Instructions techniques

Le système FOS se compose de deux gouttières. Une partie pour la mâchoire supérieure et l'autre pour la mâchoire inférieure.
Les gouttières sont constituées d'un copolymère de polyester. Ce plastique présente de nombreux avantages par rapport au PMMA ou au polycarbonate.

Gouttière inférieure

Gouttière supérieure

Mâchoire supérieure ou inférieure ?
Pour les occlusions de type I ou III, les deux gouttières sont souvent appropriées. En premier lieu, le choix est soumis à des considérations purement pratiques.

1. Rétention suffisante. Évaluer les contours des dents. L'écart idéal entre-elles est d'environ 0,1 à 0,3 mm. Les dents coniques sans sous-tranches ne conviennent pas.

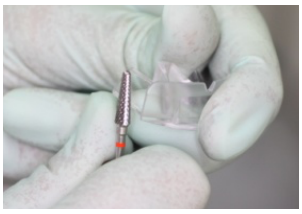
2. Mouvements latéraux libres : des irrégularités des bords incisales ou des bords pointus des antagonistes peuvent compliquer le libre mouvement de la mâchoire inférieure. Placez plutôt la gouttière sur les dents irrégulières.

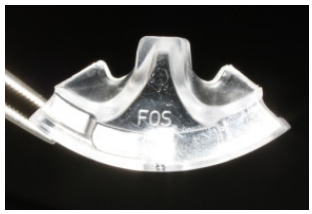
FOS sur la mâchoire inférieure.
Elle couvre uniquement les quatre incisives et s'adapte plus facilement que la gouttière supérieure.

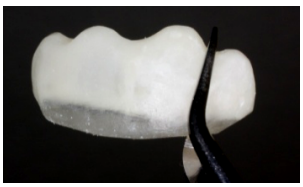
Exemple clinique: dent 42 avec un angle de disto-labial et canines inférieures longues.

☞ Une gouttière sur la mâchoire inférieure évite tout contact entre les canines lors de mouvements mandibulaires latéraux. Cela est parfois primordial chez les patients présentant des maux de tête.

FOS sur la mâchoire supérieure
Plusieurs alternatives sont possibles. Les extensions palatines sont dans de nombreux cas, très avantageuses afin de mieux répartir les charges. Dans d'autres cas, vous n'en n'avez pas besoin et elles sont réduites ou complètement retirées.





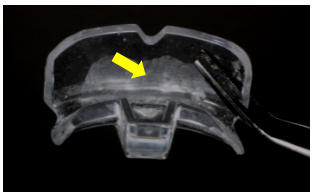
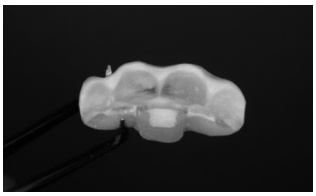


Exemple: dans le cas d'une occlusion de classe II, les quatre dents antérieures de la mâchoire inférieure sont dans l'axe de la gouttière. La force avant-labiale est répartie entre les quatre incisives de la mâchoire supérieure.

Orthotixx Dental AG . Untere Burgwies 19 . CH-8864 Reichenburg
Tel. +41 55 525 85 40 . mail@orthotixx.dental . www.fos.dental

Ajustement clinique des rails
Une gouttière préfabriquée peut presque toujours être optimisée pour un cas clinique spécifique.

Ajustement interne avant le regarnissage.
La position idéale est trouvée quand la gouttière est stable et lorsqu'elle s'adapte « passivement » sur les dents. Des irrégularités dans la position des dents peuvent provoquer un basculement ou une torsion de la gouttière.

A gauche : meulage interne pour les incisives centrales. Les ailes palatines sont raccourcies.
A droite : La gouttière après le regarnissage.

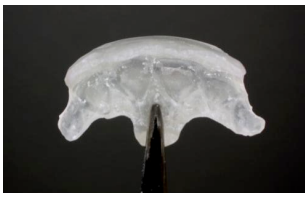
Concernant les bords incisales, l'épaisseur de la paroi des deux gouttières est de 2 mm. Ainsi, l'ajustement interne est possible chez presque tous les patients sans perforation.

Réglage extérieur <u>avant</u> regarnissage
Les zones de contre-dépouille importantes peuvent être poncées avant le regarnissage.

