

Inhaltsverzeichnis

VI Vorwort

VII Dank

VIII Inhaltsverzeichnis

- | | |
|--|---|
| 1 Einführung | 53 Manuelle Funktionsanalyse |
| 2 Das Kausystem als biologisches System | 54 Das Kausystem als biologisches System |
| 3 Progressive/regressive Adaptation und Kompensation/Dekompensation | 55 Spezifische und unspezifische Belastungsvektoren |
| 4 Funktionsdiagnostischer Untersuchungsgang... | 56 Befundbogen zur manuellen Funktionsanalyse |
| 5 ...und therapeutische Konsequenzen | 58 Anamnese |
| 6 Aufgabe der Zahnmedizin bei Kopf- und Gesichtsschmerzen | 60 Lagerung des Patienten |
| | 61 Manuelle Fixation des Kopfes |
| 7 Zahnärztliche Primärdiagnostik | 62 Aktive Bewegungen und passive Mundöffnung mit Endgefühl |
| 8 Zahn- und Schleimhautbefund | 67 Differentialdiagnostik der Bewegungseinschränkungen |
| 10 Übersicht zahnärztlicher Untersuchungstechniken | 68 Untersuchung der Gelenkflächen |
| | 70 Darstellung der Gelenkflächenveränderungen |
| 11 Anatomie des Kausystems | 72 Klinische Durchführung der Gelenkflächenüberprüfung |
| 12 Embryologie des Kiefergelenkes und der Kaumuskulatur | 74 Untersuchung der Gelenkkapsel und Bänder |
| 14 Entwicklung der oberen und unteren Gelenkkammer | 78 Klinische Bedeutung der Kompressionen in kranialer Richtung |
| 16 Fossa glenoidalis und Protuberantia articularis | 84 Untersuchung der Kaumuskulatur |
| 18 Condylus mandibulae | 89 Palpation der Kaumuskulatur bei schmerzhafter isometrischer Anspannung |
| 20 Lagebeziehung der knöchernen Strukturen | 94 Schmerzübertragungsgebiete der Kaumuskulatur |
| 22 Discus articularis | 96 Länge der suprahyoidalen Strukturen |
| 23 Anatomische Diskusposition | 98 Untersuchung der Knackgeräusche |
| 24 Bilaminäre Zone | 102 Aktive Bewegungen und dynamische Kompression |
| 26 Gelenkkapsel | 104 Dynamische Translationen |
| 28 Ligamente des Kausystems | 106 Dynamische Kompression bei inkursiver Bewegung |
| 31 Arterielle Versorgung und sensible Innervation des Kiefergelenkes | 108 Differenzierung der Gruppen |
| 32 Sympathische Innervation des Kiefergelenkes | 110 Differenzierung innerhalb der Gruppe 1 |
| 33 Kaumuskulatur | 112 Differenzierung innerhalb der Gruppe 2 |
| 34 Musculus temporalis | 114 Differenzierung zwischen instabiler, indifferenter und stabiler Reposition |
| 35 Musculus masseter | 116 Differenzierung innerhalb der Gruppe 3 |
| 36 Musculus pterygoideus medialis | 118 Differenzierung innerhalb der Gruppe 4 |
| 37 Suprahyoidale Muskulatur | 120 Diagnostisches Gesamtkonzept und... |
| 38 Musculus pterygoideus lateralis | 121 ...Therapieentscheidung bei anteriorer Diskusverlagerung |
| 40 Makroskopisch-anatomischer und histologischer Ansatz der Kaumuskulatur | 122 Gewebespezifische Diagnose |
| 41 Kraftvektoren der Kaumuskulatur | 122 – Prinzip der manuellen Funktionsanalyse |
| 42 Zungenmuskulatur | 122 – Protokoll bei Schmerzen |
| 43 Mimische Muskulatur | 123 – Protokoll bei Bewegungseinschränkungen |
| 44 Kiefergelenk und Bewegungsapparat | 123 – Protokoll bei Knackgeräuschen |
| 45 Periphere und zentrale Steuerung des Muskeltonus | 123 – Routineprotokoll |
| 46 Physiologie der Mundöffnungsbewegung | 123 – Haupt- und Nebendiagnosen |
| 47 Physiologie der Mundschließbewegung | 124 Untersuchung der kausalen Faktoren (Einflüsse) |
| 48 Bewegungsphysiologie in der Horizontalebene | 125 Neuromuskuläre Deprogrammierung |
| 49 Zähne und parodontale Rezeptoren | 126 Unterkiefer- und Kondyluspositionen |
| 50 Kondylenpositionen | 128 Statische Okklusion |
| 51 Statische Okklusion | 130 Dynamische Okklusion |
| 52 Dynamische Okklusion | 132 Bruxismus- und Parafunktionsvektor |
| | 134 Dysfunktionelle Bewegungen |
| | 135 Einfluß orthopädischer Störungen auf das Kausystem |
| | 136 Ergänzende Diagnostik |

