

Kieferorthopädische Retention

Kriterien, Regeln und Maßnahmen der Rezidivprophylaxe

Bearbeitet von
Dankmar Ihlow, Ingrid Rudzki

1. Auflage 2017. Buch inkl. Online-Nutzung. 288 S. Gebunden
ISBN 978 3 13 173551 5
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Zahnmedizin > Zahnmedizin: Chirurgisch & Orthopädisch](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Sachverzeichnis

A

Abstützung, approximale 94, 99
Adaptor 202
Aging 106
– Gesichtstyp 156
Akromegalie 108
Aktivator, skelettierter 207
Alveolarknochen, lokal arthrophierter 233
Alveolartheorie 34
Alveolenwand 38
Analyse, cephalometrische 252
Anämie 36
Anamnese 132
– Rezidivprophylaxe 138
Andrews-Schlüssel 100, 110
Angle-Klasse II
– Korrektur 123
– Stabilitätsprognose 113
Angle-Klasse III, Stabilitätsprognose 114
Angle-Klasse-I-Okklusion 253
Angle-Klasse-II/2-Befund, dentoalveolärer 255
Angle-Klassifikation 45
Angulation 75
– Zahnachsenstellung, mesio-distale 76
Ankylose 267
Anodontie 30
Antagonist
– fehlender 251
– Retention, lokale temporäre 252
– Verlust, frühzeitiger 247
Antiphlogistika, nicht steroidale 109
Arthritis, rheumatoide 108
Aspirin 109
Aufbiss, fixer okklusaler 192
Aufbissbehelf
– korrekt konstruierter 244
– ohne Bissführung 207
Aufbissplateau, Biss, dentoalveolär tiefer 250
Aufbissplatte, Bissentkopplung 236
Augenwanderung 22

B

Barrer-Retainer 202
Befund
– eugather 56
– sagittaler 252
– transversaler 241
– vertikaler 247
Begg-Retainer 198
– Herstellung 199
– Indikation 198
Behandlungsabschluss, Gespräch davor 181
Behandlungsapparatur, festsitzende, Gespräch vor Entfernung 181

Behandlungsaufgaben
– Abfolge, konsequente 140
– Aufstellung/Lösung 140
– dentoalveoläre 17
– dentobasale 17
– funktionelle 15
– morphologische 16
– skeletale 17
Behandlungsbeginn 180
Behandlungserfolg, Einflussfaktoren 15
Behandlungsergebnis
– Beurteilung, objektive 110
– Einflussfaktoren 270
– Index 190
– langzeitstabiles 123
– Stabilität, siehe Stabilität
– Überkorrektur 220
Behandlungsplanung
– Rezidivprophylaxe 138
– unrealistische 236
Behandlungsverlauf, Kontrolle 140
Behandlungsziel Klasse-I-Idealanordnung 162
Biomechanik, Parodont 170
Bionator-Grundgerät 207
Bipedie 22
Bisphosphonate 36, 109
Biss
– dental offener 138
– dental tiefer 138
– dentoalveolär offener 248
– dentoalveolär tiefer 250
– offener
– Befund, vertikaler 247
– Differenzialtherapie 141
– Retentionsmanagement 247
– Stabilitätsprognose 115
– Überkorrektur 115
– rachitisch offener 115
– skeletal offener 115, 248
– skeletal tiefer 250
– tiefer
– Befund, vertikaler 247
– dentaler 250
– Differenzialtherapie 141
– Retentionsmanagement 249
Bisshebung 115
Bite Block, posteriorer 196
Bolusfunktion 51
Bonded Retainer 210
– Differenzierung nach Klebestellenanzahl 209
Brachykephalisation 22
Bypassbogen 225

C

Camouflage-Behandlung 139
Clip-on-Retainer 202
Compliance 175
– Definition 175
– Einflussfaktoren/Abhängigkeiten 177
– nicht ausreichende 176

Comprehensive Clinical Assessment (CCA) 111
Coregg-Retainer 204
– Herstellung 204
Crozat-Gerät 204
– Langzeitretention 205

D

Dauerretention 183
Debonding 192
Deckbiss
– Befund, intraoraler 79
– Retentionsmanagement 249, 251
– Stabilitätsprognose 115
Dehiszenz 233
Dentition, lückige 113
Desmodont 38
– ausgereiftes 39
– Entwicklung 38
Diagnose, und Behandlungserfolg 15
Diagnostik 239
– Bedeutung 241
– Klasse-II-Befund 254
– Klasse-III-Befund 256
– Retention 15
Diagnostischer Baum von Lavergne und Gasson 135–136
Diastema mediale
– ausgeprägtes 245
– Retentionsform, herausnehmbare 244
– Retentionsmanagement 244
– Retentionsmöglichkeit 244
– Stabilitätsprognose 113
Differenzialdiagnostik 241
Differenzialtherapie 141
Diskus, Schwimmen, synoviales 50
Distalbilsslage 113
Distalisation 103
Distalokklusion, Korrektur 123
Distanz
– interkanine 71
– Veränderung 73
– intermolare 74
Distaktionsosteogenese, segmentale 273
Double-Hinge-Expander 257
Draht, goldbeschichteter 210
Drahtretainer
– aktiver 214
– mit Lingualkipplung, Dehiszenz und Rezession 209
– geklebter lingualer 188
– labial gekleber 214
– oral gekleber 208
– Modifikation 213
– oraler 208
– Bonding
– – direktes 212
– – indirektes 212
– Eingliederung 211
– Form 209
– Herstellung 210