Les contre-dépouille > 0,5 mm conduisent à une plus grande déformation du matériel de regarnissage lorsqu'il est retiré durant la phase élastique. Ils compliquent l'ajustement de la rétention.

Exemple : Gouttière sur le maxillaire sup.: les incisives latérales ont été raccourcies avant le regarnissage.

Assemblage technique
L'association entre le FOS-copolyester est possible avec toute matière plastique. La technique de « soudure à chaud » est appliquée. La surface de la gouttière est chauffée avec une flamme, puis immédiatement mouillée avec un monomère. Après refroidissement, le matériau de regarnissage peut être rempli.



Le soudage thermique réduit la décoloration et conduit à une importante résistance à la rupture.

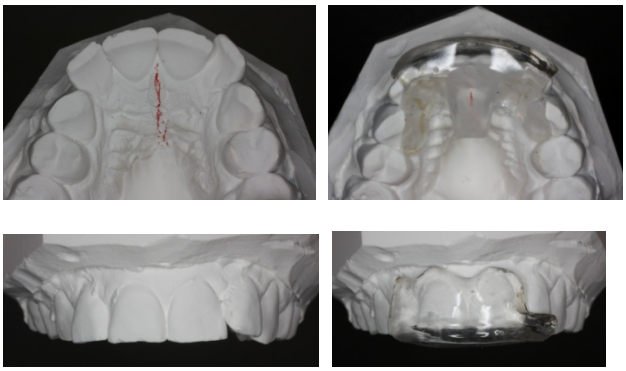
Vous trouverez des renseignements détaillés sur le formulaire "*FOS regarnissage colalge* " que vous pouvez télécharger sur le site internet dans le Downloads.

Regarnissage
La gouttière est remplie aux deux tiers environ, avec le matériau de remplissage et ensuite amenée dans la position prédéterminée sur les dents. Sur la mâchoire supérieure, il faut être attentif à avoir une adaptation

optimale de la partie labiale. Une fois que la phase élastique est atteinte, la gouttière est enlevée.

Pendant la phase élastique, les excédents peuvent être enlevés avec des ciseaux. Après le durcissement complet, les bords aiguisés sont arrondis et la gouttière est prête pour son achèvement.

FOS service de laboratoire
Dans certains cas compliqués (voûte en forme de V, dents avant inclinées ou tournées), il peut être judicieux de réajuster les FOS au laboratoire dentaire.



Exemple: Angle-Classe II /2. gouttière réduite en labial de la dent 22 et adaptée au modèle avec la déformation thermique. Le réglage et le regarnissage peut être fait soit en clinique ou au laboratoire.
Plus d'informations sur la technologie de laboratoire sur le site Web : www.fos.dental.

Réglage de la rétention
Les zones de contre-dépouille importantes et les surfaces approximales sont enlevées. La gouttière est placée sur les dents et des mouvements «de balancement» permettent de déterminer facilement les obstacles à la bonne position de la gouttière.

Chaque gouttière doit avoir une rétention suffisante. Le patient ne doit pas enlever la gouttière avec la lèvre ou la langue.

Réglage de la dimension verticale et des contacts antagonistes.
Le point de repère pour la dimension verticale est la position de repos.
Si au repos, le patient n'a pas de contact entre les dents et la gouttière, alors ne réduisez pas la dimension verticale.
Si le patient se plaint de difficultés d'endormissement ou de réveil pendant la nuit, alors la dimension verticale doit être réduite.
Si des contacts apparaissent lors des mouvements latéraux, alors la suppression de ces contacts doit être envisagée.

Une augmentation de la dimension verticale ou une extension de la surface d'occlusion est possible avec des composites photopolymérisables. Chauffez pour cela avec la flamme le lieu correspondant et appliquez immédiatement l'élément de liaison. Tous les composites modernes peuvent être utilisés.

Les contacts des antagonistes doivent être uniformes, une charge axiale est idéale. Une mise en charge des antagonistes est possible vers oral (jusqu'à 25°) mais doit être évitée vers labial.

Note importante

Les déprogrammeurs empêchent intentionnellement l'occlusion habituelle et permettent le mouvement de la mâchoire inférieure à tous les niveaux. Un changement de position de la mâchoire inférieure augmente la dimension verticale, et il peut naître une béance antérieure. Souvent, la cause est interprétée à tort comme une supra-éruption des dents latérales.

Plus d'informations sur ce thème :
www.fos.dental