour éliminer les débris.



NETTOYER LA TI-BASE

Utiliser un analogue implantaire pour stabiliser la Ti-base et protéger la connexion. Appliquer une couche de cire sous la plateforme de la Ti-base.

Cela permet de protéger les zones en contact avec les tissus mous lors du nettoyage de la zone cimentable.

Nettoyer la zone cimentable de la Ti-base par abrasion à l'air et s'assurer qu'elle est totalement exempte de résidus de ciment et micro-abrasée.

Détacher la Ti-base de l'analogue implantaire et la placer dans un bain à ultrasons pour éliminer les débris. La vis peut être nettoyée séparément à cette étape.



VÉRIFIER L'AJUSTEMENT ET LA POSITION D'ASSEMBLAGE

Phase 3

Aligner la couronne et la base en titane (Ti-Base) et vérifier l'absence de mouvement ou de désalignement.



Marquer la position finale d'assemblage à l'aide d'un marqueur indélébile, de la couronne vers la Ti-Base.



TRAITER LES SURFACES INTERNES



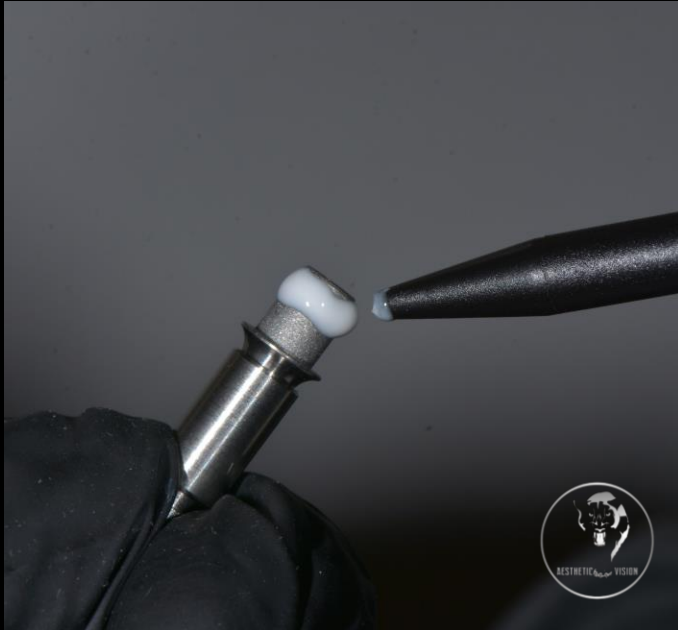
Appliquer un primaire pour zircone et/ou un agent de liaison sur la surface interne de la couronne.

Si la surface interne de la Ti-Base n'est pas préalablement sablée (les interfaces DESS® sont toujours sablées avec la technologie SelectGrip®), procéder à une abrasion par projection de particules pour augmenter la surface d'adhésion.

Pendant cette étape, veiller à protéger les zones de la base qui seront en contact avec les tissus ou l'implant.

CIMENTATION

Suivre les instructions du fabricant pour le mélange du ciment à base de résine, en respectant les proportions exactes pour une adhésion optimale.



Appliquer le ciment uniformément sur la surface traitée de la base en titane, en évitant que le ciment ne pénètre dans le canal de la vis.

Utiliser un embout applicateur pour plus de précision.

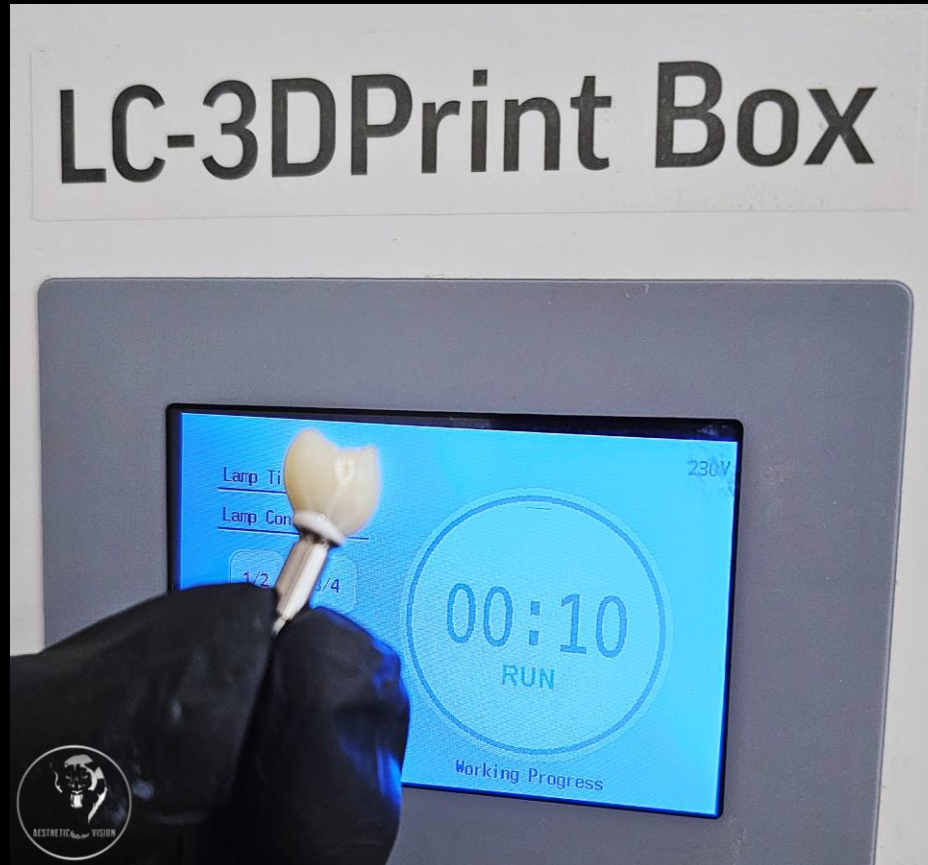
En alternative, le ciment peut être appliqué sur la surface interne de la couronne en zircone, mais le canal de la vis doit être obstrué au préalable avec du téflon ou de la cire.



Positionner soigneusement la couronne en zircone sur la base en titane. S'assurer d'un alignement correct et éviter tout balancement de la couronne.

Appliquer une légère pression pour permettre l'expulsion de l'excès de ciment.

Selon le ciment utilisé, le durcissement se fera soit à température ambiante, soit par photopolymérisation, conformément aux recommandations du fabricant.



NETTOYAGE FINAL

Phase 6

Retirer tout excès de ciment éventuellement extrudé au niveau des marges.

Cette étape est essentielle pour éviter l'accumulation de plaque et garantir des bords lisses.

S'assurer que la couronne est complètement mise en place et en occlusion correcte.





VÉRIFICATION FINALE ET REMARQUES

Final

- Vérifier l'occlusion, les contacts interproximaux et l'esthétique générale.
- Effectuer les ajustements nécessaires avant la finalisation.
- Toujours se référer aux instructions spécifiques fournies par les fabricants, car les protocoles peuvent varier selon les produits utilisés.
- Il est essentiel de s'assurer que toutes les surfaces soient parfaitement sèches avant l'application du ciment afin d'obtenir une adhésion optimale.
- En suivant ces étapes, on garantit un processus de cimentation réussi pour les couronnes en zircone sur bases en titane.



DT Mr Kamal Jawabra

Riyad (Arabie Saoudite)

- **Technicien dentaire** – Université de Damas, 1993–1995
- **Propriétaire et Directeur du laboratoire Aesthetic Vision Dental Lab**, Riyad (Arabie Saoudite)

