

- A**
- Abszess
    - apikaler
    - – Abgrenzung Parodontalabszess 72
    - – Bakterien 52
    - – Einteilung endodontale Erkrankung 2
    - – Schmerzbehandlung 110
    - parodontaler 71
    - – Abgrenzung apikaler Abszess 72
  - Abulcasis 7
  - Acoustic streaming 131
  - Adhäsiv 172
  - Adhäsiv-Sealer 172
  - AET-System 131
  - AH 26 170
  - AH plus 171
  - Alkohol
    - Wurzelkanalspülung 154
    - Wurzelkanaltrocknung 154
  - Allgemeinzustand, körperlicher 5
  - Alpha-Guttapercha 166f.
    - Injektionstechnik 179
  - Alpha-System 139
  - Alveolarknochen 25
  - Amoxicillin, Überpressen von Natriumhypochlorit 157
  - Anachorese 13
  - Analgesie
    - postoperative 95
    - präemptive 112
    - präoperative 95
  - Analgetika 112
  - Anamnese 60f.
    - allergische Reaktionen 61
    - allgemeine 60
    - Schmerzbehandlung 109
    - Schmerzen 61
    - zahnärztliche 61
    - Zahnverletzung 227
  - Anästhesie 91
    - Arbeitsplatzvorbereitung 89
    - Indikationen 91
    - intraligamentäre 92
    - intraossäre 93
    - intrapulpale 93
    - regionale Nervenblockade 91
    - Standardverfahren 91
    - suprapariostale Injektion 91
    - Techniken 91
  - Anästhetika 91
  - Anatomie
    - Eckzähne 30
    - endodontische 19
    - Frontzähne 30
    - Milchgebiss 223
    - Molaren 35
    - Prämolaren 31
    - Pulpa-Dentin-System 19
    - Pulpakammerboden 23
    - Wurzelkanalfüllung 165
  - Anthogyr-NiTi Control 141
  - Antibiotika
    - Parodontitis apicalis 113
    - postoperative Schmerzen 113
  - Antibiotikaprophylaxe 80
    - Amoxicillin, Überpressen von Natriumhypochlorit 157
    - HIV-Infektion 15
  - Anticurvature Filing 128
  - Apexifikation 230f.
    - Erfolgsquote 232
    - Indikation 230
    - Medikamenteneinlage 158
    - Vorgehen 230
  - Apexit 172
  - Apical-Box-Technik 126
  - Apikalchirurgie
    - Instrumententfernung 194
    - Therapie endodontischer Misserfolge 186
  - Apikalregion
    - Alveolarknochen 25
    - endodontische Arbeitslänge 114
    - parodontales Ligament 25
    - Schema 24
    - Step-Down-Technik 127
    - Wurzelzement 24
  - Aptal-Harz 170
  - Arbeitslänge, endodontische 114, 116, 118
    - Checkliste 121
    - elektrische Längenbestimmung 118
    - Patency 120
    - Revision 195
    - Röntgen 116
    - Techniken 116
  - Arbeitsplatzvorbereitung 89
    - Anästhesie 89
    - Diagnostik 89
    - Kofferdam 89
    - Wurzelkanalaufbereitung 90
    - Wurzelkanalfüllung 90
  - Arcigenes von Syrien 7
  - Articain 91
  - ASA-Klassifikation 5
  - Aspergillom
    - Sealer 216
    - Wachstum 216
  - Aspergillose 215f.
    - Diagnostik 216
    - Therapie 217
  - ATR Tecnika 140
  - Aufbereitungsinstrument
    - Apexifikation 231
    - elektrische Längenbestimmung 118
    - Sealer-Applikation 173
  - Aufklärung 87
    - Befundaufklärung 87
    - Extraktion 87
    - Form 88
    - Komplikationen 88
    - Kostenaufklärung 88
    - Risikoaufklärung 87f.
    - Therapieaufklärung 87
    - Unterlassungsaufklärung 87
    - Verhaltensaufklärung 88
  - Aufnahmetechnik 75, 77
    - Halbwinkeltechnik 75f.
    - Paralleltechnik 75f.
    - Rechtwinkeltechnik 76
  - Augenschleimhautverätzung 156
  - Austenit 132
  - Avulsion 236
    - Milchgebiss 241
    - Replantation 237
    - Spätfolgen 238
    - Therapieempfehlung 237
    - Vorgehen 237
  - Axonotmesis 218
  - Azetylsalizylsäure, postoperative Schmerzen 112
- B**
- Bakteriämie
    - Endodontie 12
    - Endokarditisrisiko 61
    - Häufigkeit 12
    - intraligamentäre Injektion 93
    - postendodontische 12
  - Bakterien
    - Eindringtiefe 51
    - Pulpitis 43
    - Wurzelkanalfüllung 165
  - Bakterienflora
    - Biofilm 50
    - Endodont 50



- Wurzelkanal 50
- Balanced-Force-Technik 127
- Befundaufklärung 87
- Beta-Guttapercha 166 f.
- Biofilm 50
  - Desinfektion 148
  - Entstehung 50
  - extraradikulärer 187
  - Ozonwirksamkeit 150
- Biokompatibilität
  - Guttapercha 168
  - Titanstifte 170
- Bleichen 221
  - Erfolgsquote 222
  - Komplikationen 222
  - Kontraindikationen 221
  - thermokatalytisches 221
  - Vorgehen 221
- Blutstillung, Überkappung 84
- Bridging 84 f.
- Bupivacain 91

## C

- Ca(OH)<sub>2</sub> s. Kalziumhydroxid 159
- Canal-Finder-System 130
- Canal-Leader-2000 131
- Candida, endodontische Misserfolge 187
- Cavidentin 163
- Cavit 162
- Celsus 7
- Chelatoren 149
- Chlorhexidin 149
  - Medikamenteneinlage 161
  - Nebenwirkungen 154
  - Wechselwirkungen 154
- Chloroform
  - Dip-Technik 168
  - Guttapercha 169
  - Guttaperchalösungsmittel 193
  - Revisionen 169
- Chlorphenol-Kampfer-Menthol 160
- Circumferential Filing 128
- Coltosol 163
- Compliance, Therapieplanung 81
- Computertomografie 79
  - conrescence 201
- Continuous-Wave-Technik 178
- Cox 1 112
- Cox 2 112
- cracked tooth 210
- Crown-Down-Pressureless-Technik 127 f.