– Indikation 208
– Klebestelle, gelöste 237
– Material 210
– Retentionsmanagement 212
– Vor-/Nachteil 213
Drehwinkel-Drehmoment-Kennlinie α (M) 168
Dysfunktion
– muskulär funktionelle 154
– neuromuskulär bedingte mandibuläre 240
Dysgnathie 112
– Ursache 107
Dyskinesie, orofaziale
– Häufigkeit 59
– Timing der Kontrolle 155
Dysostosis cleidocranialis 36

E

Eckzahn
– Ankylose 267
– ankylosierter, retinierter 268
– Bukkalor torque Zahnwurzel 103
– Distalor torque Zahnwurzel 103
– eingestellter verlagertes 265
– eingestellter verlagertes/retinierter 266
– oberer, Zahnbogenbreite-verkleinerung 73
– palatinal verlagertes oberer 267
– unterer, Zahnbogenbreite-verkleinerung 74
Eckzahnkreuzbiss 243
Edelstahldraht, flexibler verseilter 210
Edelstahlmonodraht, standgestrahlter runder 210
Einzelzahn
– Stellung 75
– mesio-distale 75
– vestibulo-orale 75
– verlagertes/überzähliger/rotierter 113
Ektodermdysplasie 30
Elastics, vertikale 191
Embryo, menschlicher 23
Enameloplastie 216
Endjustierungsphase 190
– Maßnahme, notwendige 190
Engstand
– ererbter 246
– frontaler, Unterkiefer 166
– initialer, Messkurve 166
– Korrektur 112
– physiologischer 245
– primärer 246
– Retentionsmanagement 245
– Rezidivrisiko 245
– sekundärer 246
– Stabilitätsprognose 112
– tertiärer 112
– Retentionsmanagement 246
– Weisheitszahnextraktion, präventive 121
Entscheidungshilfe 180

Entscheidungsparameter,
differenzialtherapeutische 147
Entzündung, parodontale 233
Entzündungsprozess, parodontaler
107
Epithelleiste 30
Erstberatung 14, 180
Eruption 34
Erwachsenenalter 144
– Dyskinesie-Kontrolle 155
Essix C + -Retainer 201
Essix-A-Retainer 201
Essix-Retainer 200
– verstärkter 201
Eugnothie 44
Ex-Kasus 148
Ex-Therapie
– Differenzialdiagnostik, vertikale
152
– Differenzierung 150
Extraktion, asymmetrische 149
Extraktions-/Nonextraktions-
therapie, Grenzfall 120
Extraktionsentscheidung 148
Extraktionstherapie
– Aufklärung 180
– Durchführung 149
– kieferorthopädische 147
– Parameter, günstige 147
– Stabilität, Erhöhung 121
– Stabilitätsprognose 119–120
Extraktionszeitpunkt 120

F

Faseranordnung
– asymmetrische 164
– symmetrische 164
– Rezidivrisiko-Abschätzung 164
– überwiegend asymmetrische
165
Faserapparat
– dentoalveolärer 38
– dentogingivaler 165
– Faseranordnung, überwiegend
asymmetrische 165
– Lateralansicht 165
– Zahnaufhängung und Rezidiv
165
– supraalveolärer 98
Faserbündel, desmodontale 40
Fasergruppe
– am Alveolarkamm 39
– apikale 39
– horizontale 39
– interradikuläre 39
– schräge 39
Fasern, kollagene 39
Fasernetzwerk 40
Fasersystem, dentales 39
Fast-Movers 109
Fenestration 233
Fernröntgenseitenbild
– nach Björk 85
– Gesichtsmorphologie, vertikale
basale 137
– Rezidivprophylaxe 133

Fibrae
– alveologingivales 98
– circulares 97
– dentogingivales 97
– interdentes decussatae
et mesio-distales 98
Fibrotomie, zirkumferenzielle
suprakrestale 215
– Durchführung 215
– Indikation 215
– Kontraindikation 215
– Zeitpunkt 215
Finishing 190
– Schmelzreduktion, proximale
218
Fixation, intermaxilläre 271
Flexible Spire Wire 210
Fluoridapplikation, topische 218
Frenulotomie 215
– Durchführung 216
Frontzahn
– Anordnungskurve 46
– Engstand, Unterkiefer 167
– Extraktion 101
– Stellung, optimale 82
– unterer, Protrusion/Retrusion 72
– Unterkiefer 80
– Zuordnung
– funktionelle 48
– ideale 163
Frontzahnbereich
– Engstandauflösung mit Schmelz-
reduktion, approximaler 217
– Idealanordnung, biomechanische
163
– Kronenangulation, artistische
77
– Stellung, labiolinguale/l
abioapalatale 76
– Wurzelangulation, artistische 77
Frontzahnüberbiss, überstellter
umgekehrter 256
Frühzahner 37
Functional mandibular Advancer
(FMA) nach Kinzinger 207
Funktionskieferorthopädie 122
Funktionslogensystem, interaktives
55

G

Gaumen, Spaltbildung 29
Gaumenentwicklung 24
Gaumenimplantat 225
Gaumennahterweiterung
– chirurgisch unterstützte 271
– forcierte 117
Gaumennahterweiterungs-
apparat, Oberkiefer 224
Gaumenspalte 27
Gebiss
– eugnothes 44
– parodontal geschädigtes,
Retention 268
– Veränderung 29
Gebissentwicklung 22
– und Zahnentwicklung 27

