

# *Biodentine*<sup>TM</sup>

Procédures cliniques



[www.septodont-fr.be](http://www.septodont-fr.be)

Suivez-nous sur les médias sociaux



# Découvrez les étapes de votre procédure



**Restauration immédiate  
de l'émail**



**Restauration non immédiate  
de l'émail**



**Coiffage pulpaire  
(direct et indirect)**



**Pulpotomie (pulpite  
réversible et irréversible)**



**Réparation de  
perforations radiculaires**



**Réparation de perforations  
de furcation**



**Réparation de résorptions  
internes perforantes**



**Apexification**



**Obturation de l'extrémité  
de la racine en chirurgie  
endodontique**

## Restauration immédiate de l'émail ■ Temps recommandé : 1 séance



### Évaluer la vitalité pulpaire par les tests habituels.

- 1) Isoler la dent avec une digue en caoutchouc.
- 2) Enlever la dentine infectée avec une fraise boule et/ou un excavateur manuel. Laisser la dentine affectée.
- 3) Adapter une matrice autour de la dent si une paroi est manquante.
- 4) Préparer Biodentine™ conformément aux instructions de mélange de Biodentine™ (telles que décrites dans la notice d'utilisation).
- 5) Insérer Biodentine™ dans la cavité, de façon à ce que le volume de dentine manquante soit remplacé par le même volume de Biodentine™ en veillant à ne pas piéger de bulles d'air. Aplatir le matériau sans pression excessive et veiller à une bonne adaptation aux parois et aux marges de la cavité.
- 6) Attendre la fin du temps de prise avant de réaliser la restauration permanente de l'émail. Biodentine™ est compatible avec toutes les techniques de restauration directe par couronne. Il est conseillé d'utiliser la Biodentine avec un adhésif auto-mordant dans les 24h qui suivent sa prise.

# Restauration non immédiate de l'émail

■ Temps recommandé :  
2 séances



## Première séance

### Évaluer la vitalité pulpaire par les tests habituels.

- 1) Isoler la dent avec une digue en caoutchouc.
- 2) Enlever la dentine infectée avec une fraise boule et/ou un excavateur manuel.  
Laisser la dentine affectée.
- 3) Adapter une matrice autour de la dent si une paroi est manquante.
- 4) Préparer Biodentine™ conformément aux instructions de mélange de Biodentine™ (telles que décrites dans la notice d'utilisation).
- 5) Insérer Biodentine™ dans la cavité en veillant à ne pas piéger de bulles d'air.  
Veiller à une bonne adaptation du matériau aux parois et aux marges de la cavité.  
Ne pas appliquer de pression excessive sur le matériau.
- 6) Modeler la surface de la restauration.
- 7) Attendre la fin du temps de prise avant de retirer la matrice.
- 8) Pour optimiser les propriétés mécaniques du matériau et faciliter le retrait de la matrice, un vernis peut être appliqué sur la surface de la restauration.
- 9) Vérifiez l'occlusion.

## Deuxième séance (1 semaine à 6 mois plus tard)

Dans un délai d'une semaine à six mois après la mise en place de la biodentine™, préparez la cavité selon les critères recommandés pour le matériau de restauration sélectionné. Le matériau Biodentine™ restant peut être considéré comme de la dentine artificielle saine et laissé en permanence dans les zones profondes de la cavité et dans les zones adjacentes à la chambre pulpaire. Biodentine™ est compatible avec toutes les techniques de restauration directe ou indirecte par couronne (inlay/onlay), et notamment avec tous les types de systèmes de collage qui, dans ce cas, se prêtent à une restauration non immédiate.

## Coiffage pulpaire (direct et indirect)

■ Temps recommandé :  
1 ou 2 séances



### Première séance

#### Évaluer la vitalité pulpaire par les tests habituels.

- 1) Isoler la dent avec une digue en caoutchouc.
- 2) Enlever la dentine infectée avec une fraise boule et/ou un excavateur manuel. Laisser la dentine affectée.
- 3) Adapter une matrice autour de la dent si une paroi est manquante.
- 4) En cas de saignement de la pulpe, une hémostase naturelle de la pulpe doit être observée dans les 5 minutes pour pouvoir appliquer la Biodentine.
- 5) Préparer Biodentine™ conformément aux instructions de mélange de Biodentine™ (telles que décrites dans la notice d'utilisation).
- 6) Placer Biodentine™ directement sur la pulpe exposée en veillant à ne pas piéger de bulles d'air. Veiller à une bonne adaptation du matériau aux parois et aux marges de la cavité. Ne pas appliquer de pression excessive sur le matériau.
- 7) Effectuer la restauration immédiate ou non immédiate de l'émail comme indiqué ci-dessus.