- 136** – Montierte Modelle, Axiographie
137 – Panoramaschichtaufnahme
137 – Seitliches Fernröntgenbild
137 – Gelenkvibrationsanalyse (JVA)
138 Muskuloskeletale Hindernisse in therapeutischer Richtung
140 Manuelle Funktionsanalyse beim anamnestisch symptomlosen Patienten
- 141 Bildgebende Verfahren**
142 Panoramaschichtaufnahme
144 Kiefergelenkdarstellung mit Panoramaschichtaufnahme-geräten
146 Asymmetrie-Index
147 Verzerrungsphänomene
148 Transkraniale exzentrische Schädelaufnahme (Schüller-Aufnahme)
149 Axiale Schädelaufnahme nach Hirtz und konventionelle Tomographien
150 Okzipitofrontale Schädelaufnahme nach Clementschitsch
151 Seitliches Fernröntgenbild
152 Computertomographie des Kiefergelenkes
153 Computertomographie des Kiefergelenkes und anatomisches Korrelat
154 3D-Darstellung der Kiefergelenke...
155 ...mit Hilfe von Computertomographiedaten
156 3D-Rekonstruktion bei Syndromen
157 Polyurethanschäum- und Stereolithographiemodelle
158 Magnetresonanztomographie
159 T1-, T2- und Protonendichtegewichtung
160 Wahl der Schichtführung
161 Praxisgerechter Ausdruck der MRT-Schichten
162 Detailwiedergabe anatomischer Strukturen im MRT
164 Visuelle (qualitative) Beurteilung eines MRT
165 Stadieneinteilung knöcherner Veränderungen
166 Diskusposition in der Sagittalebene
167 Diskusposition in der Frontalebene
168 Fehlinterpretation der Diskusposition in der Sagittalebene
169 Morphologie der Pars posterior
170 Progressive Adaptation der bilaminären Zone
171 Progressive Adaptation in T1- und T2-Gewichtung
172 Diskusadhäsionen im Magnetresonanztomogramm
173 Diskushypermobilität
174 Partielle Diskusverlagerung
175 Totale Diskusverlagerung
175 Arten der Diskusreposition
177 Diskusverlagerung ohne Reposition
178 Partielle Diskusverlagerung mit totaler Reposition
179 Partielle Diskusverlagerung mit partieller Reposition
180 Totale Diskusverlagerung mit totaler Reposition
- 181** Totale Diskusverlagerung mit partieller Reposition
182 Kondylushypermobilität
183 Posteriore Diskusverlagerung
184 Diskusverlagerung bei exkursiver Unterkieferbewegung
185 Regressive Adaptation knöcherner Kiefergelenkstrukturen
186 Progressive Adaptation knöcherner Kiefergelenkstrukturen
188 Beurteilung adaptiver Veränderungen: MRT versus CT
189 Avaskuläre Nekrose versus Osteoarthrose
190 Metrische (quantitative) MRT-Analyse
192 Fallbeispiele zur metrischen MRT-Analyse nach Bumann
194 MRT für kieferorthopädische Fragestellungen
195 3D-Darstellung mit MRT-Daten
196 Dynamische Magnetresonanztomographie
196 – CINE-Technik
197 – MOVIE-Technik
198 MR-Mikroskopie und MR-Spektroskopie
199 Indikation bildgebender Verfahren im Rahmen der Funktionsdiagnostik
200 Zukunftsperspektiven bildgebender Verfahren
- 201 Modellmontage und Okklusionsanalyse**
202 Abformung und Modellherstellung
205 Herstellung von Sägeschnittmodellen
206 Zentrische Kieferrelationsbestimmung (Zentrikregistrat)
207 Registriertechniken zum Einstellen der zentrischen Kondylenposition
208 Transkutane Nervenstimulation zur Muskelrelaxation – „Myozentrik“
210 Interokklusale Registriermaterialien
211 Zentrikregistrat beim Vollbezahnten
212 Okklusionsschiene als Registrarträger
214 Zentrikregistrat bei verkürzter Zahnreihe
215 Relationsbestimmung bei Zahnlosen
216 Schädelbezügliche und kiefergelenkgerechte Modellmontage
217 Anlegen des anatomischen Transferbogens
220 Montage des Oberkiefermodells mit anatomischem Transferbogen
222 Montage des Oberkiefermodells mit Transferständer
223 Montage des Oberkiefermodells nach Axiographie
226 Montage des Unterkiefermodells
228 Axiosplit-System
230 Splitcast-Kontrolle der Modellmontage
231 Checkbisse zur Einstellung der Artikulorgelenke
232 Einfluß von Scharnierachsenlage und Registrarstärke auf die Okklusion
233 Okklusionsanalyse an Modellen
236 Okklusionsanalyse mit Hilfe von Sägeschnittmodellen
239 Diagnostisches Einschleifen der Modellokklusion

