

Inhaltsverzeichnis

V Vorwort

VII Dank

IX Inhaltsverzeichnis

1 Entwicklung des künstlichen Zahnersatzes aus ästhetischer Sicht

H. Claus

2 Der lange Weg zum individuellen, funktionellen Zahnersatz

4 Individueller Zahnersatz

4 – Metallkronen

4 – Metallkeramik

5 – Bioverträglichkeit und Ästhetik

5 – Vollkeramik

6 – Weitere Vollkeramiksysteme

6 – Schlußfolgerung und Ausblick

7 Grundlagen der ästhetischen Zahnmedizin

J. Schmidseder, K. B. Frazier, M. Wawra

8 Infektionskrankheit Karies und ihre Prävention

9 – Präventionsziele

10 Ästhetische Zahnmedizin – ein Behandlungskonzept

10 – Notwendigkeit der Pflege ästhetischer Restaurationen

11 Professionelle Zahnreinigung bei Patienten mit ästhetischen Restaurationen

11 – Manuelles Scaling

12 – Maschinelles Scaling

12 – Air Abrasion

13 – Politur der Zähne

13 – Fluoridierung

14 – Häusliche Mundhygiene – Zahnreinigung bei ästhetischen Restaurationen

16 – Checkliste Mundhygiene

17 Fotografie

J. Schmidseder, R. F. Murray

18 Wozu überhaupt Fotos?

19 Grundlagen der Fotografie

20 Kamerasysteme

20 – Sofortbildkamera (Polaroid-System)

20 – Kleinbildfotosystem (35 mm) und APS-System

22 – Digitale Kamerasysteme – Kriterien zu ihrer Auswahl

23 – Technische Voraussetzungen für die digitale Fotografie

24 Zusammenfassung

25 Intraorale Kamera

G. J. Christensen, J. Schmidseder

26 Verwendungsmöglichkeiten intraoraler Kameras

27 Patientenaufklärung

27 – Wie wird die intraorale Kamera zur Patientenaufklärung verwendet?

29 Dokumentation

- 29 – Aufklärung von Familienmitgliedern
- 29 – Versicherungsgesellschaften
- 29 – Zahnärztliches Bildarchiv
- 30 Verbesserung der Sicht während der Behandlung
- 30 – Behandlung unter indirekter Sicht
- 31 Videofilme zur Patientenaufklärung
- 31 Kosten-Nutzen-Verhältnis
- 32 Merkmale intraoraler Kamerasysteme
- 33 Gebrauch der intraoralen Kamera
- 33 Zusammenfassung
- 34 Empfehlenswerte Kameras

35 **Bleichen**

J. Schmidseher

- 36 Geschichte des Bleichens
- 38 Bleichmethoden im Überblick
- 38 Nebenwirkungen der Bleichmittel
- 40 Welche Verfärbungen lassen sich bleichen?
- 42 Bleichen von vitalen Zähnen
- 43 Home-bleaching
- 43 – Behandlungsablauf
- 44 – Indikationen
- 44 – Kontraindikationen
- 45 – Bleichmittel
- 46 – Herstellung einer Bleichschiene
- 47 In-office-bleaching
- 47 – Indikationen
- 47 – Kontraindikationen
- 47 – Behandlungsablauf
- 47 – Mögliche postoperative Komplikationen
- 48 – Power-bleaching mit Superoxol
- 49 Patienteninformation für das Bleichen zu Hause
- 50 Bleichen von devitalen Zähnen
- 52 Langzeitergebnisse
- 52 – Wie lange bleiben gebleichte Zähne weiß?
- 53 Mikroabstrahlverfahren
- 54 – Checkliste Bleichen

55 **Ästhetische PA-Chirurgie**

E. P. Allen, J. Schmidseher

- 56 Gingivarezessionen
- 56 – Klassifikation
- 57 Verschiebelappen
- 57 Lateraler Verschiebelappen
- 58 – Chirurgisches Vorgehen
- 59 – Ursachen für mögliche Mißerfolge
- 60 Koronaler Verschiebelappen
- 61 – Chirurgisches Vorgehen
- 63 Freies Schleimhauttransplantat

