

# **Sachverzeichnis**

- A**
- Abszess
    - akuter apikaler 12, 58
    - chronischer apikaler 13
    - submuköser 12, 57
  - Alkohol 196
  - Amputation, Kronenpulpa 53 f.
  - Analgetika 60 f.
  - Anamnese 19 f.
  - Anästhesie 42 ff.
    - intraligamentäre 42 f.
    - intraossäre 44 f.
    - intrapulpa 45 f.
    - „Anästhesieversager“ 46 f.
  - Antibiose, prophylaktische 61 f.
  - Antibiotika 61 f.
  - Antisepsis 17, 66
  - Arbeitslänge, endodontische
    - apikale Endpunkte 115 f.
    - Begriff 112
    - elektrische 133
    - Grundlagen 112 ff.
    - röntgenologische 133
    - Ziele 114
  - Arbeitslängenbestimmung siehe Längenbestimmung
  - Asepsis 17, 66 f.
  - Aufbaufüllung, präendodontische 64 f.
  - Aufbisstest 30 f.
  - Aufklärung 59 f.
  - Austenit 154 f.
- B**
- Balanced-force-Technik 150
  - Batt-Schleifer 87
  - Batt-Spitze 146
- C**
- Chelatoren 194
  - Chlorhexidin (CHX) 193 f.
  - Chlorphenolpräparate 196
  - CM-Wire 157 f.
  - Crown-down-Technik 171 f.
  - Crown-down-pressureless-Technik 152
- D**
- Dentikel 88 ff.
  - Desinfektion, Wurzelkanalsystem 185 ff.
    - Desinfektionslösungen 191 ff.
    - Endodont 189 f.
    - Grundlagen 188 f.
    - Grundsätze 207
    - medikamentöse Einlage 212 ff.
    - mikrobiologische Aspekte 186 f.
    - Prävention von Zwischenfällen 208 f.
    - Protokolle 208
  - Desinfektionslösungen 191 ff.
    - Aktivierung 201 ff.
    - – lasergestützte 207
    - – maschinelle Nickel-Titan-Systeme 205
    - – passive Ultraschalldesinfektion 201 f.
    - – schallgestützte 203 ff.
    - Applikation 197 ff.
  - Destruktionsgrad
    - geringer bis mittlerer 268 f.
    - starker Destruktionsgrad 270 ff.
  - Diagnose 32 ff.
  - Diagnostik 18 ff.
    - Anamnese 18 f.
    - Aufbisstest 30 f.
    - Lokalanästhesie, selektive 31
    - Perkussions- und Palpationstest 23 f.
    - Sensibilitätstests 20 ff.
    - Sondierungstiefen, Messung 24 f.
    - Transillumination 30
    - Untersuchung 20
    - – radiologische 26 ff.
    - weitere Wurzelkanäle 98 f.
  - DVT s. Volumetomografie
- E**
- Eddy-Polymerspitze 204
  - EDTA 194 f., 220
  - Einlage, medikamentöse 212 ff.
    - Applikation und Entfernung 217 ff.
    - Kalziumhydroxid 215 f., 220
  - Elbow 139
  - EndoActivator 203
  - Endometrie 117 ff.
  - EndoVac-System 206 f.
  - Endpunkt, apikaler 115
  - Ethylendiamintetraessigsäure s. EDTA
  - Etidronsäure 197
- F**
- Faserstifte
    - adhäsive Befestigung 276 ff.
    - Materialien 274 f., 280 ff.
    - vorkonditionierte 279
  - Fassreifeneffekt 272
  - Foramen physiologicum 112 f.
  - Formgedächtnisverhalten 153
  - FracFinder 31
  - Füllungstherapie, präendodontische 64 f.
- G**
- GentleWave-System 206
  - Glasfaserstifte s. Faserstifte
  - Gold- und Blue-Wire 158
  - Grundlagen, mikrobiologische 17
  - Guttapercha 238 ff.

- kalte (Fülltechniken) 239, 246
- Stifte 240 ff.
- warme (Fülltechniken) 239, 246
- Zusammensetzung 239 f.

**H**

Hedström-Feile 144

**I**

Ivory-Lochzange 73 f.