- 242 Diagnostisches Setup
- 243 Diagnostisches Aufwachsen
- 246 Kondylenpositionsanalyse anhand montierter Modelle

- 248 Instrumentelle Bewegungsanalyse**
- 250 Mechanische Registrierung der Scharnierachsenbewegungen (Axiographie)
- 261 Auswerten der Axiographien und Programmieren der Artikulorgelenke
- 262 Scharnierachsenspuren (Axiogramme) als Projektionsphänomene
- 263 Einfluß einer fehlerhaft bestimmten Scharnierachse auf die Axiogramme
- 264 Elektronische, paraokklusale Axiographie

- 269 Diagnosen und Klassifikationen**
- 270 Klassifikation primärer Gelenkerkrankungen
- 271 Klassifikation sekundärer Gelenkerkrankungen
- 272 Hyperplasie, Hypoplasie und Aplasie des Processus condylaris
- 273 Hyperplasie des Processus coronoideus
- 274 Angeborene Fehlbildungen und Syndrome
- 275 Akute Arthritis
- 276 Rheumatoide Arthritis
- 277 Juvenile chronische Arthritis
- 278 Freie Gelenkkörper
- 279 Styloid- oder Eagle-Syndrom
- 280 Kollum- und Kapitulumfrakturen
- 281 Diskusverlagerungen bei Kollumfrakturen
- 282 Fibröse und knöchernen Ankylose
- 283 Tumoren im Bereich der Kiefergelenke
- 284 Arthrogene Läsionen – Gelenkflächen
- 286 Arthrogene Läsionen – Discus articularis
- 287 Arthrogene Läsionen – bilaminäre Zone und Gelenkkapsel
- 295 Arthrogene Läsionen – Bänder
- 297 Myogene Läsionen

- 301 Therapieprinzipien**
- 302 Spezifische oder unspezifische Therapie
- 303 Unspezifische Therapie
- 304 Beseitigung muskuloskelettaler Hindernisse
- 306 Okklusionsschienen
- 308 Schienenkorrektur zur vertikalen Disklusion und dorsalen Protektion
- 309 Gelenkflächenbelastung in Abhängigkeit vom Okklusionskonzept
- 310 Relaxationsschiene
- 311 Stabilisationsschiene
- 312 Dekompressionsschiene
- 313 Repositionsschiene
- 314 Vertikalisierungsschiene
- 316 Zur definitiven Veränderung der dynamischen Okklusion
- 318 Definitive Veränderung der statischen Okklusion
- 322 Untersuchungsmethoden und therapeutische Konsequenzen

- 323 Bildernachweis**

- 324 Literaturverzeichnis**

- 354 Sachverzeichnis**