

Influence de la relocalisation de la marche proximale sur l'intégrité marginale d'inlays Cerec assemblés par collage.

Influence of proximal box elevation technique on marginal integrity of adhesively luted Cerec inlays.

MÜLLER V., FRIEDL K.H., FRIEDL K., HAHNEL S., HANDEL G., LANG R.

Clin Oral Invest Juillet 2016, DOI 10.1007/s00784-016-1927-8

La demande pour les restaurations indirectes esthétiques s'est multipliée ces dernières années. Dans les cavités mésio-occluso-distales étendues avec atteinte carieuse profonde (au-delà de la jonction amélo-cémentaire), la mise en place d'un champ opératoire efficace devient un véritable challenge. La chirurgie d'élongation coronaire peut, dans ces situations, être une alternative de choix, car elle permet de rétablir des conditions favorables aux techniques adhésives en déplaçant la limite à une position supra gingivale. Afin d'éviter ce temps chirurgical, une deuxième alternative est celle de la technique de la relocalisation de marge (PBE) par un composite de restauration. L'objectif de cette étude *in vitro* est d'évaluer la qualité marginale d'inlays réalisés en Lava Ultimate (3M ESPE) et assemblés par collage dans des cavités proximales profondes avec ou sans relocalisation de marge (PBE), avant et après application de forces thermomécaniques (TML).

Pour ce faire 24 molaires ont été préparées en dessous de la jonction cémento-amélaire. Une des boxes proximales a été relocalisée à l'aide du Filtek Supreme (3M ESPE), la deuxième est restée non traitée. Une empreinte optique (Cerec 3, Sirona) ainsi que l'usinage de blocs de Lava Ultimate (3M ESPE) ont été réalisés dans un deuxième temps. L'ensemble a enfin été divisé en trois groupes (n = 8). Les échantillons du groupe A ont été assemblés à l'aide du Scotchbond Universal et du RelyX Ultimate (3M ESPE), les inlays du groupe B avec Monobond Plus, Syntac et Variolink II (Ivoclar-Vivadent) et ceux du groupe C avec Clearfil Ceramic Primer et Panavia SA (Kuraray Noritake Dental Inc.). L'intégrité des marges a enfin été observée au microscope électronique avant et après application de charges thermomécaniques, avec et sans relocalisation de marges.

PERSPECTIVES CLINIQUES

Malgré les limites des études *in vitro*, les auteurs concluent que l'ensemble des matériaux testés présente de bonnes performances pour la réalisation du collage d'inlays. L'intégrité marginale entre inlay et PBE et entre Inlay et dentine présente des résultats identiques en terme de valeur d'adhésion. La relocalisation de marge proximale semble être, pour les auteurs, une alternative prometteuse pour restaurer les cavités carieuses profondes.

J.P. PIA