## D

- Deckfüllung, temporäre 162
  - Cavidentin 163
  - Cavit 162
  - Coltosol 163
  - Füllmaterialien 162
  - Glasionomermemente 163
  - IRM 162
  - Kalzinol 162
  - schichtweise Versorgung 163
  - TERM 163
  - Zinkphosphat-Zement 162
  - ZnO-Eugenol 162
- Delmond 7
- Demethylchlortetracyclin 160
- Dens
  - evaginatus 198
  - – Definition 198
  - – Einschleifen 199
  - – Formen 198
  - – Röntgenbild 198
  - invaginatus 196
  - – Foramen coecum 196
  - – histologisches Bild 196
  - – Klassifikation 196
- Dentalmikroskop
  - Instrumententfernung 193
  - MTA 233
- Dentin 20, 22
  - Formen 20
  - Fusion 199
  - hydrodynamische Theorie 22
  - intertubuläres 20
  - Kavitätenboden 67
  - peritubuläres 21
  - physikalische Eigenschaften 20
  - Rasterelektronenmikroskopie 21
  - Reizleitung 22
  - Veränderungen 22
  - Zahnhalshypersensibilität 71
- Dentin-Zement-Grenze 27
- Dentinadhäsive 85
- Dental Crack 210
  - Risikofaktoren 210
  - Rissverlauf 210
  - Symptomatik 210
- Dentinschmerz 41
- Dentintubuli 20
  - Anzahl 21
  - Dichte 22
  - Durchmesser 22
  - hydrodynamische Theorie 22
- Rasterelektronenmikroskopie 21
- Sensibilitätstest 63
- Dentinwunde 22
- Depotphorese 143 f.
- Desinfektion
  - endodontisches System 147
  - Guttapercha 169
  - Lösungen 148 f.
  - MTAD 150
  - Ozon 150
- Desinfektionslösung
  - Alkohole 150
  - Chelatoren 149
  - Chlorhexidin 149
  - Gly-Oxide 149
  - Jod-Jodkali-Lösung 150
  - Lokalanästhetika 150
  - Natriumhypochlorit 148
  - Solvidont 149
  - Wasserstoffperoxid 148
  - Wurzelkanalspülung 148 f.
  - Zitronensäure 150
- Devitalisation 94
- Diabetes mellitus, dentale Auswirkung 13 f.
- Diagnostik
  - Arbeitsplatzvorbereitung 89
  - Aspergillose 216
  - Befundaufnahme 60
  - Endodontie 60
  - Frontzahntrauma 228
  - interne Resorption 205
  - intraoperativer Befund 66
  - Kavitätenbefund 67
  - Parodontitis apicalis 45
  - prädiktiver Wert 60
  - Pulpabefund 67
  - Reproduzierbarkeit 60
  - Röntgen 64 ff.
  - Sensibilitätstests 63 f.
  - Sensitivität 60
  - Spezifität 60
  - Zahnverletzung 227
  - zusätzliche Wurzelkanäle 106
- Diaket 172
- Diathese, hämorrhagische, Endodontie 17
- Diclofenac, postoperative Schmerzen 112
- Dilazeration 202 f.
  - Trepanation 203
  - Zugangskavität 202
- Dip-Technik 168
- Doppelzahn 201
- Double-Flare-Technik 128

double tooth 201  
Dupont 7

## E

E-master 141  
Eckzähne 30  
– Oberkiefer 30  
– Unterkiefer 31  
EDTA 149  
– Nebenwirkungen 154  
– Wechselwirkungen 153  
Eigenfasermzement, zelluläres 24  
Einstifttechnik 175  
– Nachteile 174  
– Vorteile 174  
Elbow 145 f.  
Endion 172  
Endo IT control 140  
Endo NiTi 142  
ENDO-MATE TC 142  
Endo-Paro-Läsion 74  
Endocursor 130  
Endodont  
– Bakterienflora 50  
– Biofilm 50  
– Erkrankungen 2  
– Mikrobiologie 50  
Endodontie  
– allergische Reaktionen 17  
– Allgemeingesundheit 10  
– Anamnese 60  
– Anästhesie 91  
– Bakteriämie 12  
– Befundaufnahme 60  
– Definition 1  
– Diabetes mellitus 14  
– Diagnostik 60  
– Dialyse 16  
– Differenzialdiagnostik 67  
– Entzündungsausbreitung 11  
– Epidemiologie 53  
– Fokalinfection 10  
– Grundlagen 19  
– Haftpflichtfälle 87  
– hämorrhagische Diathesen 17  
– Herdwirkung 12  
– Herz-Kreislauf-Erkrankung 13  
– Herzschrittmacher 17  
– historische Entwicklung 7  
– HIV-Infektion 15  
– Indikationen 5  
– Infektionskontrolle 147  
– Kieferhöhle 214 f., 217  
– klinische 60 f.

– klinische Untersuchung 61  
– Kofferdam 96  
– Kontraindikation 5  
– Maßnahmen  
– – Indikationen 5  
– – Kontraindikationen 5  
– – Überblick 4  
– Organtransplantation 16  
– orthograde 4  
– Pulpotomie 85  
– Röntgen 75 f., 78 f.  
– Schmerzbehandlung 109, 111  
– Schwangerschaft 13  
– spezielle 196  
– – Bleichen 221  
– – C-förmiges Wurzelkanal-  
system 202  
– – Dens evaginatus 198  
– – Dens invaginatus 196  
– – dentales Trauma 227, 229  
– – Dentalin Crack 210  
– – Dilazeration 202  
– – Fusion 199  
– – Geminatation 201  
– – Knochennekrose 220  
– – Milchgebiss 223  
– – Nervenschäden 218  
– – palatinal-radikuläre Furche  
202  
– – Resorptionen 204  
– – Taurodontismus 203  
– – Twinning 201  
– – Verwachsung 201  
– – Wurzellängsfraktur 212  
– Strahlentherapie 15  
– Studienlage 53  
– Studienproblematik 53  
– Therapieplanung 80  
– Tumorerkrankung 15  
– Überkappung 84  
– vital erhaltende Maßnahmen  
84  
– Ziele 1  
ENDOFash 131  
Endokarditisrisiko 13, 61  
Endolift 130  
Endomethasone 172  
Endometrie  
– endodontische Arbeitslänge  
118  
– endodontische Revision 195  
Endostar 139  
EndoStepper 141  
Endox 145  
Endy 5000 142

Enterococcus faecalis 50  
– Chlorhexidin 149  
– endodontische Misserfolge  
187  
– Kalziumhydroxid 159  
– MTAD 150  
– Natriumhypochlorit 154  
– Ozonwirksamkeit 150  
Entzündung  
– Ausbreitung 11 f.  
– Mundhöhle 11  
– Pulpa 67, 205  
– Pulpitis 43  
Epidemiologie  
– Grundlagen 53  
– Studien 53  
Epoxidharz-Sealer 170  
Ersatzresorption, externe 208  
ESE-Qualitätsrichtlinien 185  
Exartikulation 236  
Excalibur 131  
Exstirpationsnadel 125  
Extraktion  
– Bakteriämie 12  
– Milchgebiss 225  
– Strahlentherapie 15  
– Wurzellängsfraktur 213

## F

Falcucci 7  
Faserstiftentfernung 189  
Fauchard 7  
Fibroblasten  
– Alveolarknochen 25  
– Pulpa 41  
– Pulpitis 43  
Fistel  
– apikaler Abszess 72  
– extraorale 62  
– intraorale 63  
– Parodontalabszess 72  
– Parodontitis apicalis 69 f.  
Flare-up 111  
– Definition 111  
– einzeitige Wurzelkanal-  
behandlung 158  
– Inzidenz 111  
– Risikofaktor 111  
– Therapie 111  
– Ursachen 111  
– zweizeitige Wurzelkanal-  
behandlung 158  
Flexicut 123  
FlexMaster 137