#### En cas de restauration non immédiate de l'émail, une deuxième séance sera nécessaire.

Les patients doivent être suivis selon les recommandations actuellement en vigueur.

## Pulpotomie (pulpite réversible et irréversible)

■ Temps recommandé :  
2 séances



### Première séance

Évaluer la vitalité pulpaire par les tests habituels. En cas de signes cliniques et de symptômes de pulpite irréversible, la pulpotomie est recommandée lorsque le saignement peut être contrôlé au bout de 5 minutes.

- 1) Isoler la dent avec une digue en caoutchouc.
- 2) Enlever la dentine infectée avec une fraise boule et/ou un excavateur manuel.
- 3) Accéder à la chambre pulpaire et nettoyer la pulpe.
- 4) En cas de saignement de la pulpe, l'hémostase doit être observée pour pouvoir appliquer la Biodentine™. Si l'hémostase ne peut pas être obtenue au bout de 5 minutes, il convient de retirer davantage de tissu pulpaire (pulpotomie partielle ou totale), progressivement, jusqu'à obtenir un saignement contrôlé. Une pulpotomie coronaire complète peut être réalisée jusqu'au niveau des orifices canalaire avec arrêt du saignement.
- 5) Adapter une matrice autour de la dent si une paroi est manquante.
- 6) Préparer Biodentine™ conformément aux instructions de mélange de Biodentine™ (telles que décrites dans la notice d'utilisation).
- 7) Placer Biodentine™ directement dans la chambre pulpaire et s'assurer d'une bonne adaptation aux parois et aux marges de la cavité.
- 8) Modeler la surface de la restauration.
- 9) Attendre la fin du temps de prise du matériau avant de retirer la matrice.
- 10) Pour optimiser les propriétés mécaniques du matériau et faciliter le retrait de la matrice, un vernis peut être appliqué sur la surface de la restauration.
- 11) Vérifiez l'occlusion.

### Deuxième séance (1 semaine à 6 mois plus tard)

- 1) Dans un délai d'une semaine à six mois après la mise en place de la biodentine™, préparez la cavité selon les critères recommandés pour le matériau de restauration sélectionné.
- 2) Les patients doivent être suivis selon les recommandations actuellement en vigueur. Le matériau Biodentine™ restant peut être considéré comme de la dentine artificielle saine et laissé en permanence dans les zones profondes de la cavité et dans les zones adjacentes à la chambre pulpaire. Biodentine™ est compatible avec toutes les techniques de restauration de couronnes directes ou indirectes, et notamment avec tous les types de systèmes de collage.

## Réparation de perforations radiculaires

■ Temps recommandé :  
3 séances



### Première séance

- 1) Isoler la dent avec une digue en caoutchouc.
- 2) Préparer le canal radiculaire en utilisant alternativement des instruments endodontiques appropriés et une solution d'hypochlorite de sodium.
- 3) Sécher le canal avec des pointes de papier sans déshydrater totalement le canal radiculaire et utiliser une solution de chlorhexidine ou une pâte d'hydroxyde de calcium pour la désinfection entre les rendez-vous. Scellez hermétiquement la cavité d'accès avec un ciment temporaire pour protéger le revêtement temporaire.

### Deuxième séance (1 semaine plus tard)

- 1) Lors du rendez-vous suivant (généralement après une semaine), placez une digue en caoutchouc et retirez la couronne provisoire. Nettoyez le canal en utilisant alternativement une solution d'hypochlorite de sodium et des instruments endodontiques adaptés. Sécher le canal avec des pointes de papier sans déshydrater totalement le canal radiculaire.
- 2) Préparer Biodentine™ conformément aux instructions de mélange de Biodentine™ (telles que décrites dans la notice d'utilisation).
- 3) Appliquer de la biodentine™ sur le site de perforation à l'aide d'un instrument adapté.
- 4) Condenser la biodentine™ à l'aide d'un fouloir à amalgame.
- 5) Faire une radiographie pour vérifier que le matériau est correctement positionné.
- 6) Retirez l'excès de matériau et placez une obturation provisoire.

### Troisième séance

Terminez le traitement radiculaire lors du prochain rendez-vous selon les recommandations actuellement en vigueur.

## Réparation de perforations de furcation

■ Temps recommandé :  
2 séances



### Première séance

- 1) Isoler la dent avec une digue en caoutchouc.
- 2) Rincer la cavité avec une solution d'hypochlorite de sodium pour désinfecter la zone.
- 3) En cas de saignement, l'hémostase doit être observée avant d'appliquer la Biodentine™.
- 4) Sécher la chambre pulpaire.
- 5) Préparer Biodentine™ conformément aux instructions de mélange de Biodentine™ (telles que décrites dans la notice d'utilisation).
- 6) Appliquer la Biodentine™ et condenser. La réparation de la perforation et la restauration de la couronne sont réalisées en une seule étape.
- 7) Faire une radiographie pour vérifier que le matériau est correctement positionné.
- 8) Retirez l'excès de matériau.