Gelenk
– biologisches, Form, strukturelles
51
– inkongruentes, Rollen 49
Gelenksystem
– Kopplung dimerer Gelenkketten
52
– verspanntes 51
Gesicht
– Anpassungsfähigkeit, lebens-
lange 92
– Bildung, Beteiligung Gesichts-
wülste 25
– Erkrankung, komplexe 27
– Fehlbildung 26
– Fehlentwicklung 27
– Form, endgültige 25
– Gestaltbildungsfaktor 26
– Spaltbildung 26
– Syndrom 27
– Überschussbildung 26
– Weich-/Hartgewebestruktur
139
Gesichtsaufbau, Symmetrie-
kontrolle 241
Gesichtsentwicklung 22, 24
– Wachstum 22
Gesichtshöhe, obere/untere 136
Gesichtsmaske 257
Gesichtsmittellinie, Kontrolle 241
Gesichtsmorphologie, vertikale,
basale 137
Gesichtsremodelling, lebenslanges
106
Gesichtsschädel
– Reduktion 22
– Restwachstum, verbleibendes
106
Gesichtsspalte 28
– quere 27
– schräge 27
Gesichtstyp
– Beachtung 156
– nach Björk 134
Gesichtswülste 22
– Gesichtsbildung 25
– Mesenchym, embryonales 23
– Verschmelzung 25
Gespräch
– vor Beginn der festsitzenden
Therapie 181
– vor Beginn von Verankerungs-
maßnahmen 181
– vor Entfernung der festsitzenden
Behandlungsapparat 181
– vor geplantem Behandlungs-
abschluss 181
– zu Beginn von Retentions-
planung und -management 181
Gesundheitsdefinition der WHO
85
Gesundheitsprüfung 154
Gingiva propria
– anteriore, Verlauf 79
– gut sichtbare 79
Gingivatransplantat, autogenes
219
Gingivatransplantation, autogene
219

Gingivektomie 216
Gingivitis, ausgeprägte 177
Gleichgewicht, muskuläres 59
Gomphosis 39
Göttinger Auswertung der Front-
zahnstellung, funktionelle 81
Göttinger biomechanische Front-
zahnanalyse 80
Grenzfunktion, kraniale 50
– Kiefergelenk 50

H

Habit 107
Händigkeit 22
Harmonie, funktionelle 95, 106
Harmonieschema nach Hasund
134
Hawley-Retainer 195
– Biss, dentoalveolär tiefer 250
– Grundform 195
– Herstellung 197
– Indikation 197
– Labialbogen
– an Adamsklammern gelöteter
196
– konturierter 196
– Kunststoffacetate/Drahtelement
197
– kurzer 196
– langer 196
– mit Aufbissenebene 196
– mit C-Klammern auf Molaren
196
– mit Drahtelement, zusätzlichem
196
– mit Elastic 196
– mit Haltedorn an Molaren 197
– mit Pontic 197
– mit Spikes 196
– Modifikation 196
– Tragemodus 197
– Vor-/Nachteile 195
Headgear 223
Heilungsphase, nach Therapie 189
Herbst-Scharnier, festsitzendes
gegossenes 123
High-Pull-Headgear 248
HIV-Infektion 36
Höcker-Fissuren-Verzahnung 86
Höcker-Fossa-Relation 45
Hyperdontie 38
Hyperthyreose 108
Hypodontie 38
Hypoparathyroidismus 36
Hypopituitarismus 36
Hypothyreose 36
Hyraxapparat 242
– Klasse-III-Befund 257

I

Ibuprofen 109
ICON-Index 111
IconCare Instrumentarium, Zahn-
bogenstabilisierung 166
IconCare-Instrument, Schmelz-
reduktion, proximale 219

IConCare-Stripper 219
 Idealbogen, slotfüllender
 – Anwendung, falsche 191
 – in situ 191
 Idealisator nach Sergl 207
 Idealverzahnung 45
 Index of Complexity, Outcome and Need (ICON) 111
 Interbasalwinkel 136
 Interdentalkontakt, artifiziiell
 konkav-konvex umgestalteter
 approximaler 166
 Intermolarenabstand, Veränderung
 75
 Intrusion, traumatische 265
 Intrusionsbogen 225
 – und Lingualbogen 226
 Inzisalkante, Schneidezähne,
 untere 103
 Irregularitätsindex nach Little 110

J

Jugendalter 144
 Jugendliche, Dyskinesie-Kontrolle
 155

K

Kephalometrie
 – individualisierte 130
 – Konsequenz, therapeutisch-
 prognostische 137
 – Rezidivprophylaxe 134
 – Rezidivprophylaxe 133
 Kiefer, Spaltbildung 29
 Kieferbasis
 – apikale 61
 – Abschätzung
 – nach A. M. Schwarz 64
 – nach McNamara 65
 – erworbene kleine 67
 – maxilläre 62
 – maxilläre und mandibuläre
 – Diskrepanz, transversale 63
 – Harmonie 62
 – Verbreiterung 66
 – Verschmälerung 63
 Kieferbasisrelation, Festlegung 135
 Kiefergelenk, Grenzfunktion,
 kraniale 50
 Kieferorthopädie, Retentions-
 management 183
 Kieferorthopädie, präprothetische
 269
 Kieferspalte, laterale 27
 Kindesalter 143
 – Dyskinesie-Kontrolle 155
 Klasse I
 – Bisslage 253
 – dentoalveoläre und skeletale
 253
 – Idealanordnung 162
 – Morphologie, sagittal neutrale
 253
 Klasse II
 – Aktivator, skelettierter 254
 – Befund 142
 – Diagnostik 254