- Flexoreamer 123  
Fokalinfektion 10  
Foramen  
– apicale 26, 114  
– – Gefäßversorgung 41  
– – Lagermittlung 116  
– – Nervenversorgung 41  
– – Wurzelzement 24  
– coecum 196  
– major 26  
– mandibulae 94  
– mentale 77  
– minor 27  
– physiologicum 27, 114  
– – Arbeitslänge 121  
– – Formen 27  
– – Patency 120  
– – Schema 24  
– – Struktur 27  
– – Wurzelkanalfüllung 173  
– – Wurzelzement 24  
Formokresol-Pulpotomie 224  
Frakturheilung, Wurzel-  
querfraktur 235  
Fremdfaserzement, azelluläres  
24  
Frontzähne 30  
– mittlerer OK-Inzisivus 30  
– mittlerer UK-Inzisivus 30  
– seitlicher OK-Inzisivus 30  
– seitlicher UK-Inzisivus 31  
Frontzahntrauma 227  
– Diagnostik 228  
– Epidemiologie 227  
– Ersatzresorption 239  
– Folgen 238  
– Milchgebiss 241  
– Oberflächenresorptionen 239  
– Pulpanekrose 238  
– Röntgendiagnostik 228  
– Wurzelkanalobliteration 239  
– Zahnhalteapparat 235  
Fülltechnik  
– thermomechanische 180  
– trägerbasierte 181  
Furche, palatinal-radikuläre 202  
Furkationskanäle 25  
– Pulpakammerboden 23  
Fusion 199f.  
– klinisches Bild 200  
– Röntgenbild 200
- G**  
Galen 7  
Gates-Glidden-Bohrer 106  
– Instrumententfernung 193  
– Step-Down-Technik 127  
Gefäßversorgung, Pulpa 41  
Gemination 200f.  
Gemischtfaserzement, zelluläres  
25  
Gromatic 130  
Glasionomer-Sealer 172  
Glasionomerzemente 163  
Gly-Oxide 149  
greenstick fracture 210  
GuttaFlow 172  
Guttapercha 166  
– Alphaform 166  
– Anwendung 167  
– Betaform 166  
– Biokompatibilität 168  
– chemische Struktur 167  
– Desinfektion 169  
– Dip-Technik 168  
– Eigenschaften 166  
– Herkunft 166  
– Injektionstechnik 179  
– Lösungsmittel 168  
– Nebenwirkung 168  
– Normierung 168  
– Obtura-System 167  
– Sealer 172  
– Ultrafil-System 167  
– Wurzelkanalfüllung 166ff.  
– Zusammensetzung 166  
Guttaperchaspitzen 161  
Guttaperchastift  
– Entfernung 192  
– laterale Kondensation 175  
– Sealer-Applikation 173
- H**  
Halbwinkeltechnik 75f.  
Hämodialyse 16  
Hautverätzung 156  
Hedstroem-Feile 125  
– ISO-Symbol 123  
Hermetic 170  
HERO 642 136  
Herpes zoster, dentale  
Auswirkung 15  
Herz-Kreislauf-Erkrankung,  
Wurzelkanalbehandlung 13
- Herzschrittmacher  
– elektrische Bestimmung der  
Arbeitslänge 119  
– Endodontie 17  
Hippocrates 7  
Hirnabszess, dentaler Ursprung  
13  
HIV-Infektion, dentale  
Auswirkung 14  
Hook-Dehnungskurve 134  
Hydron 172  
Hypertaurodontismus 203  
Hypotaurodontismus 203
- I**  
Ibuprofen, postoperative  
Schmerzen 112  
Implantate 17  
Implantatinserterion, Pulpa-  
nekrose 17  
Incremental instrumentation  
129  
Infektion  
– Ausbreitung über Seiten-  
kanäle 26  
– Ausbreitungsmöglichkeit 11  
– endodontische Ursache 10  
– extraradikuläre 187  
– Mechanismen der Aus-  
breitung 12  
– Pulpa 43, 69  
– sekundäre 187  
Infiltrationsanästhesie 91  
Injektion  
– intraligamentäre 92  
– intraossäre 92f.  
– intrapulpare 93  
– suprapariostale 91  
Inspektion  
– extraorale 61  
– intraorale 62  
Instrumente  
– flexible 123  
– ISO-Symbole 123  
– neuartige 125  
– Nickel-Titan-Systeme 132  
– vertikale Kondensation 177  
– Wurzelkanalpräparation 122,  
124  
Instrumententfernungssystem  
194  
Instrumentenfraktur 142  
– Dentalmikroskop 194  
– Entfernung 193

Instrumentenfraktur  
 – Lupenbrille 193  
 – maschinelle Präparation 140  
 – Prophylaxe 143  
 – Stropko-Luftbläser 194  
 – Ultraschallinstrumente 194  
 – Ursache 143  
 – Vorgehen 143  
 – Wurzelkanalpräparation 146  
 Interventionsstudie 53  
 Intrusion 236  
 – Erfolgsquoten 236  
 – Milchgebiss 241  
 – Probleme 236  
 IRM, temporäre Deckfüllung 162  
 ISO-Norm Instrumente 122

## J

Jod-Jod-Kali-Lösung 153

## K

K-Feile 123  
 – ISO-Symbol 123  
 K-Flex-File 125  
 K-Flexofile 125  
 K3 139  
 K3etcm 141  
 Kältetest 63  
 – gesunde Pulpa 67  
 Kalzinol, temporäre Deckfüllung 162  
 Kalziumhydroxid  
 – Apexifikation 232f.  
 – Medikamenteneinlage 159  
 – Überkappung 84  
 – Wechselwirkungen 154  
 Kalziumhydroxid-Pulpotomie 223  
 Kalziumhydroxid-Sealer 172  
 Karies, Röntgenbild 65  
 Kavitätenbefund 67  
 Kavitätenboden  
 – Dentin 67  
 – Infraktur 72  
 Kavitationstheorie 131  
 KaVo ENDOadvance 141  
 Keimreduktion  
 – Kalziumhydroxid 159  
 – Medikamenteneinlage 158, 161  
 – Wurzelkanalpräparation 147  
 Ketac-Endo 172