### Deuxième séance

Lors d'un rendez-vous ultérieur, si tous les signes cliniques d'un traitement réussi sont présents, la possibilité d'une restauration permanente peut être envisagée.

## Réparation de résorptions internes perforantes

■ Temps recommandé :  
3 séances

### Première séance

- 1) Isoler la dent avec une digue en caoutchouc.
- 2) Préparer le canal radiculaire en utilisant alternativement des instruments endodontiques appropriés et une solution d'hypochlorite de sodium.
- 3) Sécher le canal avec des pointes de papier sans déshydrater totalement le canal radiculaire et utiliser une pâte d'hydroxyde de calcium pour la désinfection entre les rendez-vous. Scellez hermétiquement la cavité d'accès avec un ciment temporaire pour protéger le revêtement temporaire.

### Deuxième séance (1 semaine plus tard)

- 1) Lors du rendez-vous suivant (généralement après une semaine), placez une digue en caoutchouc et retirez la couronne provisoire. Nettoyez le canal en utilisant alternativement une solution d'hypochlorite de sodium et des instruments endodontiques adaptés. Sécher le canal avec des pointes de papier sans déshydrater totalement le canal radiculaire.
- 2) Préparer Biodentine™ conformément aux instructions de mélange de Biodentine™ (telles que décrites dans la notice d'utilisation).
- 3) Appliquer la biodentine™ sur le défaut de résorption à l'aide d'un instrument adapté.
- 4) Condenser la biodentine™ à l'aide d'un fouloir à amalgame.
- 5) Faire une radiographie pour vérifier que le matériau est correctement positionné.
- 6) Retirez l'excès de matériau et placez une obturation provisoire.

### Troisième séance

Terminez le traitement radiculaire lors du prochain rendez-vous selon les recommandations actuellement en vigueur.



## Apexification



### Première séance

- 1) Isoler la dent avec une digue en caoutchouc.
- 2) Préparer le canal radiculaire en utilisant alternativement des instruments endodontiques appropriés et une solution d'hypochlorite de sodium.
- 3) Sécher le canal avec des pointes de papier sans déshydrater totalement le canal radiculaire et utiliser une pâte d'hydroxyde de calcium pour la désinfection entre les rendez-vous. Scellez hermétiquement la cavité d'accès avec un ciment temporaire pour protéger le revêtement temporaire.

### Deuxième séance (1 semaine plus tard)

- 1) Lors du rendez-vous suivant (généralement après une semaine), placez une digue en caoutchouc et retirez la couronne provisoire. Nettoyez le canal en utilisant alternativement une solution d'hypochlorite de sodium et des instruments endodontiques adaptés. Sécher le canal avec des pointes de papier sans déshydrater totalement le canal radiculaire.
- 2) Préparer Biodentine™ conformément aux instructions de mélange de Biodentine™ (telles que décrites dans la notice d'utilisation).
- 3) Dispenser Biodentine™ dans le canal radiculaire à l'aide d'un instrument adapté.
- 4) Condenser la biodentine™ à l'aide d'un fouloir à amalgame.
- 5) Faire une radiographie pour vérifier que le matériau est correctement positionné.
- 6) Retirez l'excès de matériau et placez une obturation provisoire.

### Troisième séance

Terminez le traitement radiculaire lors du prochain rendez-vous selon les recommandations actuellement en vigueur.

## Obturation de l'extrémité de la racine en chirurgie endodontique

■ Temps recommandé :  
1 séance



- 1) Accéder au site opératoire en suivant les recommandations de chirurgie endodontique actuellement en vigueur.
- 2) À l'aide d'un embout ultrasonique spécifique, préparer une cavité radiculaire d'une profondeur de 3 à 5 mm dans la partie apicale du canal radiculaire.
- 3) Isolez la zone. Réaliser l'hémostase. 4) Sécher la cavité avec des pointes de papier.
- 4) Préparer Biodentine™ conformément aux instructions de mélange de Biodentine™ (telles que décrites dans la notice d'utilisation).
- 5) Appliquer de la biodentine™ dans la cavité à l'aide d'un instrument adapté. Condenser la biodentine™ à l'aide d'un petit fouloir à amalgame.
- 6) Retirer l'excès de matériau et nettoyer la surface de la racine.
- 7) Faire une radiographie pour vérifier que le matériau est correctement positionné.