- 64 – Chirurgisches Vorgehen bei der Augmentation
- 64 – Ursachen für mögliche Mißerfolge
- 65 – Chirurgisches Vorgehen bei der Rezessionsdeckung
- 66 Bindegewebsstransplantat
- 67 – Chirurgisches Vorgehen am Transplantatbett
- 68 – Chirurgisches Vorgehen an der Geberseite (Gaumen)
- 69 – Transplantation
- 70 Kombinationstechniken
- 71 – Bindegewebsstransplantat in Verbindung mit einem koronalen Verschiebelappen
- 72 – Bindegewebsstransplantat in Verbindung mit einem doppelten Papillenlappen
- 73 Gesteuerte Geweberegeneration zur Deckung von Rezessionen
- 74 – Chirurgisches Vorgehen
- 76 Korrekturen des Kieferkamms
- 76 – Kammdefekte: Klassifikation nach Seibert (1983)
- 77 – Chirurgisches Vorgehen
- 79 Freilegung impakterter Zähne
- 81 Rot-weiß-Ästhetik
- 82 Chirurgische Kronenverlängerung
- 84 – Chirurgisches Vorgehen

- 85 Komposits – Materialkunde**
K.-J. Söderholm, J. Schmidseeder

- 86 Matrix- und Kunststoffsysteme
- 86 – Kunststoffsysteme
- 88 – Aktivator-Initiator-Systeme
- 89 – Inhibitionssysteme
- 90 Ästhetische Eigenschaften der Komposits
- 91 Coupling-agent
- 92 Füller
- 93 – Makrofüller
- 93 – Mikrofüller
- 94 – Hybridkomposits
- 95 Anwendungsbeispiele für Dentalkomposits
- 96 Farbe und Farbbestimmung
- 98 Finieren und Polieren von Kompositrestaurationen
- 100 Grundlagen der Polymerisation
- 102 Haltbarkeit von Komposits

- 103 Bonding**
J. Schmidseeder

- 104 Bonding: Kunststoff an Schmelz
- 104 – Struktur des Schmelzes
- 105 – Checkliste zur Schmelzätzung
- 106 Bonding: Kunststoff an Dentin

-
- 106 – Struktur des Dentins
 - 106 – Total-etch-Technik
 - 108 Geschichte der Dentinadhäsive
 - 108 – Dentinadhäsive der 1. und 2. Generation
 - 110 – Dentinadhäsive der 3. und 4. Generation
 - 112 – Der Weg zu den Dentinadhäsiven der 4. Generation
 - 113 – Gebräuchliche Abkürzungen von Komponenten und Wirkstoffen der Bondingsysteme
 - 114 – Dentinadhäsive der 5. Generation
 - 115 – Klinische Überlegungen bei der Anwendung
 - 116 Faktoren der Dentinhaftung
 - 118 Dentinadhäsive und Pulpa
 - 118 – Dentinadhäsive – die ideale Caries-profunda-Therapie
 - 118 – Prävention von Wurzel- und Sekundärkaries
 - 119 – Desensibilisierung von Dentin und Zahnhälsen
 - 120 Zemente und Zementieren
 - 122 – Kunststoffzemente
 - 124 – Bonding von Kompositinlays und Kunststoffzementen
 - 124 – Bonding von Keramikinlays und Kunststoffzementen
 - 124 – Bonding von metallischen Oberflächen und Kompositzementen

125 Direkte Frontzahnfüllung – Ästhetik und Funktion J. Dunn, J. Schmidseher

- 126 Indikation für Kompositfüllungen
- 127 – Wahl des Komposits
- 128 Klinische Anwendung der Komposits
- 128 – Arbeitsschritte der Kompositverarbeitung
- 132 Klasse-V-Füllungen
- 132 – Einteilung
- 133 – Vorgehensweise
- 134 Klasse-IV-Füllungen
- 136 Inzisale Verlängerung
- 138 Diastemaschluß
- 140 Direkte Kompositveneers
- 140 – Vorgehensweise

