

NFC⁺

Gebrauchsinformation
Instructions for Use
Instructions d'utilisation
Istruzioni per l'uso
Instrucciones de uso
Gebruiksaanwijzing

CE 0120



NFC⁺

ZTM Tanja Suppiger

Instructions d'utilisation pour dents Candulor NFC⁺

Introduction

Les gammes de dents NFC⁺ offrent une esthétique naturelle et une excellente résistance à l'usure. La composition du matériau NFC⁺ est sensiblement différente de celle des systèmes conventionnels à base de PMMA. Afin d'atteindre des performances maximales avec ce matériau, il est indispensable de l'utiliser correctement. Vous trouverez dans ces instructions d'utilisation une description détaillée sur les indications/contre-indications ainsi que des instructions concernant la manipulation des dents. Les recommandations qui suivent sont particulièrement importantes lors de la fabrication de restaurations en association avec des implants.

Indication

Outre leur utilisation possible en prothèse partielle ou totale, les gammes de dents NFC⁺ ont été développées spécifiquement pour la prothèse sur implants.

Les travaux sur implants peuvent être classés en deux catégories : travaux portés par la muqueuse et travaux totalement implanto-portés.

Le matériau NFC⁺ ne peut être utilisé que sous certaines conditions dans les constructions purement implanto-portées qui utilisent souvent un matériau métal-céramique ou du zirconium. Les dents confectionnées en composites ne parviennent pas à répondre à 100 % à ces exigences physiques élevées, face auxquelles même les restaurations en céramique n'ont pas pu résister jusqu'à ce jour.

Les gammes de dents NFC⁺ ont fait leurs preuves dans les travaux prothétiques amovibles à 2 éléments de rétention ou à construction sur barre sur 2 à 4 implants.

IMPORTANT !

En matière de prothèse implantaire, une démarche conceptuelle se définit par l'observation du déroulement complet du travail de l'anamnèse au post-traitement. Ce sont le chirurgien-dentiste et le prothésiste dentaire qui doivent convenir de ce processus. Étant donné que Candulor, en tant que fabricant, a peu d'influence sur le type de constructions à confectionner individuellement, il est indispensable de tenir compte des critères suivants :

- Anamnèse
- Planification/Concept
- Relevé intra-oral et extra-oral
- Orientation fonctionnelle après la prothèse totale
 - L'occlusion équilibrée, articulation
 - Pas de guidage pur sur la canine antérieure
 - Points de contacts uniformes, de même résistance
 - Pas de contacts de cisaillement
- Sollicitation axiale des implants
- Re-occlusion
- Contrôle 2 à 4 semaines après l'enregistrement ultérieur
- Suivi 1 à 2 fois par an

Contre-indications

Pour que les prothèses fonctionnent bien en bouche à long terme, il convient de répondre aux questions suivantes dans le cadre de l'établissement de l'anamnèse :

- Le patient appartient-il à un groupe de risque susceptible d'entraver en général la réussite du traitement prothétique ?
- Existe-t-il des signes de bruxisme (pathologies du patient, degré d'usure des dents, hypertrophie du muscle masséter) ?
- Les observations mettent-elles en évidence des exigences physiques plus élevées ?
- Quel type de restauration amovible ou partiellement amovible doit être réalisé ?
- Le patient est-il tout à fait disposé à respecter les indications du praticien ?

Si le patient appartient à l'un des groupes à risque cités, il peut être indiqué d'utiliser des prothèses de dents à base de PMMA. Celles-ci sont moins friables, mais présentent une abrasion nettement plus élevée que les dents en composite.

Pour les prothèses portées par la muqueuse et les prothèses partielles, les dents NFC⁺ peuvent être employées chez les patients qui n'appartiennent pas aux groupes à risque mentionnés plus haut.

Le matériau NFC⁺

Le principal avantage de ce matériau est son exceptionnelle résistance à l'abrasion, nettement supérieure à celle des matériaux dentaires utilisés à ce jour. Le matériau NFC⁺ résistant à l'abrasion a été spécialement conçu pour combattre l'usure prématurée des dents et la perte de la dimension verticale qui en résulte. Les nanocharges se composent de dioxyde de silicium très dispersé qui est silanisé et se lie ainsi uniformément avec la nouvelle matrice UDMA (de diméthacrylate d'uréthane) modifiée. La matrice UDMA présente un haut degré de réticulation et, en association avec les nanocharges, le matériau absorbe les chocs auxquels il résiste alors bien mieux.

Système Prothétique Candulor (CSP)

Le Système Prothétique Candulor (Candulor System Prothetik [CSP]) est synonyme de prothèse amovible esthétique et fonctionnelle. L'efficacité du CSP repose sur un processus prothétique systématique en cabinet et laboratoire. Avec les étapes de travail orientées processus, les produits manipulés s'avèrent déterminants dans la réussite du traitement. Les étapes de travail cliniques comme techniques sont décrites de manière détaillée dans les brochures CSP.

Disposition et montage des dents

La prothèse implantaire et hybride imposent des exigences élevées aux chirurgiens-dentistes et aux prothésistes dentaires en termes de connaissances et de performance. C'est pourquoi, il est toujours plus important de maîtriser les bases de la prothèse totale et hybride et de pouvoir les mettre en œuvre sur le plan fonctionnel. Alors que pour le montage des dents latérales la priorité est donnée aux points d'ordre fonctionnel et statique, celui des dents antérieures est surtout déterminant sur les plans phonétique et esthétique.