– Retention 256
 – Therapie 254
 – dentoalveoläre und skeletale
 254
 – Dysgnathie, ererbte skeletale
 255
 – Mechanik, festsitzende 123
 Klasse III
 – Befund 142
 – Diagnostik 256
 – Retention 259
 – Therapie 257
 – dentoalveoläre und skeletale
 256
 – Dysgnathie, skeletale 259
 Kleinkindalter, Dyskinesie-
 Kontrolle 155
 Kleinkindperiode 143
 KNI-Stripper in situ 167
 Kompensation, dentale 241
 Kompensationskurve
 – Höcker-Fossa-Relation 45
 – sagittale 45
 – Entstehung 46
 – Veränderung, wachstums-
 bedingte 46
 – transversale 46
 Kompositretainer 210
 Kondylenposition-Verlust 234
 Kontrolle, parodontale 154
 Koordination, interdisziplinäre 263
 Kopf- und Kreuzbiss, frontaler
 – ererbter 257
 – erworbener 256
 Korrektur
 – dentoalveoläre 234
 – sagittale 272
 – skeletale intermaxilläre 234
 – transversale 271
 – vertikale, Impaktation, maxilläre
 271
 Kortison 109
 Kräftegleichgewicht, intraorales
 physiologisches 104
 Kräftesysteme, äquivalente 51
 Kreuzbiss
 – bilateraler 117
 – ererbter 242
 – erworbener 242
 – im Eckzahnbereich 243
 – linksseitiger 119
 – Retentionsmanagement 241
 – seitlicher 242
 – seitlicher/frontaler 141
 – Stabilitätsprognose 117
 – nach Korrektur 119
 Kronen-Wurzel-Fraktur 265
 Kronenangulation 100
 – artistische 77
 Kronenneigung 100
 Kunststoffsplint, voll balancierter
 201

L

Lähmung, zerebrale 36
 Langzeit-Chemotherapie 36
 Langzeitretention 276
 Lateralklusion 117

Laterognathie 118
 – Stabilitätsprognose 117
 LeFort-I-Osteotomie 271
 Lingualbogen
 – Extraktionsvermeidung im
 frühen Wechselgebiss 227
 – und Intrusionsbogen 226
 – Unterkiefer 225
 Lingualbügelretainer, Unterkiefer
 226
 Lingualretainer
 – CAD/CAM-gefertigter 211
 – temporärer 227
 – Unterkiefer 167
 Lingualretainerdraht, Bruch 91
 Lipbumber 221
 Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte 28
 – Entstehung 26
 – Faktor, stabilitätsprognostisch
 ungünstiger 276
 – Primärversorgung, kiefer-
 orthopädische 273
 – rechtsseitig 275
 – Retention 273
 – Säugling 274
 – Sekundärversorgung, kiefer-
 orthopädische 273
 – Tertiärversorgung, kiefer-
 orthopädische 275
 – Zahndurchbruch 36
 Lippenaktivator 221
 Lippenschluss, kompetenter 115
 Lippenspalte, laterale 27
 Lippentraining, myofunktionelles
 220
 Little-Index 110
 Lower lingual Arch 225
 Lücke, fehlende 100
 Lückenbildung, initiale, Messkurve
 166
 Lückenhalter
 – festsitzender 264–265
 – temporärer 252
 Lückenschluss
 – kieferorthopädischer 266
 – Verankerung 225
 – Zahnverlust, irreversibler 265
 Lutschhabit 131

M

Makrostomie 28
 Malokklusion, Habits/Ursache
 95, 107
 Mandibula
 – Bewegung, freie 50
 – Funktionszustand 49
 – Rückverlagerung 272
 – und Vorverlagerung Maxilla
 272
 – Verbreiterung Kieferbasis 66
 – Verschmälerung Kieferbasis 65
 – Vorverlagerung 272
 Mandibulawülste 23
 Maßnahmen, verbotene 174
 Maxilla
 – Verschmälerung Kieferbasis 63
 – Vorverlagerung 272

– und Rückverlagerung
 Mandibula 272
 Meloxicam 109
 Mentalisdysfunktion 255
 Mesialbisslage 114
 Mesialisation 103
 Mikrostomie 27–28
 Milchgebiss
 – Frontlücke, physiologische 245
 – Hydraxapparatur 242
 – Klasse-III-Befund, ererbter
 skeletaler 258
 – Zahnfehlstellung 253
 – Zahnlückenretention 264
 Miniimplantat
 – Oberkiefer 225
 – Traumafall 264
 – Unterkiefer 227
 Minischraube 227
 Modelldiagnostik 241
 Modellgusschiene,
 gegossene 213
 – Herstellung 214
 Molarenextraktion 120
 Molarenrelation, neutrale 100
 Moorrees-Kurven 71
 Morbidität 122
 Morbus Down, Multiband-
 behandlung Oberkiefer 178
 Morphologie
 – okklusale, Anordnungsspielraum
 48
 – skeletale, Extraktions-
 entscheidung 148
 Morphologiekonzept 47
 Morphologiewinkel β , individueller
 81
 Mouth intraoral Appliance,
 Oberkiefer 224
 Multibracketbehandlung,
 festsitzende 91
 Mund, Kleinheit 27
 Mundbucht 23
 Mundhöhle 25
 – mit Zahnanlage 30
 Mundvorhofplatte 221
 Muskulatur, orofaziale,
 Normalisierung 221

N

Nares bifidae 27
 Nasenhöhle 25
 Nasennebenhöhlen 25
 Nasenwülste, mediale 23
 Nichtextraktionstherapie 119
 Niereninsuffizienz 36
 Nikotin 109
 Nitinol 211
 Non-Ex-Kasus 148
 Non-Ex-Therapie
 – Differenzialdiagnostik, vertikale
 152
 – Differenzierung 150
 Non-Ex-Therapie, Rezidiv 184

Nonokklusion
 – bukkale 118
 – Stabilitätsprognose 117
 Normalzahner 37
 Noxen 109