Kieferhöhle 214f., 217  
 – Aspergillose 215f.  
 – endodontische Erkrankung 214  
 – Sinusitis 214  
 Klassifikation  
 – Dens invaginatus 196  
 – körperlicher Allgemeinzustand 5  
 – Nervenschäden 218  
 – Wurzelkanäle 27f.  
 Knocheneinbrüche 73  
 Knochennekrose 220  
 Kofferdam 96  
 – Abdichtung 99  
 – Anlegen 101f.  
 – Applikationstechniken 100  
 – Arbeitsplatzvorbereitung 89  
 – Gummi 97  
 – Klammern 97, 99f., 102  
 – Klammerzange 97f.  
 – Kontraindikationen 96  
 – Large-Hole-Technik 102f.  
 – Lochzange 97  
 – Materialien 97  
 – Problemfälle 101  
 – Retentionshilfen 99  
 – Spannrahmen 98f.  
 – Standardtechniken 101  
 Kollagenfasern, Pulpa 41  
 Kompaktion  
 – laterale 174  
 – thermomechanische 174  
 – vertikale 174, 177  
 – – Continuous-wave-Technik 178  
 – – Nachteile 177  
 – – Schilder-Technik 177  
 – – Technik 178  
 – – Vorgehen 179  
 – – Vorteile 178  
 Kompartmentsyndrom 218  
 Kondensation, laterale 174ff.  
 Konkussion 235  
 Konstriktion, apikale s. Foramen physiologicum 27  
 Kontusion 235f.  
 Konzentritätsregel 23  
 Kostenaufklärung 88  
 Kronenpulpa 22  
 Kürettage, Bakteriämie 12

## L

Längenbestimmung  
 – elektrische 118  
 – – Indikationen 118  
 – – Messgenauigkeit 119  
 – – Messverfahren 118  
 – – praktisches Vorgehen 118  
 – endodontische Arbeitslänge 114, 116, 118  
 – Papierspitzenstechnik 119  
 – röntgenologische 116  
 – – Einschränkungen 117  
 – – Fehlerhaftigkeit 116  
 – – Genauigkeit 116  
 – – Grundsätze 117  
 – – praktisches Vorgehen 117  
 Längsschnittstudie 53  
 Laser 145  
 Laser-Doppler-Flowmetrie 63  
 Läsion  
 – endodontal-parodontale 72  
 – interradikuläre 73  
 – periapikale  
 – – HIV-Infektion 15  
 – – Reproduzierbarkeit 64  
 – periradikuläre 63  
 – – Diabetes mellitus 14  
 Leakage  
 – apikale 165  
 – koronale 165, 182  
 Ledermix 160  
 Leitungsanästhesie 91  
 Lentulo 161, 173  
 Lidocain 91  
 Ligament, parodontales 25  
 LightSpeed 135f.  
 Lokalanästhetika, Desinfektionslösung 150  
 Luftemphysem 157  
 Lupenbrille 193  
 Luxation  
 – periphere 236  
 – zentrale 236

## M

Manteldentin 20  
 Martensit 133  
 Materialien  
 – allergische Reaktionen 17  
 – Arbeitsplatzvorbereitung 89  
 – Kofferdam 97  
 – Wurzelkanalbehandlung 159  
 – Wurzelkanalfüllung 166



- mb2 37
- McSpadden-Technik 180
- Medikamenteneinlage 158
  - Applikation 161
  - Chlorhexidin 161
  - Chlorphenol-Kampfer-Menthol 160
  - Entfernung 161
  - Kalziumhydroxid 159
  - Keimreduktion 161
  - Ledermix 160
- Mepivacain 91
- Mesotaurodontismus 203
- Methacrylat-Sealer 172
- MicroSeal 180
- Mikroorganismen
  - apikale Leakage 165
  - Biofilm 50
  - Desinfektionslösung 148
  - Endodont 50
  - Pulpitis 43
  - Ursachen endodontischer Misserfolge 186
- Milchgebiss
  - Anatomie 223
  - Avulsion 241
  - dentales Trauma 227
  - Endodontie 223
  - endodontische Maßnahmen 223
  - Frontzahntrauma 241
  - Geminatio 201
  - Intrusion 241
  - Pulpektomie 225
  - Pulpotomie 223 f.
  - Überkappung 223
  - Verwachsung 201
  - Wurzelfraktur 241
  - Zahnverfärbung 241
  - Zahnverletzung 241
- Misserfolg, endodontischer 186 ff.
  - Diagnostik 187
  - Präparation 188
  - Therapieentscheidung 187
  - Ursachen 186
- Mity-Rotofiles 137
- Molaren 35
  - 1. OK-Molar 35
  - 1. UK-Molar 38
  - 2. OK-Molar 36
  - 2. UK-Molar 40
  - 3. OK-Molaren 37
  - 3. UK-Molar 40
  - Furkationskanäle 25
  - OK-Molaren 23, 37, 94, 210
    - UK-Molaren 38, 94, 210
- MTA 85
  - Apexifikation 233
- MTAD 150
  - Nebenwirkungen 154
- Mtwo 137 f.
- Multifill 180
- N**
- N2 172
- N2-Pulpotomie 224
- NaOCl s. Natriumhypochlorit 148
- Napkin 100
- Natriumhypochlorit 148
  - Injektion in das periapikale Gewebe 156
  - Kofferdamapplikation 100
  - Nebenwirkungen 154
  - Nervenschäden 218
  - Überpressen 156
  - Wechselspülung 153
  - Wechselwirkungen 153
- Natriumperborat 221
- Nervenschäden 218
  - Ätiologie 218
  - Klassifikation 218
  - Klinik 218
  - Natriumhypochlorit 218
  - Prävention 219
  - Sealer 218
  - Therapie 219
- Neuropraxie 218
- Neurotmesis 218
- Nickel-Titan-Instrumente
  - Anthogyr-NiTi Control 141
  - ATR Tecnika 140
  - E-master 141
  - Endo IT control 140
  - Endo NiTi 142
  - ENDO-MATE TC 142
  - EndoStepper 141
  - Endy 5000 142
  - Instrumentenfraktur 142
  - K3etcm 141
  - KaVo ENDOadvance 141
  - Kombinationsgeräte 142
  - Motoren 140 f.
  - Sironiti 141
  - Taskal-Winkelstück 141
  - TCM Endo 141
  - TriAutoZX und Dentaport 142
  - VDW Silver/Gold 141
  - Winkelstücke 141
- X-Smart 141
- Nickel-Titan-Systeme
  - Alpha-System 139
  - Endostar 139
  - FlexMaster 137
  - HERO 642 136
  - K3 139
  - LightSpeed 135 f.
  - maschinelle Wurzelkanalpräparation 132
  - Mity-Rotofiles 137
  - Mtwo 137 f.
  - NiTi S-Apex 139
  - ProFile 133
  - ProTaper 139
  - Quantec 135
  - RaCe 138
  - System GT 137
  - ZX-System 139
  - NiTi S-Apex 139
- O**
- Obtura-System 167
- Odontoblasten
  - primäre 41
  - Pulpa 41
  - sekundäre 41
- OK-Eckzahn 30
- OK-Frontzähne
  - Anästhesie 94
  - Dens evaginatus 198
  - dentales Trauma 227
- OK-Inzisivus
- Dilazeration 202
- mittlerer 30
- seitlicher 30
- OK-Molar 35 ff.
  - Anästhesie 94
  - exzentrische Projektion 77
  - Taurodontismus 203
  - Wurzelkanäle 35 ff.
  - Zugangskavität 104
- OK-Molaren
  - exzentrische Projektionen 77
  - Wurzelkanaleingänge 37
- OK-Prämolar 31, 33
  - Anästhesie 94
  - endodontische Behandlung 34
  - Wurzelkanäle 31, 33
- Organtransplantation 16
- Osteoblasten 25
- Osteoklasten 25
  - Alveolarknochen 25