Montage des dents antérieures

PhysioStar® NFC+

La première question qui se pose est celle de la sélection d'un parement adapté aux dents antérieures. Elle nécessite beaucoup de doigté de la part du chirurgien-dentiste et du prothésiste. Un outil utile à cette sélection est le ToothScout qui aide à déterminer la forme des dents du patient. Ce procédé mesure la largeur des ailes du nez et affiche automatiquement la forme de dent correspondante.

Trois possibilités permettent de choisir les dents antérieures :

- Choix phonétique individuel directement sur le patient
- Par le biais des informations individuelles du guide de contrôle physiologique à l'aide de la clé en silicone
- Orientation anatomico-morphologique du maxillaire supérieur selon la ligne CPC (canine-papille-canine)

Montage des dents latérales

Pour adapter les prothèses à chaque patient et prendre en compte les diverses indications, Candolor propose deux formes de dents latérales répondant à des concepts d'occlusion différents :

- Le montage physiologique avec Bonartic® II
- Le montage selon le Professeur Dr. A. Gerber avec le Condyloform® II

Bonartic® II	Condyloform® II
<ul style="list-style-type: none"> • Dent contre deux dents • Contacts ABC <ul style="list-style-type: none"> ○ Côté travail ○ Côté équilibre ○ Centré • Guidage relatif aux articulations (protrusion 30° latérotusion 20°) 	<ul style="list-style-type: none"> • Dent contre dent • Stabilité de mastication autonome • Contacts linguaux, déchargement buccal • Guidage suivant la forme des articulations • Théorie Condylar selon le Professeur Dr. A. Gerber

Les conditions requises pour les deux systèmes d'occlusion sont les suivantes :

- Le relevé intra-oral et extra-oral
- Le montage correct des modèles dans l'Articulator CA II
- L'analyse du modèle
- La disposition statique des dents latérales
- L'occlusion équilibrée, articulation

Instructions de traitement

Meulage

Bien dépolir les surfaces de contact des surfaces en PMMA/composite à l'aide d'une fraise à denture croisée ou par sablage avec AL₂O₃ (2 bar maximum, 50 -100 µm). Si la technique des facettes est utilisée, respecter impérativement une épaisseur de couche de 1,5 mm afin d'atteindre un effet de teinte chromatique optimal et d'éviter la fracture des dents.

IMPORTANT !

- Éviter l'accumulation de chaleur pendant le meulage des dents en composite NFC⁺ (15000 tr/min maximum). Éviter le développement de chaleur dû à une trop forte pression.
- Éviter toute surchauffe ponctuelle avec le Alcohol Torch (distance minimale 5 cm) ! Ne pas mettre les dents au contact d'une flamme ou d'une source de chaleur directe.
- Nous recommandons de porter un masque et d'utiliser si possible un dispositif d'aspiration en guise de protection contre la poussière de meulage.

Deux facteurs permettent de faire facilement la différence entre le PMMA et le composite NFC⁺ : la formation de copeaux et la dureté. Le PMMA donne des copeaux et est plus mou. Le composite donne une fine poudre de meulage et est plus dur.

Nettoyage

Nettoyer soigneusement les surfaces au jet à vapeur (à une distance minimale de 5 cm) afin d'éliminer les résidus de cire.

Liaison de surface

Pour la liaison entre les dents NFC⁺ avec du matériau de prothèse PMMA/matériau de revêtement, les zones de contact doivent être sablées au Al₂O₃ (granulation : 50 - 100 µm, pression 1 bar) et enduites d'un monomère (par exemple Candolor Aesthetic) pendant 3 minutes.

IMPORTANT !

- Il convient d'éviter le développement d'une chaleur trop élevée pendant cette procédure.
- La surface ne peut plus être traitée à la vapeur après avoir été enduite d'un monomère.

Si un composite de revêtement est utilisé pour la liaison de la dent, il convient d'employer le matériau de liaison Compositive. Appliquer le Compositive sur les surfaces de liaison directement à l'aide de la seringue et le répartir uniformément avec un pinceau à usage unique avant de photopolymériser.

Candolor recommande les composites de revêtement suivants :

- SR Nexco (Ivoclar Vivadent)
- SR Adoro (Ivoclar Vivadent)
- SR Chromasit (Ivoclar Vivadent)

Pour les instructions de traitement détaillées, veuillez vous conformer à la notice d'utilisation correspondante.

Démoulage du moufle

La prudence est de mise lors du démoulage au marteau, car les coups violents peuvent provoquer des fissures voire des fractures dans la base de la prothèse et sur les dents.

Finition et polissage

Pour un polissage optimal et une finition précise du composite, il convient d'utiliser les instruments rotatifs habituels des fabricants dentaires.

IMPORTANT !

La vitesse appliquée pour le façonnage du composite avec des fraises en métal dur ne doit pas dépasser 15000 tr/min. Polir avec les instruments habituels de polissage pour composites (respecter les instructions du fabricant).

Candulor recommande le produit suivant pour un polissage à haut brillant :

- Candulor KMG - produit de polissage haute brillance

Consignes de sécurité

- La matière a été développé pour une utilisation dans le domaine dentaire et doit être traité conformément aux instructions d'emploi. Le fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages qui résulteraient d'une mauvaise utilisation ou d'un traitement non conforme. En outre, l'utilisateur est tenu de vérifier avant l'emploi du matériau qu'il est adapté et peut être utilisé aux fins prévues, notamment si elles ne figurent pas dans les instructions d'utilisation.
- En cas d'allergie avérée aux composants, l'utilisation du matériau est contre-indiquée.
- Conserver le matériau hors de portée des enfants.
- Lors du meulage, porter un masque et utiliser un dispositif d'aspiration.
- Porter des lunettes de protection.

Pour les fiches de données de sécurité, consultez notre site Internet www.candulor.com.