O

O_{1mand.}-Gesichtstyp 249
 O_{1max.}-Gesichtstyp 249
 O_{1max./mand.}-Gesichtstyp 249–250
 Oberkiefer
 – Dehnung, transversale, ohne Retention 185
 – Eckzahn, ankylosierter, retinierter 268
 – Erweiterung, transversale mit Quad-Helix 224
 – Frontzähne
 --- Rezidiv 91
 --- Wanderung, Parodontitis-bedingte 93
 – Gesichtsmaske 257
 – Gingivitis, ausgeprägte 177
 – Mouth intraoral Appliance 224
 – Multibandbehandlung bei Down-Syndrom 178
 – Protraktion 257
 – Retainer 188
 – Standard-Retentionsgerät 167
 – Standard-Retentionsplatte, passive 168
 – Transpalatinalbogen 223
 – Verankerung
 --- kieferorthopädische 222
 --- skeletale 257
 – Zahnmaterial, zu großes 101
 Oberkiefersegment-Ausformung 273
 Oberkieferspalte, mediane 27
 Oberkieferwülste 23
 – paarige, Entwicklung, Funktion 23
 Oberlippenspalte, mediane 27
 Objective Grading System (OGS) des American Board of Orthodontists 110
 Okklusion
 – Biomechanik 44
 – Feineinstellung 190
 – frontzahngestützte 83
 – ideale intermaxilläre 83
 – Kompensationskurve 45
 – Kontrolle 83
 – Konzept 47
 – Korrektur, finale 191
 – Rezidiv nach Korrektur 47
 – Schlüssel nach Andrews 100, 110
 – stabile 99
 – Stabilitätsfaktor 94
 – Theorie 83
 – Veränderung, wachstumsbedingte 46
 Okklusionsdiagnostik, sagittale intraorale 252
 Okklusionsebene, flache 84
 Oligodontie 30

Operation, Fehler bei Planung und Durchführung 270
 Operationszeitpunkt 270
 Optimum, individuelles, kaufunktionelles und ästhetisches 18
 Osamu-Retainer 201
 – Herstellung 201
 Osteoklastogenese, Signalweg 35
 Osteotomie 271
 Östrogendefizienz 108
 Overbite 83
 Overjet 83
 Overlaybogen 225

P

Palatinalretainer, CAD/CAM-gefertigter 211
 Pantoffelschuh-Vergleich nach Körbitz 65
 PAR-Index 111
 Parodont, Biomechanik 170
 Parodontalligament 38
 – Stabilität 95
 – Zustand 107
 – Zwischenraum 39
 Parodontitis 108
 – chronische 93
 Parodontium
 – Bild, histologisches 38
 – Horizontalschnitt 38
 Patientenaufklärung 180
 Patientencompliance 174
 Peer Assessment Rating Index (PAR) 111
 Pharmaka 109
 Phenytoin 36
 Planungsunsicherheit 140
 Politur 218
 Positioner 204–205
 – Herstellung 206
 – Indikation 206
 – Kontraindikation 206
 – Modifikation 207
 – Tragedauer 206
 – Vor-/Nachteil 206
 Prämolaren
 – Derotation, kieferorthopädische 96
 – Extraktion 120
 – Extraktionsfall im Unterkiefer 163
 Prognose 15
 Pseudohypoparathyroidismus 36
 Pulpatheorie 34

Q

Quad-Helix 224
 – Milcheckzahn 243
 – Oberkiefererweiterung, transversale 224
 Qualitätsmanagement 185

R

Rachitis 36
 Recall 183

Recall-Empfehlung 185
 Rehabilitation, prothetische 269
 Reimplantation 267
 Reproximation, siehe Schmelzreduktion, approximale
 Resorption, unerwünschte 232
 Restlücke, therapeutische 162
 Restwachstum
 – Prüfung 155
 – verbleibendes 105
 Retainer 162
 – CAD/CAM-gefertigter 211
 – festsitzender
 --- Dauerretention 183
 --- Erneuerungsindikation 182
 --- Kontrolle 182
 --- Sitzkontrolle 182
 – intermaxillär verbundener vakuumgeformter 207
 – Kombination herausnehmbar-festsitzend 214
 – Kontinuitätsverlust 235
 – Oberkiefer 188
 – Unterkiefer 188
 – vakuumgeformter (thermo-plastischer) 199
 --- Alternative 200
 --- Ausführung 200
 --- Eingliederung 200
 --- Herstellung 200
 --- Indikation 200
 --- Kontraindikation 200
 --- Tragemodus: 200
 --- Vor-/Nachteil 199
 Retainerdrahtbruch/-ablösung 212
 Retainerform, aktiv-passive 202
 Retention
 – Aufrechterhaltungsphase 189
 – Behandlungserfolg 15
 – Definition 14
 --- Diagnosestellung 14
 --- Kieferorthopädie 15
 --- Therapie 15
 – Zahnheilkunde 14
 – Diagnostik 15
 – Eckzahn, eingestellter verlagert 265
 – Gebiss, parodontal geschädigtes 268
 – herausnehmbare vs. festsitzende 193
 – individualisierte 18
 – kieferorthopädische 14
 --- Bedeutung 19
 --- Rehabilitation, prothetische 269
 – Klasse-II-Befund 256
 – Klasse-III-Befund 259
 – Koordination, interdisziplinäre 263
 – Lippen-Gaumen-Kiefer-Spalte 26, 273
 – nach Trauma, dentalem 263
 – Patientencompliance 174
 – permanente 189, 235
 – präprothetische 269
 – Risikogruppe 174
 --- nach Retentionskatalog 174
 – semipermanente 234
 – Spezialfall 263
 – Syndrompatient 277
 – temporäre 221, 232
 --- Problem, parodontales 233
 --- Verlust der zentrischen Kondylenposition 234
 --- Zahnwurzelresorption 232
 – Therapie, kombiniert kieferorthopädisch-kieferchirurgische 270
 – Therapieplanung 15
 – Transposition 268
 – Zahn, eingestellter initial ankylosierter 267
 – Zahnücke bei irreversiblen Zahnverlust 264
 – Zahnwechsellanomalie 265
 Retention for Life 189
 Retentionsaufklärung 180
 – bildliche 162
 – Dokumentation 180, 183
 – tabellarische 162
 Retentionsdauer 232
 – Verhalten 181
 Retentionsfläche, Definition 15
 Retentionsfolge 232
 Retentionsforschung 19
 Retentionsgerät 162
 – Entwöhnung, progressive 189
 – festsitzendes 208
 – funktionskieferorthopädisches 207
 --- Wirkung 256
 – herausnehmbares 195
 --- vs. festsitzendes 194
 – intermaxilläres 204
 – Neuanfertigung/Abänderung 235
 – Sitzkontrolle 234
 – Verweildauer, individuelle 189
 Retentionskatalog 159
 – Abbildungsteil (oberer tabellarischer) 160
 – Abbildungsteil (unterer) 159, 161
 – Anwendung bei Behandlung 181
 – Aufbau, struktureller 159
 – Bedeutung 159
 – Behandlungsabschluss, geplanter 181
 – Behandlungsbeginn 180
 – Entfernung des festsitzenden Behandlungsapparates 181
 – Erstberatung 180
 – Extraktionstherapie, Aufklärung 180
 – Handhabung 162
 – Patientenaufklärung 180
 – Risikogruppe 174
 – Therapie, festsitzende 181
 – Verankerungsmaßnahme 181
 Retentionskontrolle, erste 234
 Retentionskriterien 55
 – dentale 83
 – funktionelle 59
 – morphologisch-dentoalveoläre 66

