

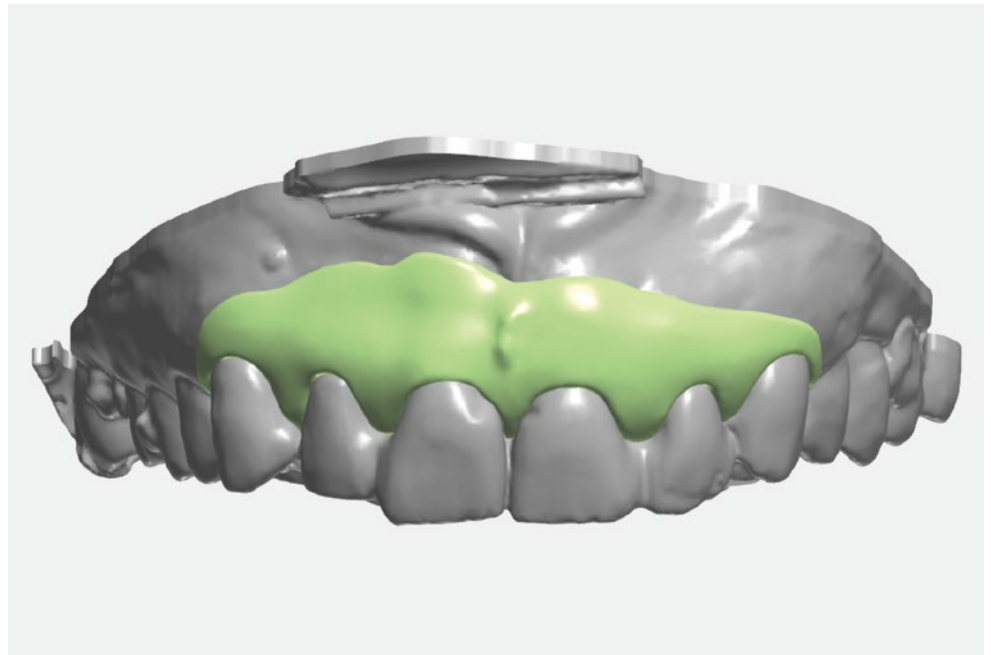
CHRISTIAN R. HATZ¹
 ELIAS BÜHLER²
 PATRICK R. SCHMIDLIN¹

¹ Clinique de médecine dentaire conservatrice et préventive, Unité de parodontologie et des maladies péri-implantaires, Centre de médecine dentaire, Université de Zurich, Zurich, Suisse

² Bühler Dental Aesthetik GmbH, Zurich, Suisse

CORRESPONDANCE

Prof. Dr. Patrick R. Schmidlin
 Klinik für Zahnerhaltung und Präventivzahnmedizin
 Plattenstrasse 11
 CH-8032 Zürich
 Tél. +41 44 634 34 17
 E-mail :
 patrick.schmidlin@zzm.uzh.ch



Épithèses gingivales : un savoir-faire artisanal obsolète ou une technique d'avenir grâce à la CFAO ?

Un rapport de cas

MOTS-CLÉS

Parodontite, récession, scaling, esthétique, épithèse

Image en haut : Planification virtuelle de l'épithèse gingivale par CFAO

RÉSUMÉ

Une patiente (née en 1973) a été adressée pour un traitement systématique de la parodontite. Lorsque la phase d'hygiène a été terminée (étapes 1 et 2), la première réévaluation a eu lieu trois mois plus tard. Une amélioration remarquable de la santé parodontale a déjà été observée, avec seulement quelques poches résiduelles locales. Cependant, l'esthétique de la face antérieure du maxillaire supérieur était fortement

compromise en raison de récessions généralisées et prononcées. À la demande de la patiente, l'indication à un traitement à moyen terme par une épithèse gingivale a donc été posée afin de masquer les défauts des tissus mous. Après une prise d'empreinte conventionnelle en polyéther, l'épithèse a été fraisée en laboratoire dans un polymère haute performance en utilisant la technologie CFAO puis individualisée manuellement.



