

Farbatlanten der Zahnmedizin

Herausgeber: K. H. Rateitschak

Band 2

Total- und Hybridprothetik

Alfred H. Geering und Martin Kundert

2., überarbeitete und erweiterte Auflage

705 meist farbige Abbildungen in
1023 Einzeldarstellungen



1992

Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York

Inhaltsverzeichnis

Totalprothetik

3	Einleitung zur Totalprothetik	45	Statische Relationsbestimmung
4	Psychologie und abnehmbarer Zahnersatz	45	Funktionelle Methoden
5	Anamnese	46	Artikulatoren
6	Befundaufnahme	46	Definition
8	Veränderung der Kieferkämme nach Zahnverlust	46	Klassifizierung der Artikulatoren
10	Konsequenzen für die prothetische Versorgung	46	Anwendungsbereiche
11	Intermaxilläre Beziehung	47	Anforderungen für die Prothetik
12	Kieferkammformen	47	Übertragung vom Patienten auf einen Artikulator
14	Abformung zahnlloser Kiefer	48	Graphische Registrierung der intermaxillären Relation und schädelbezügliche Modellmontage im Condylator
14	Erstabformung	48	Condylator (Gerber)
15	Erstabformung mit Alginat	49	Registrierung mit zentralem Stützstift
18	Herstellen des Erstmodells nach Abformung mit Alginat	50	Vorbereiten der Bißschablonen im Labor
19	Erstabformung mit thermoplastischem Material	52	Parallelisieren der Wachswälle zu den Bezugsebenen
20	Abformung bei schwierigen Kammverhältnissen	54	Bestimmung der vertikalen Dimension
23	Der individuelle Löffel	55	Praktisches Vorgehen am Patienten
23	Anforderungen	55	Veränderungen der Bißhöhe
23	Wahl des Löffelmaterials	56	Extraorale Registrierung
23	Randlänge	58	Intraorale Registrierung der Kieferrelation
24	Formgebung	61	Montieren der Modelle im Condylator
26	Zweitabformung	63	Alternative zur graphischen, dynamischen Registrierung
26	Zielsetzung und wichtigste Techniken	64	Statische intermaxilläre Relationsbestimmung und schädelbezügliche Modellmontage im Hanau H2-PR
26	Mukostatisch oder mukodynamisch?	64	Hanau H2-PR Artikulator
26	Spezielle Techniken	65	Gesichtsbogenübertragung und Montage der Modelle
27	Modifizierte mukostatische Abformung	70	Bestimmung der intermaxillären Relation (Hanau)
27	Funktionszone	70	Bestimmen der Lage der Okklusionsebene
28	Aufbau des Funktionsrandes und Abformung des Oberkiefers	71	Bestimmen der Ruhelage
32	Aufbau des Funktionsrandes und Abformung des Unterkiefers	72	Bestimmen der horizontalen Relation
34	Abformung mit Gips bei Schlotterkamm	74	Montage des Unterkiefermodells im Hanau
36	Mukodynamische Abformung	76	Einstellen der sagittalen Gelenkbahn
40	Herstellen der definitiven Modelle	78	Kontrolle der Relationsbestimmung
40	Prinzipielles zur Modellherstellung	78	Korrektur von Differenzen im Registrat
40	Modellherstellung nach Abformung mit thermoplastischem Material	79	Aufbau eines Funktionsmusters
42	Modellherstellung nach Abformung mit Zinkoxid-Eugenol	80	Zahnaufstellung
44	Bestimmung der intermaxillären Relation (Bißnahme)	81	Ästhetische Komponenten bei der Gestaltung der Totalprothesen
44	Vertikale Relation	81	Überlegungen zur Frontzahnauswahl und -aufstellung
44	Ruhelage	82	Topographische und funktionelle Richtlinien
44	Engster Sprechabstand	86	Frontzahnauswahl und -aufstellung am Patienten
44	Schluckbewegung	88	Individuelle Frontzahnaufstellung
45	Neuromuskuläre Perzeption	90	Kaufunktionelle Aspekte
45	Horizontale Relation	91	Zahnaufstellung in der Totalprothetik, Prinzipien
45	Graphische Registrierung	92	Okklusionsgestaltung bei günstigen Verhältnissen
		92	Normalaufstellung

93	Differenzierte Okklusionsgestaltung bei ungünstigen Verhältnissen	119	Patienteninstruktion
93	Lingualisierte Okklusion	120	10 Regeln für den Prothesenträger
94	Kreuzbiß	121	Nachkontrollen nach der Eingliederung
95	Kalotte und Antikalotte	121	Immediatprothesen
96	Verkürzte Aufstellung bei kurzem Horizontalast	122	Gerontoprothetik
98	Verkürzte Aufstellung bei divergenten Kieferkämmen	126	Replikatprothese
99	Aufstellen der Seitenzähne im Labor	128	Präprothetische Chirurgie
99	Acryl- oder Porzellanzähne?	130	Sulkusplastiken
101	Gesamteinprobe	130	Submuköse Vestibulumplastik
105	Gestaltung des Prothesenkörpers	131	Totale Mundboden- und Vestibulumplastik mit Spalthaut
107	Kontrolle der vertikalen Dimension, Sprechprobe	131	Prothetische Konsequenzen
108	Fertigstellen der Prothesen im Labor	132	Aufbauende Kammplastiken
108	Prothesenkunststoff	132	Aufbau des Unterkiefers
110	Remontieren und Einschleifen	132	Aufbau des Oberkiefers
114	Protheseneingliederung	133	Prothetische Konsequenzen
117	Okklusionskontrolle am Patienten	134	Operative Veränderung der intermaxillären Relation
		136	Implantatgesicherte Totalprothese im Unterkiefer