**K**

- Kältetest 20 f.  
Kalziumhydroxid 215 f.  
Kariesexkavation, pulpanahe 49 f.  
K-Feile 145 f.  
Kofferdam
- Abdichtung, zusätzliche 77 f.
  - Applikationstechniken 75 ff.
  - Desinfektion 82
  - Entfernung 82
  - Fixierungshilfsmittel 72
  - Klammer 71
  - Klammersauswahl 72
  - Klammerzange 74
  - Kontraindikationen 69
  - latexfreier 70
  - Lochzange 73
  - Materialien 69 ff.
  - neue Systeme 75
  - Serviette 74
  - Situationen, schwierige 78 ff.
  - Spanngummi 69 f.
  - Spannrahmen 73
  - Vorteile 68
- Konstriktionen 113

**L**

- Large-hole-Technik 80  
Längenbestimmung
- Bestimmungsverfahren
  - elektrische 117 ff.
  - Fehlmessungen 122 ff.
  - Röntgenmessaufnahme 126 ff.
  - röntgenologische 124 ff.
- Fehlmessungen 122 ff.
  - praktisches Vorgehen 131 ff.
  - Röntgenmessaufnahme 126 ff.
  - röntgenologische 124 ff.
- Läsion
- echte kombinierte 36
  - primär endodontische 35
  - primär parodontale 36
- Lokalanästhesie, selektive 31

**M**

- Martensit 154 f.  
MaxWire 159 f.  
Multiband-Patienten 81  
M-Wire 157

**N**

- Natriumhypochlorit (NaOCl) 191 ff., 220  
Nickel-Titan-Systeme, maschinelle
- Aktivierung von Desinfektionslösungen 205 f.
  - Antriebssysteme 167 f.
  - Arbeitsweise 165 ff.
  - Behandlungsgrundsätze 177 ff.
  - Bewertung 180 f.
  - Biokompatibilität 177
  - Design 161 ff.
  - Ein- und Mehr-Feilen-Systeme 170
  - Ermüdungsfrakturen 176
  - Frakturmechanismen 173 ff.
  - Gleitpfade 169
  - Grenzen 181 ff.
  - Instrumentengröße 162
  - Instrumentenquerschnitt 164 f.
  - Instrumentenspitze 161
  - Konizität 161 f.
  - Korrosion 177
  - Metallurgie 153 ff.
  - reziprok arbeitende 166 f.
  - Schneidengeometrie 163
  - Torsionsfraktur 174
- NiTi-Legierungen 147
- konventionelle 156
  - thermomechanisch behandelte 156 ff.
- NiTi-Systeme s. Nickel-Titan-Systeme

**O**

- Oberkiefer
- Eckzahn 102
  - Molar 103 ff.
  - Prämolare 102
  - Schneidezahn 101
- Obturationsgerät 251  
Obturationstechniken 246 ff.  
OptiDam 75  
OptraDam Plus 75

**P**

- Palpationstest 23 f.  
Papierspitzentest 117, 131  
Parodontitis apicalis
- asymptomatische 13, 34
  - Grundlagen 11
  - mit Abszedierung 34, 57 f.
  - mit Fistelbildung 34
  - symptomatische 33, 55 f., 59

PDT s. photodynamische Therapie

Perforation

– apikale 139

– laterale 139 f.

Perkussionstest 23 f.

Periapex

– Diagnosen 32

– Erkrankungen 11 ff.

– Pathologie 11 ff.

Präparationsrichtlinien

– Oberkiefer 101 ff.

– Unterkiefer 105 ff.

Pulpa

– entzündete 49

– gesunde 32

– nekrotische 233

– vitale 233

Pulpaerkrankungen

– Ätiologie 10

– Diagnosen 32 ff.

– Verlaufsformen 16

Pulpanekrose 17

– asymptomatische 33

– symptomatische 33

Pulpitis 17

– irreversible 10, 33, 48

– Therapie 52 ff.

– reversible 10, 32

– Therapie 48 ff.

Pulpotomie, vollständige 50 f.

## R

Reamer 143

Restauration, postendodontische 263 ff.

– Empfehlungen 267 ff.

– geringer bis mittlerer Destruktionsgrad 268 f.

– starker Destruktionsgrad 270 ff.

– Wurzelkanalstifte 272 ff.

– adhäsive Befestigung 276 ff.

Röntgendiagnostik

– zusätzliche Wurzelkanäle 97 f.

R-Phase 157

## S

Sauveur-Rahmen 73

Schmerztherapie 39 ff.

– Anästhesie 42 ff.

– Anamnese, Diagnostik 41

Schmerzursachen

– endodontisch 35

– nicht odontogen 37

– parodontal 35

Sealer

– Epoxidharzbasis 242 f.

– Funktion 242

– Kalziumsilikatbasis 244 f.

– Kontakturtikaria 243

– mit medikamentösen Zusätzen 244

– Salicylatbasis mit Kalziumhydroxid 243

– Zinkoxid-Eugenol-Basis 243

Self-Adjusting File 166, 206

Sensibilitätstests

– elektrischer Test 22

– Kältetest 20 f.