- Osteoklasten
  - Bisphosphonate 220
  - Resorption 204
  - Triamcinolon 160
- Osteonekrose 220
- Ozon 150
  
- P**
- palatal groove 202
- Palpation, Umschlagfalte 62
- Papierspitzen
  - Längenbestimmung 119
  - laterale Kondensation 176
  - Sealer-Applikation 173
  - Wurzelkanaltrocknung 154 f.
- Paracetamol, postoperative Schmerzen 112
- Paralleltechnik 75 f.
- Parodont
  - apikales 2, 24
  - – Alveolarknochen 25
  - – parodontales Ligament 25
  - – Wurzelzement 24
  - Avulsion 238
- Parodontalabszess 71
  - Abgrenzung apikaler Abszess 72
- Parodontalspalt
  - Anatomie 25
  - intraligamentäre Injektion 92
- Parodontalstatus
  - intraorale Inspektion 62
  - klinische Untersuchung 62
  - Therapieplanung 81
- Parodontitis
  - apicalis 45, 47
  - – Abgrenzung radikuläre Zyste 72
  - – Abszedierung 70
  - – Antibiotika 113
  - – Arbeitslänge 195
  - – Ätiologie 45
  - – Bakterienausbreitung 51
  - – Behandlungsergebnis 184
  - – chronische 69
  - – Diagnostik 45
  - – Differenzialdiagnostik 69
  - – Einteilung endodontale Erkrankung 2
  - – Fistelbildung 70
  - – Gewebezonen 45 f.
  - – histologische Ansicht 47
  - – HIV-Infektion 15
  - – Implantate 17
  - – Inzidenz 54
  - – Kalziumhydroxid 159
  - – Kieferhöhlenentzündung 214
  - – Klopffest 62
  - – Pathogenese 45, 52
  - – Prävalenz 57
  - – Resorption 205
  - – Revisionserfolg 195
  - – Risikofaktoren 57
  - – Röntgen 65
  - – Röntgenbild 82
  - – Strahlentherapie 16
  - – symptomatische 69, 109
  - – Wurzelkanalbehandlung 5
  - Diabetes mellitus 14
  - lateralis 26
  - Pastenfüllung 173
  - Patency 120
  - Perforation
    - apikale 145
    - laterale 145
    - Wurzelkanalpräparation 146
  - Periapex
    - Bakterienausbreitung 52
    - Bewertung 66
    - Guttapercha 168
    - Parodontitis apicalis 46, 69
    - Periapical Probability Index 66
  - Perkussion 62
    - externe Ersatzresorption 209
  - Pfaff 7
  - Phenylbutazon, postoperative Schmerzen 112
  - Phoenix-Abszess 111
  - Diabetes mellitus 14
  - plit tooth syndrome 210
  - Polydimethylsiloxan 171
  - Polyketon-Sealer 172
  - Prädentin 20
  - Prämolaren 31
    - 1. OK-Prämolar 31
    - 1. UK-Prämolar 33
    - 2. OK-Prämolar 33
    - 2. UK-Prämolar 33
  - exzentrische Projektionen 77
  - Furkationskanäle 25
  - Wurzelkanäle 33
  - Primärdentin 20
  - ProFile 133
  - ProTaper 139
  - Pulpa
    - Altersveränderung 22, 42
    - Aufbau 41
    - Befund 67 f.
    - Dentinadhäsive 85
    - Diabetes mellitus 14
    - Diagnostik 60
    - entzündliche Veränderungen 43
    - Entzündungen 67
    - Gefäßversorgung 41
    - Gewebezonen 41
    - HIV-Infektion 15
    - Infektionen 69
    - intrapulpare Anästhesie 93
    - Reizleitung 23
    - Sensibilitätstest 63
    - Überkappung 84
    - Wurzellängsfraktur 212
    - Zahnverletzung 240
  - Pulpa-Dentin-System 19
    - Altersveränderungen 22
    - Anatomie 19
    - Apikalregion 24
    - Dentin 20, 22
    - Furkationskanäle 25
    - Kronenpulpa 22
    - Pulpakammerboden 23
    - Schmelz 19
    - Wurzelkanäle 25
  - Pulpaamputation s. Pulpotomie 85
  - Pulpaentzündung, chronische 205
  - Pulpaexposition
    - Evagination 199
    - Pulpotomie 86
    - Schmelz-Dentin-Fraktur 227, 230
    - Überkappung 84, 223
  - Pulpahörner, Zahnverfärbung 30
  - Pulpakammerboden 23
    - Farbgel 24
    - Konzentritätsregel 23
    - Lagebeziehung 24
    - Schmelz-Zement-Grenze 23
    - Symmetrieregeln 24
    - Zentralitätsregel 23
  - Pulpakavum
    - endodontischer Misserfolg 189
    - Hartsubstanzablagerung 82
    - Taurodontismus 203
  - Pulpanekrose 1, 70
    - Anästhesie 91
    - asymptomatische 70
    - Avulsion 238
    - dentales Trauma 228
    - Frontzahntrauma 238
    - Implantatinserterion 17
    - Intrusion 236