Retentionskriterien

- skeletal-morphologische 61
- Überprüfung 154
- Retentionsmanagement 183, 185, 241
- Aufklärung zu wachstums-/altersbedingter Veränderung 240
- Befund
 - sagittaler 252
 - transversaler 241
 - vertikaler 247
- befundorientiertes 239
- behandlungsorientiertes 239
- Biss
 - dentoalveolär offener 248
 - dentoalveolär tiefer 250
 - offener 247
 - skeletal offener 248
 - skeletal tiefer 250
 - tiefer 249
- Deckbiss 249, 251
- Diagnostik 239
- Diastema mediale 244
- Drahtretainer, oraler 212
- Engstand 245
- Gespräch zu Beginn 181
- Kieferorthopäde 183
- Klasse I, dentoalveoläre/skeletale 253
- Klasse II, dentoalveoläre/skeletale 254
- Klasse III, dentoalveoläre/skeletale 256
- Kreuzbiss
 - Eckzahnbereich 243
 - erbter 242
 - erworbener 242
- Therapieplanung 239
- Therapieverlauf, zeitlicher 239
- Zahnücke 244
- Retentionsmaßnahme 188
- adjuvante 193, 215, 268
- bei Hochrisikofall 194
- Endjustierungsphase 190
- fehlende bei Therapieabschluss 185
- festsitzende 192
- gängige 192
- herausnehmbare 192
- Indikation 192
- Planung 188
- postchirurgische 271
- temporäre 193, 221
- Retentionspause 236
- Retentionsphase 55
- Abschnitte, zeitliche 154
- Beginn 240
- Rezidivprophylaxe 149
- Vorbereitung 232
- Retentionsplanung, Gespräch vor Beginn 181
- Retentionsplatte, passive 195
- Hawley-Retainer 196
- Retentionsstelle, Definition 15
- Retentionsunterbrechung 236
- Retentionsvorgabe, individuelle 141

Retentionszeit 162

- Beginn 181
- individuelle 188
- primäre, Abschluss 181
- Retreatment 240
- Rezession
 - gingivale 70
 - parodontale 233
- Rezidiv
 - dentales 129–131
 - echtes 132
 - Entstand Unterkieferfrontzahn-bereich 175
 - kieferorthopädisches 129
 - nach Non-Ex-Therapie, Beispiel 184
 - skeletales 129–131
 - Zahnaufhängung 165
- Rezidiventwicklung 163
- Rezidivgefahr 55
- Rezidivprognose 266
- Rezidivprophylaxe 129
- Anamnese 138
- Behandlungsplanung, korrekte 138
- Beratung mit Vordiagnose 138
- Beweggrund 138
- Diagnostik, korrekte 132
- Extraktionstherapie, kieferorthopädische 147
- Falschbehandlung, vermeidbare 139
- Primärkriterien, morphologische 133
- Retentionsphase 149
- Wachstumsprozess 142
- Rezidivrisiko, individuelles 162
- Rotation
 - clockwise 108
 - counterclockwise 108
 - Einfluss auf Retention 239
 - fehlende 100
- Rotationsveränderung, wachstumsbedingte 143

S

- Sabbagh anterior Retention Appliance (SARA) 207
- Sarhan/All-Wire-Retainer 204
- Schädel, Anlagemerkmale 22
- Schädelwachstum, verbleibendes 95
- Schilddrüsenerkrankung 108
- Schmalkiefer
 - ausgeprägter 271
 - erbter oberer 65
 - Stabilitätsprognose 116
- Schmelzreduktion, approximale 162
- Durchführung, klinische 218
- Enameloplastie 216
- Frontzahnengstand-Auflösung 217
- Frontzahnstellung Unterkiefer 103
- IConCare-Instrumente 167, 219
- Indikation 218