– Wärmetest 21

Single-length-Technik 172 f.

Sondierungstiefen, Messung 24 f.

Step-back-Technik 149

Step-down-Technik 151

Stiftsysteme 274 ff.

Superelastizität 154

## T

Taschenzyste 13 f.

Techniken, Wurzelkanalpräparation 148 ff.

Test, elektrischer 22

– Herzschrittmacher 22

Testkavität 23

Therapie

– akute reversible Pulpitis 48 ff.

– aseptische 66 f.

– medikamentöse 60 ff.

– Parodontitis apicalis mit Abszedierung 57 ff.

– photodynamische 207

– symptomatische Parodontitis apicalis 55 ff.

Tigerklammern 71 f.

Transillumination 30

## U

Überinstrumentierung 116, 133 f.

Ultraschalldesinfektion, passive 201 ff.

Unterkiefer

– Eckzahn 107

– Molar 108 ff.

– Prämolare 107 ff.

– Schneidezahn 105 ff.

Untersuchung

– extraorale 20

– intraorale 20

– radiologische 26 ff.

## V

Verschluss, temporärer

– Liegedauer 227 f.

– Materialanforderungen 227 f.

– Materialien 225 ff.

– Praxisempfehlungen 227 ff.

Vitalexstirpation, apikaler Endpunkt 115 f.

Volumetomografie, digitale dentale 15, 29 f.

**W**

Wärmetest 21

Wasserstoffperoxid 195 f.

Wurzelanatomie

– Oberkiefer 101 ff.

– Unterkiefer 105 ff.

Wurzelkanalbehandlung, einzeitige 54

Wurzelkanäle

– blockierte 183

– gekrümmte 147 ff., 153 ff.

– ovale 181 ff.

– schlitzförmige 181 ff.

– weitlumige 183 f.

Wurzelkanaleingänge

– Aufsuchen 91 ff.

– Erweitern 94 ff.

– Hilfsmittel zum Auffinden 93

– Pathfinding 96

Wurzelkanalfülltechniken

– „Backfill“-Phase 253

– Bewertung 259

– „Continuous wave“ 254 f.

– „Downpack“-Phase 252

– Einzelstifttechnik 247 f.

– Injektionstechnik 246, 250, 255 f.

– kalte Guttapercha 246, 248 ff.

– laterale Kompaktion 248 f.

– Obturationstechniken 246

– Schilder-Technik 251

– „separation burst“ 252

– trägerbasierte 246, 256 ff.

– vertikale Kompaktion 246, 251 ff.

– warme Guttapercha 246, 251 ff.

– warme trägerbasierte Techniken 256 ff.

Wurzelkanalfüllung 231 ff.

– Behandlungsplanung 235 f.

– Erfolgskontrolle 260 f.

– Materialien 237 ff.

– optimaler Zeitpunkt 233 f.

– Sealer 242 ff.

– Techniken 246 ff.

Wurzelkanalinstrumente

– Edelstahl 143 ff.

– flexible 145 f.

– konventionelle 143 ff.

– Merkmale 142 f.

– Nickel-Titan-Legierungen 147

– spezielle 146 f.

Wurzelkanalpräparation

– Anforderungen 138

– chemomechanische 138

– Ermüdungsfraktur 176

– Frakturvermeidung 175

– manuelle 142 ff.

– maschinelle 153 ff., 170 ff.

– Bewertung 180 f.

– Präparationsfehler 139 ff.

– Techniken 148 ff., 170 ff.

– apikal-koronale 148 ff.

– Balanced-force-Technik 150

– Crown-down-Technik 171 f.

– Crown-down-pressureless-Technik 152

– koronal-apikale 151 f.

– Single-length-Technik 172

– standardisierte 148

– Step-back-Technik 149

– Step-down-Technik 151

– Torsionsfraktur 174 f.

– Ziele 138

Wurzelkanaleinlage, medikamentöse 212 ff.

Wurzelkanalstifte

– Faserstifte 276 ff.

– Indikationen 272 f.

– Materialien 274 f.

Wurzelkanalsystem, Desinfektion 185 ff.

**X**

XP-endo Finisher 205

**Y**

Young-Rahmen 73

**Z**

Zip 139 f.

Zitronensäure 195

Zugangskavität, Präparation

– Dentikel 88 ff.

– Planung 85 f.

– Präparationsrichtlinien 87 f.

– primäre 84 f.

– sekundäre 84, 91 ff.

– temporäre Versorgung 221 ff.

– tertiäre 84, 100

Zyste

– apikale 15 ff.

– echte 13 f.

– radikuläre 13 ff.