- Kältetest 63
  - Parodontitis apicalis 45
  - Pulpitis 45
  - Röntgen 65
  - Strahlentherapie 16
  - symptomatische 70
  - Wurzelquerfraktur 234
  - Pulpapoly 225
  - Pulpaschmerz 42
  - Pulpastatus, Flare-up 111
  - Pulpektomie
    - Anästhesie 91
    - Milchgebiss 225
    - Pulpitis 86
  - Pulpitis 43, 45
    - Abheilung 43
    - Ablauf 44
    - Ätiologie 43
    - Dentin am Kavitätenboden 67
    - Diabetes mellitus 14
    - Diagnoseschema 69
    - Einteilung endodontale Erkrankung 2
    - HIV-Infektion 15
    - initiale zelluläre Phase 43
    - irreversible 1
      - - Differenzialdiagnostik 68
      - - Schmerzbehandlung 109
    - Pathogenese 43
    - Pulpnekrose 45
    - Pulpotomie 86
    - Reizdentin 67
    - reversible
      - - Differenzialdiagnostik 67
      - - Reizdentin 67
    - Röntgenaufnahme 1
    - Tertiärdentin 67
    - Therapieschema 69
    - Ursachen 43
    - vaskuläre Phase 43
    - Wurzelkanalbehandlung 1
  - Pulpoperiodontalkanäle s. Furkationskanäle 25
  - Pulpotomie 85
    - Differenzialtherapie 86
    - Erfolgsquote 86
    - Erfolgsrate 86
    - Indikationen 86
    - komplette 86
    - Kontraindikationen 86
    - Milchgebiss 223 f.
    - partielle 86
      - - Erfolgsrate 86
      - - Schmelz-Dentin-Fraktur 230
    - Techniken 86
- Q**
- Quantec 135
  - Querschnittstudie 53
  - Quickfill 180
- R**
- RaCe 138
  - Rauchen 17
  - Reamer 125
    - ISO-Symbol 123
    - Sealer-Applikation 173
    - Sondieren Wurzelkanäle 89
  - Recall 184
    - Zahnverletzung 238
  - Rechtwinkeltechnik 76
  - Reizdentin
    - Gates-Glidden-Bohrer 108
    - Kavitätenboden 68
    - Pulpitis 67
  - Reizleitung 22
    - hydrodynamische Theorie 22 f.
  - Replantation 237
  - Reproduzierbarkeit
    - interindividuelle 60, 64
      - - PAI 66
      - - Periapical Probability Index 66
    - - periapikale Läsion 116
      - - Röntgen 64
    - - intraindividuelle 60, 64
      - - PAI 66
      - - Periapical Probability Index 66
    - - periapikale Läsion 116
      - - Röntgen 64
  - Resilon 172
  - Resorption 204 f.
    - apikale 204
    - Ätiologie 204
      - externe
        - - Diagnostik 206
        - - progressive 205 f.
        - - Röntgen 206
        - - Sensibilitätstest 206
        - - Therapie 207
        - - zervikale 207 f.
      - Formen 204
      - Frontzahntrauma 239
      - idiopathische 209
      - interne 205
        - - Diagnostik 205
        - - Röntgen 206
      - - Sensibilitätstest 206
      - - Therapie 205
    - Restoration, postendodontische 182
    - Revision endodontischer Misserfolge 186 ff.
      - Diagnostik 187
      - Differenzialdiagnostik 187
      - Erfolgsquote 195
      - Präparation 188
      - Stiffentfernung 189, 192 f.
      - Therapieentscheidung 187
      - Therapieoptionen 187
      - Ursachen 186
      - Zugangskavität 188
    - RinsEndo 153
    - Risikoauflärung 87 f.
    - RoekoSeal Automix 171
    - Röntgen 64 ff., 75 f., 78 f.
      - apikaler Abszess 72
      - Aufnahmetechnik 75, 77
      - Befunde 64
      - dentales Trauma 228
      - digitales 79
      - endodontische Arbeitslänge 116
      - externe Ersatzresorption 209
      - externe Resorption 206
      - exzentrische Projektionen 76
      - Fragestellung 64
      - Fragestellungen 79
      - Halbwinkeltechnik 75 f.
      - Indikationen 78
      - interne Resorption 206
      - Paralleltechnik 75 f.
      - Parodontalabszess 72
      - Parodontitis apicalis 65
      - Probleme 75
      - Rechtwinkeltechnik 76
      - Reproduzierbarkeit 64
      - Standardisierung 64
      - Strahlenbelastung 75
      - Therapieplanung 65
      - Wurzellängsfraktur 71
      - Wurzelquerfraktur 72
    - Röntgenmessaufnahme 1
    - Röntgentechnik, exzentrische 76 f.



- S**
- Safety-Hedstroem-Feile 125
  - Scaling, Bakteriämie 12
  - Schallvibrationssysteme
    - maschinelle Wurzelkanalpräparation 132
    - Wurzelkanalspülung 152
  - Schienung 237
  - Schilder-Technik 177
  - Schmelz 19
    - Fusion 199
  - Schmelz-Dentin-Fraktur 227, 229
    - komplizierte 230
    - unkomplizierte 229
  - Schmelz-Zement-Grenze 23
  - Schmelzfraktur 227, 229
  - Schmelzfraktur 229
  - Schmerzanamnese 61
  - Schmerzbehandlung 109
    - Anamnese 109
    - medikamentöse 111
  - Schmerzen
    - Aufklärung 87
    - Flare-up 111
    - intraoperative 111
    - Osteonekrose 220
    - Parodontitis apicalis 69
    - Phoenix-Abszess 111
    - postoperative 112
    - präoperative 111
    - Pulpitis 68
    - Sinusitis maxillaris 70
    - wurzelkanalgefüllte Zähne 110
    - Zahnhalhypersensibilität 71
  - Schwangerschaft, Wurzelkanalbehandlung 13
  - Sealapex 172
  - Sealer 170ff.
    - Adhäsiv 172
    - Adhäsiv-Sealer 172
    - AH 26 170
    - AH plus 171
    - Apexit 172
    - Applikation 173
    - Aptal-Harz 170
    - Aspergillom 216
    - Diaket 172
    - Endion 172
    - Endomethasone 172
    - Entfernung 193
    - Epoxidharz-Sealer 170
    - Glasionomer-Sealer 172
    - GuttaFlow 172
    - Hermetic 170
    - Hydron 172
    - Kalziumhydroxid-Sealer 172
    - Ketac-Endo 172
    - Kieferhöhle 214
    - Lentulo 173
    - Methacrylat-Sealer 172
    - N2 172
    - Nervenschäden 218
    - Papierspitze 173
    - Polydimethylsiloxan 171
    - Polyketon-Sealer 172
    - Resilon 172
    - RoekoSeal Automix 171
    - Sealapex 172
    - Überpressen 173
    - Zinkoxid-Eugenol-Sealer 170
  - Seddon-Klassifikation 218
  - Seitenkanäle 25
    - Infektionsausbreitung 26
    - UK-Prämolar 33
  - Sekundärdentin 20
  - Semi talon 198
  - Sensibilitätstest 63 f.
    - apikaler Abszess 72
    - dentales Trauma 228
    - elektrischer 63
    - endodontal-parodontale Läsion 72 f.
    - externe Ersatzresorption 209
    - externe Resorption 206
    - falsche Testergebnisse 63
    - interne Resorption 206
    - Kältetest 63
    - Laser-Doppler-Flowmetrie 63
    - Parodontalabszess 72
    - Parodontitis apicalis 69
    - Pulpanekrose 70
    - Pulpitis 67
    - Wärmetest 63
  - Sensitivität 60
  - sentinal crack syndrome 210
  - Silberstifte 169
    - endodontischer Misserfolg 190
    - Entfernung 189, 191
    - Nachteile 174
    - Vorteile 174
  - Simplifill 176
  - Single-Cone-Technik 175
  - Sinusitis 214
    - dentogene Ursache 215
    - maxillaris 70
    - rhinogene Ursache 215
  - Sironiti 141
  - Sklerosierung, apikale 66
  - SoftCore 181
  - Solvidont 149
  - Sonden 89
  - Spezialsonde 89
  - Spezifität 60
  - Spülflüssigkeit, Kieferhöhle 214
  - Spülnadel 151
  - Squirting 180
  - Step-Back-Technik 126
  - Step-Down-Technik 127
  - Stiftentfernung
    - Faserstifte 189
    - Guttapercha 192
    - Silberstifte 189, 191
    - Thermafil-Stifte 192
  - Strahlenbelastung 75
    - natürliche 75
    - zivilisatorische 75
  - Strahlentherapie
    - dentale Auswirkung 15
    - Extraktion 15
    - Pulpanekrose 16
  - Strip-Perforation 146
  - Stropko-Luftbläser 194
  - Studie
    - Endodontie 53
    - epidemiologische 53
    - prospektive 53
    - retrospektive 53
  - Stufenbildung
    - Step-Back-Technik 126
    - Wurzelkanalpräparation 145
  - Subluxation 236
  - System GT 137
  - System A 180
- T**
- t-access 34
  - talon cusps 198
  - Taschenzyste 47
    - Pathogenese 48
    - Schema 48
  - Taskal-Winkelstück 141
  - Taurodontismus 203
    - Formen 203
  - TCM Endo 141
  - Teardrop 146
  - TERM 163
  - Tertiärdentin 20
    - Pulpitis 43, 67
  - Testkavität 63
  - Tetrazykline, Überpressen von Natriumhypochlorit 157
  - Therapieaufklärung 87