143 Direkte Seitenzahnfüllungen K.-J. Söderholm, J. Schmidseher

- 144 Vor- und Nachteile von Komposits
- 145 – Kariesdetektor für zahnschonendes Präparieren
- 146 – Indikationen für posteriore Komposits
- 146 – Kontraindikationen für direkte Kompositfüllungen in Seitenzähnen
- 146 – Checkliste zum Legen einer direkten Kompositfüllung der Klasse II im Seitenzahnbereich

149 Kompositinlays

J. Schmidseider, K.-J. Söderholm

150 Vor- und Nachteile von Kompositinlays

151 Kompositinlaysysteme

152 Diagnostik und Behandlungsplanung für Kompositinlays und -onlays

152 Präparation von Kompositinlays und -onlays

152 – Aufbaufüllung, Materialien und Techniken

153 – Checkliste zur Inlaypräparation

155 – Abdrucknahme

156 – Provisorische Versorgung

156 – Anprobe des Inlays

157 – Einsetzen des Inlays

160 – Ausarbeitung

160 – Checkliste zum Zementieren und Ausarbeiten

161 Sofortinlays

162 Direkt hergestellte Kompositinlays

163 Metallkeramik- und Vollkeramikrestaurationen

K. J. Anusavice, E. A. Reetz, C. F. DeFreest, J. Schmidseider

164 Metallkeramikrestaurationen

166 – Klinische Erfolge der Metallkeramik

166 – Beschaffenheit keramischer Zahnrestaurationen

167 – Keramik-Metall-Verbindung

168 Klassifizierung von Dentalkeramiken

169 Festigkeit und Frakturrisiko von Keramiken

170 Verfahren zur Festigung von Keramiken

171 Minimierung von Fehlschlägen mit Metallkeramikrestaurationen

171 – Minimierung von Spannungsfehlern

171 – Minimierung der Anzahl der Brennzyklen

172 – Glasieren

172 – Polieren

172 – Laborkontrolle der Abkühlung

173 Folien- und Galvanokronen

174 Vollkeramikronen

175 – Aluminiumoxidkeramikronen (Vita Hi-Ceram, Vitadur Alpha)

176 – Dicor-Glaskeramikronen

177 – Leuzitverstärkte Keramik (Optec HSP)

178 – Cerapress-Technik

179 – „Injektionsguß“-Glaskeramik (IPS Empress)

179 – Optec OPC: Optimal Pressable Ceramic

180 – Procera AllCeram

180 – Glasinfiltrierte Aluminiumoxidkeramik (In-Ceram)

181 – In-Ceram-Spinell

182 – CAD/CAM-Systeme

182 – Zusammenfassung

183 Vollkeramiksysteme – Klinik der Vollkeramikkrone

T. Iwata, J. Schmidseher, K. Sawano, A. Schmidseher,
T. Mifuji, Y. Miyoshi

- 184 – Indikationen und Kontraindikationen
- 185 – Präparationsschritte
- 186 – Materialeigenschaften von Vollkeramiksystemen
- 187 – Aufgaben des Zahnarztes
- 188 – Herstellung einer In-Ceram-Spinell-Krone
- 190 – Herstellung einer Cerapress-Krone
- 191 – IPS-Empress- und OPC-Technik

193 Keramikinlays

J. Schmidseher, A. Schmidseher

- 194 Überblick
- 195 Prinzipien der Präparation
- 196 Farbauswahl, Abdrucknahme und provisorische Versorgung
- 198 Keramische Inlaysysteme
- 198 – Sinterkeramik
- 199 – Cerapress-Technik
- 200 – IPS-Empress- und OPC-Technik
- 201 Einprobe
- 201 – Paßgenauigkeit
- 202 Bonding von Keramikinlays mit Kompositzementen
- 202 – Auswahl des geeigneten Zements
- 203 – Adhäsive Befestigung
- 204 Checkliste Keramikinlays

