

---

## Sommaire

### Anatomie et types de pathologies affectant l'endodonte ... 2

- Endodonte normal ... 2
- Les caries dentaires ... 4
- Détecteur de caries ... 6
- Pulpite réversible ... 8
- Pulpite irréversible ... 10
- Infection bactérienne des tissus pulpaire ... 12
- Nécrose pulpaire ... 14
- Pulpite ouverte ... 16
- Exposition clinique de la pulpe ... 18
- Minéralisation interne ... 20
- Résorption interne ... 22
- Parodontite apicale aiguë ... 24
- Parodontite apicale chronique ... 26
- Kyste radriculaire ... 28

### Diagnostic endodontique ... 30

- Diagnostic ... 30
- Examens exobuccal et endobuccal ... 32
- Test de sensibilité (vitalité pulpaire) ... 34
- Radiographie endodontique ... 36

### Traitement d'urgence ... 38

- Que peut-on attendre de notre diagnostic ? ... 38
- Hypothèses concernant la douleur ... 40
- Persistance de la douleur : est-ce bien la bonne dent ? ... 42
- Persistance de la douleur : présence d'un canal accessoire ? ... 44
- Douleur faisant suite à une fêlure ... 46
- Douleur faisant suite à une fracture coronaire ... 48
- Douleur associée à une fracture radriculaire ... 50
- Traitement d'urgence par coiffage pulpaire direct ... 52
- Traitement d'urgence par amputation pulpaire (pulpotomie) ... 54
- Traitement d'urgence d'une dent à pulpe vivante ... 56
- Traitement d'urgence sur la dentition de lait ... 58
- Pulpectomie sur la dentition de lait ... 60

|  |    |
|--|----|
| Traitement d'urgence de dents n'ayant pas terminé leur formation radriculaire ...                  | 62 |
| Traitement d'urgence d'une pulpe mortifiée (nécrosée) ...  | 64 |
| Douleur postopératoire (effet <i>flare-up</i> ou majoration transitoire de la symptomatologie) ... | 66 |
| Traitement d'urgence d'une parodontite apicale aiguë ...   | 68 |
| Drainage par l'apex ...  | 70 |
| Drainage impossible par l'apex ...   | 72 |
| Diagnostic différentiel, kyste radriculaire ...  | 74 |
| Relations parodonte/endodonte ...  | 76 |

## Planification du traitement et préparation ... 78

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Planification du traitement ... | 78 |
| Anesthésie locale ...           | 80 |
| Digue en caoutchouc ...         | 82 |
| Mise en place de la digue ...   | 84 |

## Trépanation et cavité d'accès ... 86

|  |    |
|--|----|
| Trépanation ...  | 86 |
| Anatomie de la cavité d'accès ...                        | 88 |
| Anatomie du canal radriculaire ...                       | 90 |
| Reconstitution corono-radriculaire ...                   | 92 |
| Sondage des orifices canalaires ...                      | 94 |
| Problèmes pendant le sondage des orifices canalaires ... | 96 |
| Coloration de la cavité au bleu de méthylène ...         | 98 |

## Séquence instrumentale canalaire ... 100

|   |     |
|---|-----|
| Aide chimique : chélateurs ...  | 100 |
| Aides optiques lors de la mise en forme canalaire ...                           | 102 |
| Détermination de la longueur de travail ...                                     | 104 |
| Perte de la longueur de travail ...   | 106 |
| Détermination électronique de la longueur de travail (localisateurs d'apex) ... | 108 |
| Instruments ...   | 110 |
| Instruments pour endodontie mécanisée (rotation continue) ...                   | 114 |
| Parage et mise en forme ...   | 116 |
| Séquence instrumentale selon la technique du <i>step-back</i> ...               | 118 |
| Séquence instrumentale canalaire par la technique du <i>step-down</i> ...       | 120 |
| Séquence instrumentale du canal par la technique du <i>double-flaring</i> ...   | 122 |
| Séquence instrumentale par la technique du <i>crown-down</i> ...                | 124 |
| Résolution des problèmes se posant pendant la séquence instrumentale ...        | 126 |

---

|  |     |
|--|-----|
| Séquence instrumentale d'un canal radiculaire oblitéré ...               | 128 |
| Séquence instrumentale mécanisée des canaux radiculaires ...             | 130 |
| Instruments en nickel-titane ...   | 132 |
| Système LightSpeed® ...  | 134 |
| Système Quantec 2000® ...  | 136 |
| Système ProFile® ...   | 138 |
| Système NiTi-GT Rotary Files® ...  | 140 |
| Système FlexMaster® ...  | 142 |
| Système Kerr K3® ...   | 144 |
| Système ProTaper® ...  | 146 |
| Parage des surfaces des canaux radiculaires ...                          | 148 |
| Moteurs pour l'utilisation des instruments NiTi en rotation continue ... | 150 |

## Désinfection du canal radiculaire ... 152

|   |     |
|---|-----|
| Infection des tubules dentinaires ...                                   | 152 |
| Rinçage du canal radiculaire ...  | 154 |
| Rinçage assisté par ultrasons ...                                       | 156 |
| Médication temporaire intracanaulaire antibactérienne ...               | 158 |
| Médication temporaire intracanaulaire à base d'hydroxyde de calcium ... | 160 |
| Ionophorèse de dépôts intracanaux ...                                   | 162 |
| Pansements pour la de parodontite apicale aiguë ...                     | 164 |
| Médication temporaire lors de parodontite apicale chronique ...         | 166 |
| Emploi de l'hydroxyde de calcium lors de la reprise du traitement ...   | 168 |
| Cônes de gutta-percha contenant de l'hydroxyde de calcium ...           | 170 |
| Faut-il traiter en une ou deux séance ? ...                             | 172 |

## Obturation temporaire ... 174

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Obturation temporaire ... | 174 |
|---------------------------|-----|

## Obturation du canal radiculaire ... 176

|  |     |
|--|-----|
| Matériaux ...                                    | 176 |
| Condensation latérale de la gutta-percha ...     | 178 |
| Condensation latérale : aspects cliniques ...    | 180 |
| Corrections pendant la condensation latérale ... | 182 |
| Système Thermafil® ...                           | 184 |
| Principe de la condensation verticale ...        | 186 |
| Condensation verticale : aspects cliniques ...   | 188 |

## Reprise du traitement lors d'échec du traitement endodontique ... 190

Indications ... 190

Échec endodontique lié à la restauration de la couronne dentaire ... 192

Dépose de la restauration avec ancrage (tenon) ... 194

Retrait de l'obturation à la gutta-percha ... 196

Retrait des cônes d'argent ... 198

Retrait d'un instrument fracturé ... 200

Perforations radiculaires ... 202

Perforations au niveau de la zone de furcation ... 204

Reprise du traitement par microchirurgie ... 206

Réclinement du lambeau et résection apicale ... 208

Obturation rétrograde ... 210

## Soins après le traitement endodontique ... 212

Blanchiment des dyscolorations coronaires ... 212

Soins après un traitement endodontique ... 214

Système coulé sur tenon (reconstitution corono-radiculaire coulée, *inlay-core*) ... 216

Systèmes à tenons préfabriqués ... 218

Restauration et réussite du traitement ... 220

## Index ... 223