Therapieplanung 80  
– Antibiotikaprophylaxe 80  
– Beispiel 81 f.  
– Compliance 81  
– endodontale Aspekte 81  
– Flussdiagramm 83  
– koronale Restauration 81  
– Parodontalstatus 81  
– Röntgendiagnostik 81  
Thermafil 180 f.  
Titanstifte 170  
trace talon 198  
Trauma, dentales 227, 229  
– Anamnese 227  
– Apexifikation 230  
– Diagnostik 227  
– Epidemiologie 227  
– Klassifikation 229  
– Milchgebiss 241  
– Nachsorgeintervalle 238  
– Prognose 240  
– Recall 238  
– Röntgendiagnostik 228  
– Sensibilitätsprüfung 228  
– Unfallgeschichte 227  
– Wurzelquerfraktur 233  
– Zahnhalteapparat 235  
Trepation 104  
– Dilazeration 203  
– Zugangskavität 106  
Triamcinolon 160  
TriAutoZX und Dentaport 142  
Tumoren, dentale Auswirkungen 15  
Twinning 201

## U

Überinstrumentierung  
– Kieferhöhleninfektion 214  
– Wurzelkanalpräparation 145  
Überkappung 84  
– Erfolgsquote 85  
– Indikationen 84  
– Kontraindikationen 84  
– Materialien 84  
– Milchgebiss 223  
– Techniken 84  
Überpressen  
– Natriumhypochlorit 156  
– Sealer 173  
– Wurzelkanalpräparation 146  
UK-Eckzahn 31  
– endodontische Behandlung 32

UK-Frontzähne  
– Anästhesie 94  
– dentales Trauma 227  
– exzentrische Projektionen 77  
– Zugangskavität 104  
UK-Inzisivus  
– dentales Trauma 227  
– Dilazeration 202  
– mittlerer 30  
– seitlicher 31  
– – endodontische Behandlung 32  
UK-Molar 38, 40  
– Anästhesie 92, 94  
– C-förmiges Wurzelkanal-system 202  
– exzentrische Projektion 77  
– exzentrische Projektionen 77  
– Fistel 62  
– Taurodontismus 203  
– Wurzelkanäle 38, 40  
UK-Prämolar 33  
– Anästhesie 94  
– Wurzelkanäle 33  
Ultrafil-System 167  
Ultraschallfeile 131  
Ultraschallinstrumente 194  
Ultraschallscaler, Stiftentfernung 189, 191  
Ultraschallspitze, Instrumententfernung 193  
Ultraschallsysteme  
– maschinelle Wurzelkanalpräparation 131  
– Wurzelkanalspülung 152  
Unterinstrumentierung, Wurzelkanalpräparation 145  
Unterlassungsaufklärung 87

## V

VDW Silver/Gold 141  
Veneers 221  
Verätzung  
– Augenschleimhaut 156  
– Haut 156  
– Kleidungsstücke 156  
Verhaltensaufklärung 88  
Vertucci-Klassifikation 28  
Verwachsung 200 f.  
Vitalexstirpation, Wurzelkanalspülung 150

## W

Walking-Bleach-Technik 221  
Wärmetest 63  
Wasserstoffperoxid 148  
– Nebenwirkungen 154  
– Wechselspülung 153  
– Wechselwirkungen 153  
Wechselspülung 153  
wedging effect 213  
Weine-Kategorien 27  
Wert  
– negativ prädiktiver 60  
– positiv prädiktiver 60  
Winkelstücke 141  
Wundheilung, Diabetes mellitus 14  
Wurzelfraktur  
– Milchgebiss 241  
– Prognose 240  
Wurzelglättung, Bakteriämie 12  
Wurzelkanalaufbereitung s. Wurzelkanalpräparation 147  
Wurzelkanalbehandlung  
– Abrechnungshäufigkeit 58  
– allergische Reaktionen 17  
– Bakteriämie 12  
– Dialyse 16  
– einzeitige vs. zweizeitige Behandlung 158  
– endodontische Arbeitslänge 114, 116  
– Erfolgskriterien 184  
– ESE-Qualitätsrichtlinien 185  
– Fokalinfection 10  
– Grundlagen 19  
– hämorrhagische Diathesen 17  
– Herdwirkung 12  
– Herz-Kreislauf-Erkrankung 13  
– historische Entwicklung 7  
– HIV-Infektion 15  
– Indikation 5  
– Inzidenz 54, 57  
– Kontraindikation 5  
– Medikamenteneinlage 158  
– Misserfolgskriterien 184  
– Organtransplantation 16  
– Parodontitis apicalis 1  
– Pulpanekrose 1  
– Pulpitis 1  
– Recall 184  
– röntgenologische Beurteilung 185  
– Schwangerschaft 13  
– Strahlentherapie 15  
– Tumorerkrankung 15

