

Mise en œuvre fiable et effective du système adhésif TECO dans la pratique odontologique quotidienne – un exposé de cas clinique

par Monsieur Urs Kühne, praticien dentaire (Hamburg)

Introduction

Les solutions thérapeutiques utilisant les adhésifs dentaires en tant que matériau d'obturation jouent de nos jours un rôle important dans la pratique odontologique moderne.

Il existe dorénavant une grande variété d'adhésifs dentaires ; et il n'est pas inhabituel que, dans un cabinet dentaire, plus de trois agents différents de collage soient utilisés pour le traitement odontologique. Le personnel du cabinet dentaire se sent souvent dépassé par toute cette variété de matériaux.

Un produit se laissant facilement appliquer, allié à un système de collage aux bonnes propriétés adhésives, permettrait d'optimiser aussi bien le travail de l'équipe du cabinet dentaire que le traitement odontologique.

Le produit TECO (Total Etch Control Bond) commercialisé par la société DMG est un système de collage qui garantit non seulement un traitement efficace, mais se signale également par sa grande simplicité d'emploi.

Matériaux

TECO est un agent de collage photopolymérisable, applicable sur l'émail et la dentine et utilisable avec des composites et des compomères photopolymérisables. Il est indispensable de conditionner les surfaces affectées de l'émail et de la dentine en les mordançant (technique Total Etch). La boîte unitaire pratique permet de disposer immédiatement du matériau toujours prêt à l'emploi et d'optimiser l'hygiène et les quantités utilisées.

Cas clinique

Restauration de la prémolaire inférieure présentant une obturation insuffisante en composites. Le diagnostic clinique révéla la présence de caries secondaires importantes qui étaient également la raison de la symptomatologie douloureuse. La patiente désirait une restauration composite.

Après la mise en place d'une digue en utilisant un crampon en ivoire et des jets d'eau, il fut procédé à la dépose de l'ancienne restauration dentaire et à l'excavation des caries secondaires. L'isolement de la cavité se fit proximale avant de procéder à son conditionnement par un gel de mordantage à 37 % (Etching Gel de DMG, inclus dans l'emballage). Nous avons débuté le processus de mordantage sur l'émail et avons continué sur la dentine. Le temps d'exposition est de 20 à 60 secondes environ pour l'émail. Le temps d'exposition ne devrait pas dépasser 15 secondes pour le gel appliqué sur la dentine. Le gel sera rincé pendant au moins 15 secondes en utilisant un jet d'eau. La dentine une fois conditionnée, une couche humide homogène restera à sa surface. La zone de l'émail présentera alors un aspect de mordantage classique (surface crayeuse, blanchâtre).

La boîte unitaire sera activée et le bond TECO fait pénétrer par un massage durant au moins 20 secondes (en utilisant un pinceau). De légers excès de la restauration dentaire seront rapidement éliminés en douceur en utilisant de l'air exempt d'huile (pendant 5 secondes environ). La cavité présente alors un revêtement homogène d'adhésifs à l'aspect humide. TECO sera polymérisé pendant 10 secondes en utilisant une source lumineuse. Une intensité lumineuse minimale de 400 mW/cm² étant recommandée dans ce cas. La finition de la restauration dentaire se fit en utilisant le matériau composite EcuSphere Carat (teintes A1 + A2). La cavité de la prémolaire fut restaurée selon les prin-





cipes d'une mise en place incrémentielle pas à pas avec EcuSphere Carat. Les excès de la restauration dentaire furent éliminés après la photopolymérisation. La digue une fois retirée, il fut ensuite procédé à la finition et au polissage habituels ainsi qu'à l'examen fonctionnel de la restauration composite.

Conclusion

Le système adhésif de collage TECO permet d'obtenir des résultats optimaux dans le domaine de la technique adhésive classique (Total Etch). D'un point de vue économique, ce système permet de réduire le nombre des divers systèmes adhésifs utilisés dans le cabinet dentaire.

Outre l'hygiène optimale de ce système, il faut noter son application particulièrement simple grâce à la boîte unitaire.

Le système TECO offre en particulier les avantages suivants :

- la boîte unitaire permet une application très facile ;
- le bond est immédiatement disponible en permanence ;
- il n'existe plus de risques de contamination ou de confusion ;
- hygiène optimale ;
- durée totale nettement réduite ;
- matériau se laissant facilement travailler en utilisant le bâtonnet du pinceau ;
- aucun « effet pooling » du matériau dans la cavité ;
- pas de réactions d'hypersensibilité en post-traitement.

Mes patients attendent de moi des restaurations dentaires d'excellente qualité, ce qui pré suppose des composants modernes devant être systématiquement harmonisés entre eux. Mon exigence personnelle en tant que médecin dentaire : je veux continuer à utiliser la technique adhésive classique, mais alliée à un système de collage innovateur.

Adresse de contact

Monsieur Urs Kühne, praticien dentaire
Stahlwiete 23
D-22761 Hamburg-Bahrenfeld
info@urs-kuehne-zahnarzt.de

Février 2007