Fig. 3 Prise d'empreinte conventionnelle en polyéther, conception des épithèses basée sur la technologie CFAO



Fig. 4 Mise en place de l'épithèse gingivale deux semaines après la prise d'empreinte



Fig. 5 Documentation photographique lors de la réévaluation parodontale six mois après le scaling et root planing et trois mois après la mise en place de l'épithèse

Dental Plus GmbH, Samerberg, Allemagne) (fig. 3). Pour individualiser les reliefs de surface, des détails morphologiques ont été modélisés à l'aide d'une pièce à main et de la fraise à denture croisée, puis le matériau a bénéficié d'une finition poli-miroir. Deux semaines après la prise d'empreinte à l'alginate, l'épithèse fabriquée par CAO/FAO a pu être essayée et déposée en bouche chez la patiente (fig. 4). La patiente a reçu les instructions nécessaires relatives à la manipulation et à l'hygiène de l'épithèse. La patiente était très satisfaite du confort d'utilisation et de l'esthétique de cette réalisation. Lors d'un contrôle de suivi, la patiente a également mentionné une nette amélioration de son élocution et de sa confiance en elle en société. La manipulation et l'hygiène quotidienne de l'épithèse ont été faciles à intégrer dans le quotidien de la patiente. Sur le plan clinique, les conditions gingivales étaient toujours exemptes d'irritation trois mois après la mise en place de l'épithèse, et l'hygiène buccale restait stable et bonne (fig. 5).

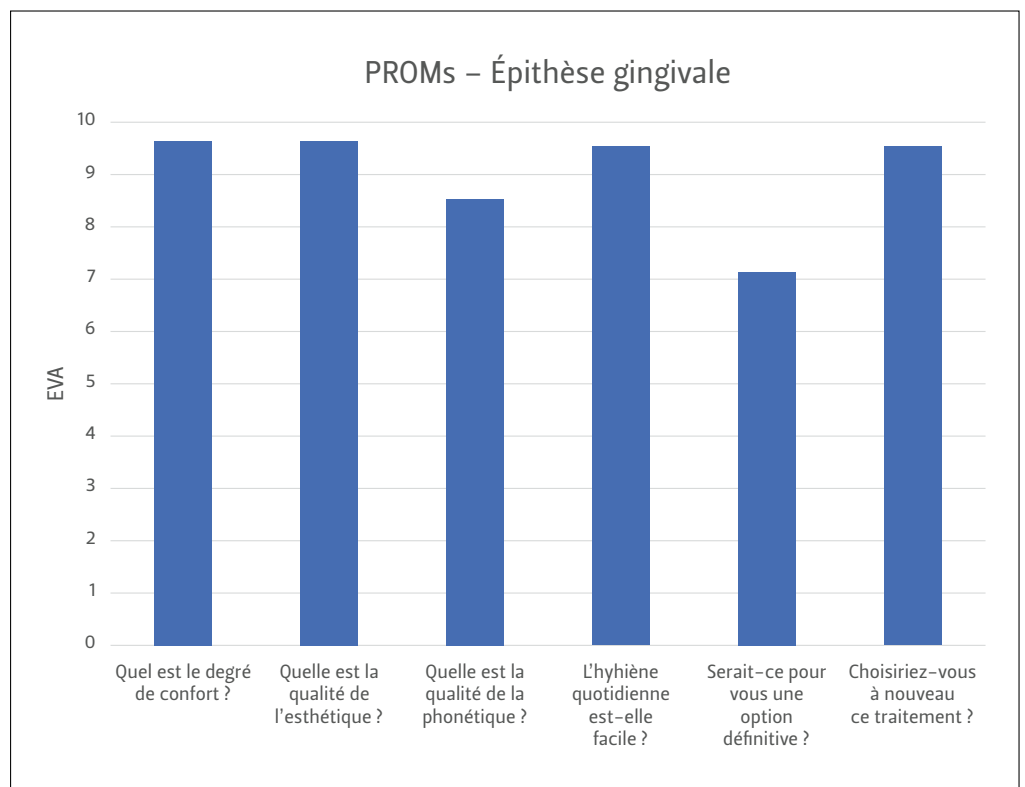
Neuf mois après la mise en place de l'épithèse gingivale, nous avons interrogé la patiente sur les *Patient related outcome measures* (PROMs) à l'aide d'une échelle visuelle analogique (EVA). Cette évaluation a montré de très bons résultats en termes de confort (9,6), d'esthétique (9,6), de phonétique (8,5), de simplicité de la tâche d'hygiène quotidienne (9,5) et de satisfaction de la patiente (7,1; 9,5) (fig. 6).