Hybridprothetik

143	Einleitung zur Hybridprothetik	177	Direkter Umbau zur provisorischen Hybridprothese
144	Indikation und Planung hybrider Prothesen	178	Indirekter Umbau zur provisorischen Hybridprothese
144	Indikation	179	Umbau kombinierter festsitzend-abnehmbarer Konstruktionen
144	Vorteile, Nachteile und Indikationsstellung	179	Eigentliche Immediat-Hybridprothesen
145	Indikationsspektrum	180	Temporäre Fixierung provisorischer Hybridprothesen
146	Planung	181	Abformungen
146	Grundlagen	181	Abformung der Pfeilerzähne
147	Planungsablauf	181	Pfeilerabformung mit Kupferring-Einzelabformung
148	Evaluationskriterien	182	Einzelabformung mit spritzbaren Elastomeren
148	Klinische Faktoren	183	Gruppenabformung mit Elastomeren
149	Nichtklinische Faktoren	184	Gesamtabformung
150	Vorbereitende Maßnahmen	184	Zweizeitiges Verfahren
150	Parodontale Maßnahmen	186	Einzeitiges Verfahren bei neuen Wurzelstiftkappen mit Retentionselementen
151	Initialbehandlung	187	Einzeitiges Verfahren bei reinen Stützelementen
152	Operative Maßnahmen, Parodontalchirurgie	187	Einzeitiges Verfahren bei bestehenden Elementen
153	Folgen ungenügender parodontaler Vorbereitung	188	Relationsbestimmung, Okklusionsgestaltung
154	Prothetische Maßnahmen	188	Relationsbestimmung
154	Frühzeitiger Umbau zur provisorischen Hybridprothese	189	Okklusionsgestaltung
154	Änderungen an bestehenden Prothesen	190	Gesamteinprobe, Elementmontage und Wurzelkappengestaltung
156	Prothetische Erstversorgung	190	Gesamteinprobe
157	Funktionsdiagnostische Maßnahmen	190	Elementmontage
158	Chirurgische Maßnahmen	192	Wurzelkappen
159	Endodontische Maßnahmen	194	Basisgestaltung
160	Konstruktionsmöglichkeiten, Konstruktionselemente	194	Kriterien der Basisgestaltung
160	Konstruktionsmöglichkeiten	194	Klinische Realisierung: parodontferne Konstruktion
161	Stützelemente	195	Grundregeln hybrider Basisgestaltung
162	Verankerungselemente	196	Basisgestaltung und Parodont
162	Konstruktionsprinzip	198	Basis und Funktion – Basis und Ästhetik
162	Aufgaben	200	Basisgestaltung im zahnlosen Bereich
162	Haltemechanismen	201	Gegossene Verstärkungsgerüste
163	Starre Verankerung	202	Zirkumpilär offene Konstruktionen
163	Bewegliche Verankerung	203	Bukkal-approximal offene Konstruktionen
163	Resiliente Verankerung	204	Technischer Ablauf der Herstellung eines Verstärkungsgerüsts
164	Auswahl des geeigneten Ankeres	206	Eingliedern hybrider Prothesen
166	Einzelanker oder Stegverbindung?	206	Eingliederung
168	Spezielle Behandlungsmethodik	208	Hygieneinstruktion
168	Pfeilerzahnpräparation	209	Pfeilerzahnpflege
169	Präparation für Stützelemente ohne Wurzelstiftkappe	211	Prothesenpflege
170	Präparation für direkt montierbare Retentionselemente		
172	Präparation für Wurzelstiftkappe		
174	Probleme bei der Präparation und ihre Folgen		
174	Provisorische Versorgung mit Immediat-Hybridprothesen		

Nachsorge in der Total- und Hybridprothetik

• 215 Nachsorge beim Totalprothesenträger

- 216 Probleme mit Prothesen
- 216 Problemkreis Halt der Prothese
- 216 Problemkreis Kauen
- 217 Problemkreis Sprache
- 218 Prothesenstomatitis
- 220 Konditionierung des Prothesenlagers
- 222 Nachregistrierung und Remontieren
- 230 Unterfütterung bestehender Prothesen
- 230 Unterfütterungen
- 230 Direkte Unterfütterungen
- 230 Langfristig weichbleibende Unterfütterung
- 231 Abformung ohne Okklusionseinfluß
- 233 Abformung unter Okklusion
- 236 Labortechnische Verfahren

238 Nachsorge beim Hybridprothesenträger

- 238 Wurzelkaries
- 238 Prävention, Diagnostik
- 239 Therapie
- 240 Parodontale Nachsorge
- 240 Recall, Befunderhebung
- 241 Erhaltungstherapie
- 242 Kontrolle von Okklusion und Prothesenbasis
- 242 Okklusionskontrolle
- 242 Kontrolle der Paßgenauigkeit
- 244 Basisbrüche
- 245 Schäden an Konstruktionselementen
- 245 Abnützung / Antagonistenkontakt
- 246 Matrizenwechsel
- 247 Umbau zur Totalprothese

Anhang

248 Bildernachweis

249 Literaturverzeichnis

259 Sachverzeichnis – Index

262 Materialien und Instrumente