

Deux cas cliniques avec O-Bite

Heino Glüsing DDS

Introduction

L'enregistrement de l'occlusion fournit une empreinte en 3 dimensions de la position des antagonistes des arcades inférieure et supérieure.

A partir de la, bouche du patient, l'empreinte est transférée sur des modèles coulés par le prothésiste, qui sont ensuite montés sur articulateur avec une précision extrême. Cette méthode rend relativement facile la conception au laboratoire d'une restauration parfaite et le rétablissement d'une occlusion fonctionnelle sans perturbation tant qu'il n'existe pas de dysfonctions au niveau de l'articulation maxillaire et de ses muscles (masticateurs) associés (myoarthrite par exemple).

Matériau

O-Bite est un matériau d'empreinte à base de silicone réticulant par réaction d'addition caractérisé par une très grande dureté finale et une bonne résistance à l'arrachement. La produit est conditionné par DMG en cartouche de 50 ml munie d'embouts mélangeur.

Cas n° 1

Pour concevoir une prothèse au maxillaire supérieur supportée par un implant, j'ai utilisé O-Bite pour l'empreinte primaire et ensuite pour l'enregistrement du contrôle de l'occlusion avec le modèle en cire.

Procédure

La photo 1.1 montre l'extrémité de l'embout mélangeur. Je n'ai pas utilisé l'embout intra-oral complémentaire pour pouvoir évaluer la stabilité en cas d'augmentation de la fluidité. Cette méthode me permet de mettre le matériau en place rapidement et sans effort majeur. Je pense qu'une mise en place rapide constitue un facteur important pour que le patient ne garde pas la bouche ouverte plus longtemps que nécessaire. Un risque d'erreur d'enregistrement pourrait alors survenir, occasionné par une contraction musculaire.

Les caractéristiques de bonne stabilité de O-Bite procurent une masse permettant un recouvrement suffisant des faces occlusales. Pendant l'application, le matériau ne coule pas des surfaces dentaires.

La procédure pour l'enregistrement fidèle d'une empreinte requière qu'elle s'effectue sans forcer. Un enregistrement erroné de l'occlusion fonctionnelle n'est jamais arrivé depuis qu'O-Bite permet une prise d'empreinte sans résistance. (photo 1.2). Le temps de prise court rend cette phase de la prothèse très agréable, à la fois pour le patient et pour le dentiste.

La désinsertion de l'empreinte ne présente aucune difficulté. En cas de tailles sévères, la matériau sera utilisé avec précaution pour prévenir les fractures à la désinsertion dues à la dureté finale élevée du produit (photo 1.3).

J'ai étudié au laboratoire la maniabilité du matériau avec différents instruments. J'ai d'abord essayé de tailler l'empreinte avec des bistouris jetables. Ceux-ci se sont cependant révélés inadaptés à cause des caractéristiques de durcissement rapide du matériau. Plus judicieux, l'ajustement de O-Bite à la fraise en carbure de tungstène multi lames permet d'obtenir de meilleurs résultats. Pourtant le mode d'emploi recommande l'utilisation de scalpels immédiatement après désinsertion.





Cas n° 2

Dans le second cas, j'ai travaillé sur une denture complète (le laboratoire n'avait fabriqué qu'une seule couronne unitaire pour le maxillaire supérieur). L'objectif principal dans ce cas était de savoir comment reproduire précisément l'occlusion sur l'articulateur avec ou sans O-Bite.

Procédure

J'ai d'abord fixé les modèles sur l'articulateur en position fonctionnelle avec l'empreinte prise auparavant avec O-Bite intercalée (photos 2.1 et 2.2). Lorsque la couronne métallique a été coulée, j'ai démonté les moulages de l'articulateur puis je les ai reposés mais cette fois sans l'empreinte. Ceci n'est possible que s'il n'existe pas de contacts prématurés au niveau de l'occlusion entre l'arcade du haut et celle du bas. (Photo 2.3).

J'ai placé la couronne terminée sur le moignon du modèle en plâtre et ensuite relevé les points de contact avec un papier à articulé de couleur différente. Comme ces nouveaux points de contact correspondent exactement aux premiers, on peut affirmer que O-Bite fait preuve d'une très grande précision (Photo 2.5).

Conclusion

En bouche, la couleur orangée de O-Bite est parfaitement indiquée pour une application exacte du matériau ainsi que pour l'élimination des excès. Sur des modèles blancs, bleus ou marrons, la teinte orange de O-Bite procure un très bon contraste.

La faible résistance à l'occlusion, le temps de prise court et l'arôme orange s'avèrent agréables autant pour le patient que pour le dentiste. O-Bite permet un enregistrement exact de l'occlusion fonctionnelle. La grande dureté finale du matériau assure un articulé précis. Les suroccusions superflues ont pu être évitées.

Contact

Heino Glüsing DDS
Steilshooper Allee 425
22177 Hamburg, Allemagne

Mars 2005