Discussion

Le cas de cette patiente montre une solution rapide, relativement simple et esthétiquement satisfaisante pour les patients présentant une perte d'attache interdentaire très prononcée dans la région antérieure après le traitement actif d'une parodontite sévère. Alors que les épithèses gingivales conventionnelles en silicone souple impliquent un travail prothétique considérable pour le technicien dentaire, la fabrication d'une épithèse gingivale en polymère haute performance au moyen de la technologie CFAO est plus facile à gérer et demande nettement moins de travail. Cette restauration est donc également adaptée, comme le montre ce cas, à la réhabilitation à court et moyen terme, pendant la phase d'hygiène, de l'esthétique des dents antérieures chez les patients atteints de parodontite. La conception assistée par ordinateur réalisée par le prothésiste dentaire permet également de réduire les coûts et la charge de travail.

Des épithèses gingivales appelées « Party gums », en plastique prothétique à base de nylon (Valplast), ont été décrites dans un rapport de cas publié par Agrawal et coll. en 2014 (AGRAWAL ET COLL. 2014). Les avantages du polymère haute performance y sont mentionnés, en particulier la grande flexibilité du matériau. Les autres avantages de la méthode moderne de fabrication de ces épithèses gingivales en polymère haute per-

Fig. 6 Patient-related outcome measures (PROMs)



formance, telle que nous la présentons ici, résident dans la procédure de travail numérique en laboratoire, dans la possibilité de polissage du matériau et, par conséquent, dans la susceptibilité nettement réduite aux dyscolorations ultérieures du matériau. En outre, en cas de perte ou de cassure, il est possible de remplacer des épithèses sans autre prise d'empreinte lorsque les conditions parodontales sont stables. Les épithèses gingivales conventionnelles en silicone souple se ternissent généralement en peu de temps et sont sujettes aux dyscolorations (tabac, vin rouge, thé, etc.) (IMIRZALIOGLU ET COLL. 2010; LAI ET COLL. 2003), et sont alors souvent renouvelées. Sur le plan esthétique, en particulier en termes de teinte et de morphologie, la méthode conventionnelle permet cependant de personnaliser davantage le résultat.

Un inconvénient de la technologie CFAO pour la fabrication d'épithèses gingivales est le choix réduit des teintes et l'aspect moins réaliste de la surface. Pour le matériau en nylon,

il n'existe actuellement qu'un nombre limité de variantes de teintes et la structure de la surface ne peut être que légèrement modifiée à la main par fraisage, comme on le fait pour les prothèses totales ou partielles.

Les expériences réalisées dans le cadre de l'étude de cas décrite ci-dessus permettent cependant de conclure que la procédure informatisée pour la réalisation d'épithèses gingivales a le potentiel d'être une option thérapeutique rentable (économie de coûts d'environ 33 % et réduction des coûts en cas de nouvelle fabrication nécessaire, car les données sont enregistrées) et peu invasive pour la réhabilitation d'une esthétique antérieure cliniquement acceptable chez les patients souffrant de parodontite. D'autres cas cliniques et investigations sont nécessaires pour tester cette procédure clinique par prise d'empreinte numérique. En outre, les effets sur la stabilité parodontale des résultats cliniques obtenus devraient être étudiés dans le cadre du suivi d'un plus grand nombre de patients.