- konvex-konkave mit IConCare-Stripper 219
- Planung, gründliche 218
- Stripping 217
- Umfang, zulässiger 217
- Weichgewebe-/Pulpaschutz 218
- Zugänglichkeit der Approximarräume 218
- Schneidezähne
 - Distaltorque Zahnwurzel 103
 - Extraktion 120
 - Inzisalkante 103
 - Kronen- und Wurzelangulation, artistische 77
 - mandibuläre
 - Position 103
 - Stabilität 95
 - untere, Idealanordnung 163
 - Wurzelspitze 103
- Sechs-Basen-Retainer 209
- Segelspalte 27
- Seitenzähne
 - Anordnungskurve 46
 - Mesialdrift 103
 - Zahnstellung, vestibulär-palatinal/vestibulär-linguale 82
- Sekundärretention 234
- Serienextraktion nach
 - Kjellgren 246
 - Kjellgren/Hotz 120
 - Sharpey-Fasern 38
- Slow-Movers 109
- Sondenprobe nach Frans van der Linden 66
- Spalte, orofaziale 27
- Spalttnase 27
- Spätzahner 37
- Spee-Kurve 45
- flache 100
- Korrektur 47
- Spring-Retainer 202
- Herstellung 203
- Stabilität
 - absolute 92
 - Allgemeinerkrankung 95, 108
 - als Behandlungsziel, kieferorthopädisches 92
 - Alternseinfluss 95, 108
 - Definition 14
 - Einfluss Okklusion 99
 - Einflussfaktoren 94
 - auf Behandlungsergebnis 270
 - Einzelzahn, verlagerter/überzähliger/rotierter 113
 - Faktoren 91
 - identifizierte 94
 - individuelle 95, 109
 - Geschlechtseinfluss 95, 108
 - Noxen 95, 108
 - Pharmaka 95, 108
 - posttherapeutische 106
 - Prognose 91, 112
 - Intervention, therapeutische 119
 - pyhsilogische 92
 - relative 15
- Stabilitätsparameter, Überprüfung 154

- Stabilitätsprognose
 - Extraktionstherapie 119
 - Nichtextraktionstherapie 119
- Stahlachterligatur
 - Oberkiefer 222
 - Unterkiefer 225
- Standard-Retentionsgerät 167
- Standard-Retentionsplatte, passive 168
- Statik 95, 106
- Steroide 109
- Stillman-Spalte 233
- Stirnnasenwulst, Funktion, unpaarige, Lokalisation 23
- Stirnnasenwulst, unpaarige 23
- Strontiumranelat 109
- Sulkus, nasiolabialer 62
- Syndrompatient 277
- System
 - kraniofaziales 94
 - orofaziales 44
 - stomatognathes
- Anpassungsfähigkeit, lebenslange 92
- Veränderung, natürliche 92

T

- T_{3max}/mand.-Gesichtstyp 250
- Teilbogen 225
- Therapie
 - Behandlungserfolg 15
 - festsitzende, Gespräch vor Beginn 181
 - funktionskieferorthopädische, Compliance, nicht ausreichende 176
 - Klasse-II-Befund 254
 - Klasse-III-Befund 257
 - kombiniert kieferorthopädisch-kieferchirurgische 270
 - myofunktionelle 220
 - Okklusionsziel 100
 - zweiphasige vs. einphasige 102
- Therapieabschluss, ohne Retentionsmaßnahme 185
- Therapieerfolg, vs. Risiko 175
- Therapiegerät, myofunktionelles 221
- Therapieplanung 239
- Retention 15
- Therapieverlauf, zeitlicher 239
- Tiefbiss
 - Langzeitstabilität 116
 - Stabilitätsprognose 115
- Timing, kieferorthopädisches 56
- Toleranzbox nach Segner 134
- Torque 75–76
- Torque-Biegung 223
- Tragedauer 162
- Tragezeitdokumentation, elektronische 176
- Translation, Einfluss auf Retention 239
- Transpalatinalbogen
 - Biss, dentoalveolär offener 248
 - Oberkiefer 223
 - Spezialform 223
- Transposition, Retention 268

Transversalproblematik 116
Trauma, dentales 263
Trema, ererbtes 244
Trinkplatte 273
Twistflex 210

U

Überkorrektur 220
Übung, myofunktionelle 220
– Durchführung 221
ULA (Upper lingual Arch) 223
Umstellungsosteotomie, bimaxilläre 271
Unterkiefer
– Dehnung, transversale, ohne Retention 185
– Distraktion, chirurgisch unterstützte 243
– Engstand, frontaler 101
– unbehandelte 166
– Frontzahn 80
– Engstand 112
– Frontzahnbereich
– Engstand 93
– Engstand-Rezidiv 175
– KNI-Stripper in situ 167
– Frontzahngruppe, Idealanordnung 68
– Frontzahnposition, stabile 105
– Frontzahnrezidiv
– 10 Jahre nach Therapie 164
– 20 Jahre nach Therapie 164
– Frontzahnstellung, stabile, Schlüssel nach Williams 103
– Laterognathie 118
– Lingualbogen 225
– Lingualtrainer 167
– Prämolaren, Extraktionsfall 163
– Retainer 188
– Standard-Retentionsgerät 167
– Standard-Retentionsplatte, passive 168
– Symphyse, schmale 104
– Verankerungsmöglichkeit 225
– Zahnmaterial, zu großes 101
Unterkieferspalte, mediane 27
Unterkieferwülste 23
– Funktion 23
– paarige 23
Unterlippenspalte, mediane 27
Untersuchung, klinische 132
Upper lingual Arch 223
Upper lingual Arch (ULA), gelöteter 223

V

Van-der-Linden-Retainer 197
Veränderung, okklusale 84
Verankerung 14, 193
– bei Lückenschluss 225
– Gespräch vor Beginn 181
– kieferorthopädische 221
– Oberkiefer 222
– Qualität 222
– Qualitätskategorien 222

