Créé par des Dentistes pour des Dentistes

ARKONA

Réalisation de l'obturation en composite renforcée par COMCORD sur la dent 46

DES SOLUTIONS RAPIDES ET ÉPROUVÉES
POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX CLINIQUES LES PLUS EXIGEANTS

Pendant le traitement on a utilisé :

ETCHGEL • BOND • FLOW-ART • CREATE

www.arkonadent.com

- La photo montre l’état initial.

- Le traitement endodontique permet de préserver une dent malgré la présence d’inflammations des tissus périapicaux. Cependant, il est reconnu que les dents traitées endodontiquement sont plus fragiles face aux forces de mastication et présentent un risque accru de fissures. Une carie profonde, à l’origine de l’inflammation des tissus périapicaux, entraîne souvent une perte importante de la structure coronaire, laissant peu de tissus dentaires sains à reconstruire.
- Autrefois, une dent dans un tel état n’était éligible qu’à la pose d’une couronne prothétique sur tenons radiculaires. Aujourd’hui, il est possible d’offrir aux patients une alternative plus rapide, moins invasive et tout aussi esthétique pour restaurer leur sourire.
- C’est le cas d’un patient adressé par son endodontiste pour la reconstruction de la dent 46, traitée endodontiquement. Le patient exprimait le souhait d’une solution la moins invasive possible pour remplacer la structure perdue. Une restauration en composite renforcée par la fibre COMCORD a donc été réalisée avec succès.

- Avant de commencer l’intervention, nous protégeons le champ de travail avec des rouleaux de cellulose, puis nous posons la matrice à fixer à l’aide de coins dentaires. Nous mordançons la dent avec ETCHGEL, puis nous rinçons abondamment. Cette étape est indispensable pour assurer une adhésion efficace des matériaux composites, ce qui garantit la durabilité de la dent pour de nombreuses années.

ÉTAPE 2 - APPLICATION DU SYSTÈME ADHÉSIF

- Sur la dent préalablement séchée, nous appliquons le système adhésif BOND, garantissant une liaison efficace entre les tissus dentaires et le matériau composite. Après une application soigneuse et un séchage léger destiné à éliminer le solvant, nous procédons à la photopolymérisation.

ÉTAPE 3 - PROTECTION DES ENTRÉES DES CANAUX DENTAIRES

- Il est conseillé de protéger les entrées des canaux dentaires préparés avec une couleur différente que celle de la restauration finale.
- Cette étape vise à marquer l'emplacement des canaux radiculaires pour pouvoir les retrouver facilement lors d'un éventuel retraitement endodontique, sans endommager inutilement les tissus dentaires du patient.
- Pour cela, nous utilisons un composite dentaire fluide FLOW-ART, grâce à son embout précis et sa formule riche, garantissant une pénétration parfaite dans les zones difficiles sans bulles d'air. Ceci assure une protection hermétique des entrées des canaux dentaires.

ÉTAPE 4 - RESTAURATION DES PAROIS LATÉRALES

- Avec du composite dentaire, nous reconstituons d’abord les parois latérales de façon à restaurer la cavité en classe I. L’ordre est important pour répartir les forces et éviter les espaces vides entre les différentes portions du matériau.