- Wurzelkanalbehandlung
  - Wurzellängsfraktur 212
- Wurzelkanalblockade 147
- Wurzelkanalinfektion 147
  - Technik 150f.
  - Wechselwirkung 153
- Wurzelkanäle 25
  - 1. UK-Molar 38f.
  - 2. UK-Molar 40
  - akzessorische 25
  - Bakterienflora 50
  - Depotphorese 143f.
  - Endox 145
  - exzentrische Röntgentechnik 78
  - Foramen apicale 26
  - Foramen physiologicum 27
  - Konfiguration 27f.
  - konisch präparierte 126
  - Laser 145
  - Medikamenteneinlage 158
  - mittlerer OK-Inzisivus 30
  - mittlerer UK-Inzisivus 30
  - OK-Eckzahn 30
  - OK-Molar 35ff.
  - OK-Prämolar 31, 33
  - Prämolaren 33
  - Seitenkanäle 25
  - seitlicher OK-Inzisivus 30
  - seitlicher UK-Inzisivus 31
  - temporäre Deckfüllung 163
  - Trocknen 154f.
  - UK-Eckzahn 31
  - UK-Molar 38
  - UK-Prämolar 33
  - Zugang 107
  - zusätzliche 28
    - Auffindung 105
    - Zugangskavität 104
- Wurzelkanäleingänge
  - endodontischer Misserfolg 189
  - Lage 24
  - Molaren 37
  - Prämolaren 33
  - Pulpakammerboden 24
  - Pulpotomie 86
  - Reizdentin 108
  - Röntgendiagnostik 81
- Wurzelkanalfüllung 165ff.
  - Abrechnungshäufigkeit 58
  - Arbeitsplatzvorbereitung 90
  - Einstifttechnik 174f.
  - Guttapercha-Injektionstechniken 179
  - laterale Kompaktion 174
  - laterale Kondensation 174ff.
  - Materialien 166
    - Adhäsiv-Sealer 172
    - Epoxidharz-Sealer 170
    - Glasionomer-Sealer 172
    - Guttapercha 166
    - Guttapercha-Füllmaterial 172
    - Kalziumhydroxid-Sealer 172
    - Methacrylat-Sealer 172
    - Polydimethylsiloxan 171
    - Polyketon-Sealer 172
    - Sealer 170
    - Silberstifte 169
    - Titanstifte 170
    - Zinkoxid-Eugenol-Sealer 170
  - McSpadden-Technik 180
  - MicroSeal 180
  - Multifill 180
  - Paste 173
  - Prävalenz 57
  - Probleme 165
  - Quickfill 180
  - Silberstifte 174
  - Simplifill 176
  - SoftCore 181
  - System A 180
  - Techniken 173
  - Thermafil 180f.
  - thermomechanische Fülltechniken 180
  - thermomechanische Kompaktion 174
  - trägerbasierte Fülltechniken 181
  - vertikale Kompaktion 174, 177
  - Voraussetzung 165
  - Ziele 165
- Wurzelkanalobliteration, Frontzahntrauma 239
- Wurzelkanalpräparation 122
  - Arbeitsplatzvorbereitung 90
  - chemomechanische 147
  - Depotphorese 143f.
  - Endox 145
  - Fehler 145
  - Hedstroem-Feile 125
  - Infektionskontrolle 147
  - Instrumentenfraktur 146
  - Kanalverblockung 145
  - Keimreduktion 147
  - Keimreduzierung 147
  - Laser 145
  - manuelle 122f., 125f.
  - Anticurvature Filing 128
    - Apical-Box-Technik 126
    - Balanced-Force-Technik 127
    - Circumferential Filing 128
    - Crown-Down-Pressureless-Technik 127f.
    - Double-Flare-Technik 128
    - Incremental instrumentation 129
    - Instrumente 122
      - konische 126
      - Step-Back-Technik 126
      - Step-Down-Technik 127
    - Techniken 125
      - maschinelle 129
      - AET-System 131
      - Anthogyr-NiTi Control 141
      - ATR Tecnika 140
      - Bewertungskriterien 129
      - Canal-Finder-System 130
      - Canal-Leader-2000 131
      - E-master 141
      - Endo IT control 140
      - Endo NiTi 142
      - ENDO-MATE TC 142
      - Endocursor 130
      - ENDOfash 131
      - Endolift 130
      - EndoStepper 141
      - Endy 5000 142
      - Entwicklung 129
      - Excalibur 131
      - Geräte 130
      - Giromatic 130
      - Indikationen 144
      - Instrumentenfraktur 142
      - K3etcm 141
      - KaVo ENDOadvance 141
      - Kombinationsgeräte 142
      - Motoren 140f.
      - Nickel-Titan-Systeme 132
      - Schallvibrationssysteme 132
      - Sironiti 141
      - Taskal-Winkelstück 141
      - TCM Endo 141
      - TriAutoZX und Dentaport 142
      - Ultraschallsysteme 131
      - VDW Silver/Gold 141
      - Winkelstücke 141
      - X-Smart 141
      - Methoden 122
        - nichtinstrumentelle 143
      - Prinzipien 122
      - Reamer 125
      - Stufenbildung 145
      - Überinstrumentierung 145



- Überpressen 146
- Unterinstrumentierung 145
- Ziele 122
- Wurzelkanalspülung 147
  - Desinfektionslösung 148 f.
  - iatrogene Zwischenfälle 156 f.
  - Keimreduktion 147
  - Nebenwirkungen 154
  - RinsEndo 153
  - Schallvibrationssysteme 152
  - Technik 150 f.
  - ultraschallgestützte 152 f.
  - Wechselwirkung 153
  - Ziele 147
  - Zwischenfallprophylaxe 157
- Wurzelkanalsystem, C-förmiges 202
- Wurzellängsfraktur 71, 212
  - Diagnostik 213
  - Klinik 213
  - Prävention 213
  - Röntgenbild 71, 212
  - Therapie 213
- Wurzelquerfraktur 71, 233
  - Erfolgsquoten 234
  - Frakturheilung 235
  - Prognose 234
  - Röntgenbild 72, 234
  - Therapie 233
- Wurzelspitzenresektion
  - MTA 85
  - Nichterreichen der Arbeitslänge 195
  - Röntgenbild 65
- Wurzelsement
  - Anatomie 24
  - Funktionen 25
  - Verwachsung 201
  - Zusammensetzung 24
- X**
- X-Smart 141
- Z**
- Zahnhalshypersensibilität 71
- Zahnhalteapparat, Verletzung 235
  - Schienung 237
- Zahnhartsubstanz, dentales Trauma 227
- Zahninfraktur 71
- Zahnkipfung, Röntgen 65
- Zahnlockerung 235
  - Schienung 237
- Zahnschienung 237
- Zahnverfärbung 221
  - dentales Trauma 228
  - Milchgebiss 241
  - mittlerer OK-Inzisivus 30
  - Therapie 221
- Zahnverletzung 227, 229
  - Apexifikation 230
  - Diagnostik 227
  - Epidemiologie 227
  - Klassifikation 229
  - Milchgebiss 241
  - Nachsorgeintervalle 238
  - Prognose 240
  - Recall 238
  - Röntgendiagnostik 228
  - Schmelz-Dentin-Frakturen 229
  - Schmelzfrakturen 229
  - Schmelzinfrakturen 229
  - Sensibilitätsprüfung 228
  - Wurzelquerfraktur 233
  - Zahnhalteapparat 235
- Zahnverlust
  - Avulsion 238
  - Intrusion 236
- Zement-Dentin-Grenze, endodontische Arbeitslänge 114
- Zementoblasten
  - Alveolarknochen 25
  - Resorption 204
- Zentralitätsregel 23
- Zentralstifttechnik 175
- ZEPAG-Schema, dentales Trauma 227
- Zinkoxid
  - Aspergillose 216
  - Guttapercha 166
- Zinkoxid-Eugenol 85
  - temporäre Deckfüllung 162
- Zinkoxid-Eugenol-Sealer 170
- Zinkphosphat-Zement 162
- Zip 145 f.
- Zirkonoxidstift, endodontischer Misserfolg 190
- Zitronensäure, Wechselwirkungen 153
- Zugangskavität 104
  - 1. UK-Molar 40
  - Dilazeration 202
  - endodontischer Misserfolg 188
  - Kofferdam 100
  - Planung 104
  - Präparation 106
  - primäre 104
  - sekundäre 104
  - Trepanation 104, 106
  - zusätzliche Wurzelkanäle 104
- Zwillingsbildung 200 f.
- ZX-System 139
- Zyklooxygenasen 112
  - COX-2-Inhibitoren 113
- Zyste
  - apikale 47 f.
  - Definition 47
  - echte 47
    - Pathogenese 48
    - periapikale 47
    - radikuläre 72
  - Therapie 49