– kortikale, Torque-Biegung, spezielle 223
– skeletale, Oberkiefer 257
– Unterkiefer 225
Verankerungswertigkeit 222
Verbreiterung, konservative skeletale maxilläre 242
Vertikalisierung 22
Vier-Basen-Retainer 209
Vierkantbogen 191
Vizerokranium, Rotationsveränderung, wachstumsbedingte 143
Vordiagnose 138
Vorhofleiste 30
Vorschubdoppelplatte 207–208

W

Wachstum
– Einflussfaktoren 22
– Muster, horizontales 102
Wachstumsanalyse nach Björk 145
Wachstumskurve nach Björk 56
Wachstumsperiode 142
Wachstumspotenzial 144
Wachstumsprognose 144
Wachstumsprozess, Rezidivprophylaxe 142
Wachstumstendenz, morphologische 102
WALA-Ridge 82
Wangenspalte 27
Wechselgebiss
– Frontlücke, physiologische 245
– Hydraxapparatur 242
– Klasse-III-Befund, erblicher skeletaler 258
– Lingualbogen 226
– Zahnfehlstellung 254
– Zahnlückenretention 264
Weisheitszahnextraktion
– Indikation, kieferorthopädische 122
– fehlende evidenzbasierte 122
– präventive 121
Williams-Schlüssel 103
Wilson-Kurve 46
Winkel μ 81
Wrap-around-Retainer 203
Wurzelangulation, artistische 77
Wurzelfraktur 265
Wurzelspitze, Schneidezähne, untere 103
Wurzeltheorie 34

Z

Zahn
– (Sub-)Luxation 263
– eingestellter, initial ankylosierter 267
– Faltenbildung 92
– Intrusion 263
– Nichtanlage 30
– Beispiel Zahn 32
– Beispiel Zähne 32

– Reimplantation 267
– rotierter
– Rezidivprophylaxe 215
– Überkorrektur, massive 220
Zahnachsenstellung, mesio-distale 76
Zahnanlage 30
Zahnbewegung
– Art 94, 96
– asymmetrische 166
– Vorhersagbarkeit 168
– Ausmaß 94, 96
– Geschwindigkeit/Dauer 94, 97
– Phase 94, 98
– symmetrische 166
– Vorhersagbarkeit 168
Zahnbogen 51
– anteriorer unterer 69
– Einzelzahnstellung 75
– Erweiterung, transversale 243
– horizontaler 52
– Länge, individuell optimale 67
– Langzeitveränderung 68
– unterer
– Retainer, vakuumgeformter 199
– Zahnücke, natürliche 174
– Veränderung
– Aging-bedingte 236
– physiologische 68, 70
– Wandel, natürlicher alterungsbedingter 71
Zahnbogenbreite 70
– anterior 71
– Modellbefund 72
– Verkleinerung 73
– posterior 74
Zahnbogenform 66
– Erhalt in Kongruenz zur apikalen Basis 105
– obere anteriore 69
– Stabilität 95
– untere anteriore 69
Zahnbogengewölbe, Gelenkketten gestreckte dimere
– Reihenschaltung 51
– Stabilisierungsmethode 52
Zahnbogenstabilisierung, ICon-Care-Instrumentarium 166
Zahnbogenstabilität 189
Zahnbogentiefe
– individuelle 67
– Reduzierung 68
Zahnbreitendiskrepanz 99
– Stabilität 94
Zahndurchbruch 33
– chronologisch verspäteter 36
– Eruption 33
– Mechanik 33
– Molekularbiologie 34
– Pathogenese 34
– Perioden/Ruhephasen 37
– Reihenfolge 37
– Stadien 33
– Steuerung nach Hotz 246
– Störung 36
– Störungsfaktor 35
– Störungsursache
– genetische 36
– lokale 35
– systemische 35
– Theorie 34
– Verzögerung 36
– durch Medikamente 36
– Zeit 37
Zahnentwicklung 27, 31
– Gewebestruktur 29
– Material 29
Zahnextrusion 265
Zahnfehlstellung 253
– Maßnahmen, verbotene 174
– Milchgebiss 253
– moderate 62
– Wechselgebiss 254
Zahnfraktur 263
Zahngrößendiskrepanz, Ober-/Unterkiefer 100
Zahnhalteapparat, Entwicklung, Funktion 38
Zahnknospe 30
Zahnkontakt, approximaler
– biomechanisch labil 164
– biomechanisch stabil 165
– konvex-konvexer 164
Zahnleiste 30
Zahnücke
– natürliche, Unterkiefer 174
– Offenhalten 269
– Retention bei Nichtanlage 245
– Retentionsmanagement 244
Zahnpyjama 201
Zahnsäckchen 34
Zahnstellung 66
– labiolinguale/labiopalatinale 76
Zahnverlust 263
– irreversibler
– Lückenschluss 265
– Zahnlückenretention 264
– traumatischer 266
– vorzeitiger, und fehlender Antagonist 251
Zahnwechselanomalie 265
Zahnwurzel
– Bukkalortorque 103
– Distaltorque 103
– Resorption, Retention, temporäre 232
– Resorption, iatrogen induzierte 97
Zahnzement 38
Zelle, mononukleäre 34
Zendura-Retainer 201
Zentrikkontrolle, fortlaufende 240
Zerebralisation 22
Zöliakie 36
Zone, neutrale 106
Zunge, Raumenge 247
Zwangsbiß, artikular mandibulärer 16
Zwei-Basen-Bandretainer 210
Zwei-Basen-Lingualretainer, individuell laborgefertigter 167
Zwei-Basen-Retainer 209