



## Fiche de procédure E5

### Réaliser une reconstitution coronaire pré-endodontique (RPE)

#### 1- OBJECTIFS

- Assurer l'herméticité et l'asepsie du champ opératoire de manière pérenne.
- Assurer la stabilité du crampion et permettre la mise en place du champ opératoire.
- Constituer une cavité à quatre parois afin de créer un réservoir pour les solutions d'irrigation.
- Rétablir des repères fiables pour les instruments canalaires (mesure de la LT).
- Permettre à l'obturation coronaire temporaire d'être durable dans l'attente de la restauration définitive.
- Prévenir les fractures cuspidiennes et longitudinales entre deux séances.

#### 2- PLATEAU TECHNIQUE RECOMMANDÉ

- Plateau d'examen (*cf. fiche E1*).
- Fraises boules carbure de tungstène et fraises diamantées (élimination des tissus cariés).
- Tous systèmes de coffrage : matrices métalliques et porte-matrice, bagues de cuivre, bagues orthodontiques, couronnes provisoires en résine...
- Ciment verre ionomère (CVI ou CVIMAR) avec conditionneur (acide polyacrylique).
- Résines composite (en particulier composite fluide).
- Ciseaux à couronne, papier à articuler, fil dentaire, strips abrasifs et système d'écartement.

#### 3- PROTOCOLE OPERATOIRE

*Prérequis: évaluer la nécessité d'un aménagement parodontal préalable à la reconstitution ; différer la RPE si une élongation coronaire est indiquée.*

##### ▪ Première étape: préparer la dent

- pratiquer une analgésie muqueuse avec vasoconstricteur
- selon la situation clinique :
  - réaliser une rétraction gingivale avant collage (fil de rétraction).
  - faire une éviction gingivale (électrochirurgie, bistouri, fraise...).
- supprimer le tissu carieux et les anciennes restaurations, repérer les axes radiculaires.
- protéger les entrées canalaires à l'aide d'un matériau d'obturation provisoire dans la chambre pulpaire.
- choisir les modalités de réalisation de la RPE en fonction de la situation clinique: avec ou sans système matriciel.

##### ▪ Deuxième étape: réaliser la RPE

Délabrement modéré (2 à 3 parois résiduelles) : reconstitution avec une matrice métallique

- mettre en place la matrice métallique autour de la dent.
- préparer la surface dentaire avec un acide polyacrylique (pour les CVI) ou orthophosphorique (pour les composites).
- rincer.

- reconstituer les parois manquantes avec un matériau collé (composite fluide et adhésif automordançant) ou avec un ciment verre ionomère.
- supprimer les excès, vérifier l'occlusion, aplatisir la face occlusale, adoucir et polir les bords.

Technique optionnelle : reconstitution des parois sans système matriciel

- reconstituer la perte de substance avec un composite fluide à main levée.

Délabrement important (0 ou 1 paroi résiduelle): reconstitution coronaire à l'aide d'une bague de cuivre ou d'une couronne provisoire

- ajuster une bague de cuivre au niveau cervical et occlusal, adoucir et polir les bords.
- sceller la bague de cuivre ou la couronne provisoire avec du CVI.

#### ■ **Troisième étape : contrôler la RPE**

- avant le traitement endodontique : vérifier (fil dentaire) et ajuster (strip abrasif, fraise...) les faces proximales de la RPE (barbelures, points de contact), de façon à ne pas déchirer la digue ; contrôler l'occlusion.
- en interséance : la conduite est la même que pour une dent à 4 parois naturelles.
- après le traitement endodontique : laisser en place la RPE pour assurer la résistance et l'étanchéité jusqu'à la restauration corono radiculaire d'usage.

## 4- ERREURS A NE PAS COMMETTRE

- Obstruer les orifices canalaires avec le matériau de reconstitution pré endodontique.
- Conserver tout ou partie d'une restauration préexistante (persistance de tissu carieux, absence d'étanchéité, propulsion de débris dans les canaux).

## 5- VALIDATION ET NIVEAU DE PREUVE = NIVEAU C

- Cohen S., Hargreaves KM. Pathways of the pulp, part I: Core science of endodontics. Mosby Elsevier. St Louis (2011).
- Pertot WJ., Simon S. Réussir le traitement endodontique. Quintessence Int. Paris (2009).

\* L'astérisque indique des instruments ou des mesures optionnelles

# ORGANIGRAMME METHODOLOGIQUE DES FICHES