205 Veneers – von der Planung bis zur Nachsorge

J. Schmidseher

- 206 Vorteile von Veneers
- 206 – Farbe und Ästhetik
- 206 – Haltbarkeit und Zahnsubstanzerhaltung
- 206 – Funktion
- 206 – Festigkeit
- 207 – Parodont
- 207 Nachteile von Veneers
- 207 – Irreversibilität
- 207 – Kosten
- 208 Indikationen und Kontraindikationen
- 210 Diagnostik und Behandlungsplanung
- 210 – Initiale Hygienesitzung
- 212 Präparation
- 214 Abdrucknahme und provisorische Versorgung
- 216 Labortechnik
- 216 – Sintertechnik

- 217** – Cerapress-Technik
- 218** Anprobe und Farbkorrektur
- 220** Adhäsive Befestigung
- 220** – Vorbereiten von Zahn und Veneer
- 220** – Auftragen des Adhäsivs
- 221** – Einsetzen des Veneers
- 221** – Einsetzen mehrerer Veneers in einer Sitzung
- 222** Ausarbeiten und Finieren
- 224** Checkliste Veneers

- 225** **Celay-System**
R. Naef, N. Pietrobon, P. Schärer

- 226** Kopierschleifverfahren
- 226** – Technisches Vorgehen
- 227** Präparation und Paßgenauigkeit
- 227** – Inlays und Onlays
- 229** – Kronen und Brücken
- 231** Keramikmaterialien
- 231** – Inlays, Onlays (Vita Celay Blank)
- 231** – Kronen, Brücken (Vita Celay Alumina Blank)
- 234** – Celay-In-Ceram-Spinell
- 234** Zementierung
- 234** Vorteile des Celay-Systems
- 234** Zusammenfassung

- 235** **CAD/CAM in Kronen- und Brückenprothetik**
C. E. Besimo, G. Graber

- 236** – Möglichkeiten und Grenzen computergesteuerter
Fertigungstechniken
- 237** Digitizing Computer System
- 238** – Digitale Datenerfassung und Computer-assisted
Design
- 240** – Maschinelle Verarbeitung keramischer Werkstoffe

- 243** **Ästhetik in der Implantologie**
U. C. Belser

- 244** Osseointegration
- 244** Behandlungsplanung
- 245** Implantologie und Ästhetik
- 246** Implantatgetragener Ersatz von Frontzähnen
- 247** Implantatplatzierung
- 248** Operationstechnik
- 249** Der Patient entscheidet
- 250** Fallbeispiele

-
- 261 Goldgußfüllungen**
R. V. Tucker, J. Schmidseeder
- 262** Goldinlays
262 Okklusale Inlays
263 Ein- und zweiflächige Inlays
265 Dreiflächige Inlays (MOD)
266 Goldonlays
267 Versorgung eines distalen Defekts an einem oberen Eckzahn
267 Zementiertechnik
268 Checkliste Goldgußfüllungen
- 269 Ästhetische Gesichtschirurgie**
L. Machado, F. Pavel
- 270** Abweichungen des Kinns
271 Bilaterale, horizontale, mandibuläre Hyperplasie
272 Vertikale maxilläre Hyperplasie
273 Vertikale maxilläre Hyperplasie, mandibuläre Retrognathie und nasale Deformation
274 Orthognathe Chirurgie
275 Rhinoplastik
276 Otoplastik
277 Malare Augmentation
278 Zervikale Liposuktion
278 Blepharoplastik
- 279 Zukunft der Zahnmedizin**
G. F. Christensen, J. Schmidseeder
- 280** Entwicklungen in der Zahnmedizin
280 – Negative zukünftige Trends in der Zahnheilkunde
280 – Positive zukünftige Trends in der Zahnheilkunde
281 Diagnose und Behandlungsplanung
282 Konservierende Zahnmedizin
282 Endodontologie
282 Parodontologie
283 Kieferorthopädie
283 Kinderzahnheilkunde
283 Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie
284 Prothetik
284 – Werkstoffe
284 – CAD/CAM
284 – Konzepte
284 Präventivzahnmedizin
- 285 Literatur**
- 292 Bildernachweis**
- 293 Sachverzeichnis**