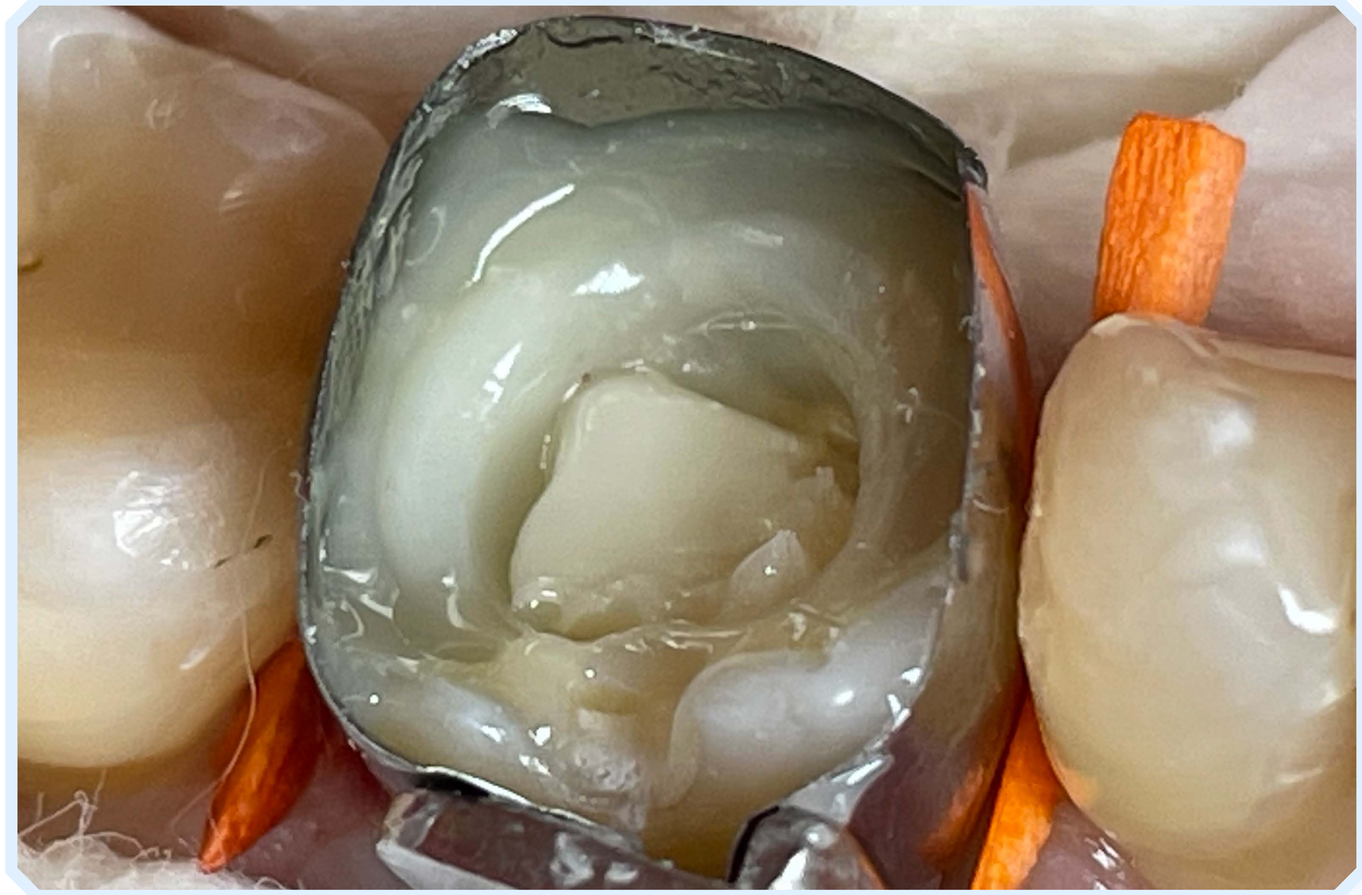
ÉTAPE 5 - RENFORCEMENT DE L’ARMATURE PAR FIBRE

- Nous plaçons un fragment mesuré de COMCORD de façon qu’elle épouse parfaitement la face interne des parois latérales de la dent, dessinant ainsi le contour de la reconstruction. L’utilisation de fibre composite COMCORD assure à la dent une résistance dépassant largement les forces de mastication.

- Le principal défi lors de la reconstruction avec un composite dentaire est de réduire la contraction de polymérisation qui génère des contraintes internes menant à la formation de microfissures, de fuites marginales, et à l'affaiblissement de la restauration.
- Pour l'éviter, nous utilisons la technique de stratification avec de petites quantités de composite dentaire, ce qui permet de contrôler le retrait et d'assurer la durabilité de la reconstruction.

- Après l’application de FLOW-ART dont l’adhésion parfaite aux parois facilite le comblement des fissures et zones difficiles d’accès, nous renforçons l’intérieur avec un composite dentaire condensable CREATE.

ÉTAPE 8 - RESTAURATION DE LA CAVITÉ



- Le composite dentaire aux propriétés mécaniques supérieures sert à reconstruire les couches principales, notamment dans les zones fortement sollicitées comme les faces occlusales des molaires, soumises à de fortes pressions lors de la mastication. Ici, nous utilisons CREATE pour sa grande résistance à l'usure, à la fissuration et à la compression.

ÉTAPE 7 - RECONSTITUTION DE LA SURFACE MASTICATOIRE

- La reconstruction des cuspides selon l'anatomie naturelle de la dent est essentielle à une fonction masticatoire correcte et à la stabilité de l'occlusion. CREATE, grâce à sa facilité de modelage, permet de reproduire avec précision la forme des cuspides.
- De plus, il offre une esthétique durable et une stabilité de couleur, garantissant la fonctionnalité et l'apparence naturelle de la restauration dans le temps.

- Nous vérifions la hauteur du composite dentaire avec du papier à articuler, puis nous ajustons, polissons, et évaluons l'occlusion pour s'assurer du bon contact avec les dents antagonistes.

AVANTAGES DE L'UTILISATION DE COMCORD

- **Restauration durable et résistante**
- **Satisfaction des besoins d'un patient :** gratitude et satisfaction
- **Corrections faciles à effectuer :** bonne esthétique et fonctionnalité des dents à long terme
- **Gain de temps :** votre bénéfice
- **Moindre risque de complications**
- **Possibilité de traiter des patients jusqu'ici perdus pour diverses raisons**

ARKONA

Créé par des Dentistes pour des Dentistes

www.arkonadent.com