

Inhaltsverzeichnis

1 Anamnese und Befund 13	
1.1 Anamnese 14	
1.2 Befund 18	
1.2.1 Untersuchung 19	
1.2.2 Anatomische Grundlagen des Oberkiefers 20	
1.2.3 Anatomische Grundlagen und Befunderhebungen des Unterkiefers 21	
1.3 Radiologische Diagnostik 22	
2 Planungsstrategien 27	
2.1 Planungsphase und klinische Umsetzung 29	
2.2 Planung der Implantatkonstruktion 30	
3 Funktionelle Aspekte implantatprothetischer Versorgungen 37	
3.1 Einleitung 37	
3.2 Funktionelle Grundlagen 38	
3.2.1 Die Strukturen des kraniomandibulären Systems (CMS) 38	
3.2.2 Die funktionelle Bedeutung der Okklusion 38	
3.2.3 Neurophysiologische Aspekte von Implantatversorgungen 38	
3.2.4 Okklusion und Kiefergelenkfunktion 40	
3.3 Kraniomandibuläre Dysfunktion (CMD) 43	
3.3.1 Ätiologie der kraniomandibulären Dysfunktion 43	
3.3.2 Okklusale Interferenzen und deren Wirkungen auf das CMS und MSS 44	
3.3.3 Formen okklusaler Störungen 45	
3.3.4 Leitsymptome der CMD an Strukturen des kraniomandibulären Systems (CMS) 46	
3.4 Diagnostik 53	
3.4.1 Allgemeine Grundlagen 53	
3.4.2 Struktur der Funktionsuntersuchung 53	
3.4.3 Funktionsstatusbogen 53	
3.4.4 Die funktionelle Untersuchung des kraniomandibulären Systems (CMS) 56	
3.4.5 Untersuchung der Okklusion in zentrischer Kondylenposition 62	
3.5 Ergänzende bildgebende Verfahren zur Kiefergelenkdiagnostik 63	
3.5.1 Digitale Volumentomografie 63	
3.5.2 Magnetresonanztomografie (MRT) 64	
3.6 Fazit und Überleitung zur Funktionstherapie 64	
4 Instrumentelle Aufzeichnung der Kiefergelenke bei Patienten mit herausnehmbarem Zahnersatz 67	
4.1 Dysfunktionen des stomatognathen Systems 67	
4.2 Wozu benötigt man die axiographischen Aufzeichnungen? 68	
4.3 Entwicklung der instrumentellen Aufzeichnung 68	
4.4 Geräte zur Aufzeichnung 69	
4.5 Interpretation der axiographischen Aufzeichnungen 72	
4.6 Schlussfolgerung 74	
5 Behandlungsstandard Totalprothetik 75	
5.1 Anamnese 75	
5.1.1 Prothesen vermessen 76	
5.2 Funktionelle Erstabformung/anatomische Abformung 78	
5.3 Herstellung des Funktionslöffels 82	
5.4 Funktionelle Zweitabformung 85	
5.5 Herstellung von Funktionsmodellen 88	
5.6 Umarbeitung des Funktionslöffels zum Registrierbehelf 91	
5.7 Gesichtsbogenübertragung 93	

Inhaltsverzeichnis

5.8 Einstellen des Oberkiefermodells nach anatomischer Gesichtsbogenübertragung in den Mittelwertartikulator	94	
5.9 Provisorische Zentrik	94	
5.10 Zuordnung des Unterkiefermodells in den Artikulator nach zentrischer Registrierung	95	
5.10.1 Splitcast-Kontrolle	96	
5.11 Axiographie	96	
5.12 Protrusionsregistrat	96	
5.13 Definitive Zentrik	97	
5.14 Modellmontage	97	
5.14.1 Artikulatorprogrammierung	98	
5.15 Umarbeitung des Registrierbehelfs in Ästhetik-Phonetik-Schablonen	98	
5.16 Herstellung eines Übertragungsschlüssels und Umarbeitung der Ästhetik-Phonetik-Schablonen zur Aufstellhilfe	101	
5.17 Die Zahnaufstellung	102	
5.18 Wachsprobe und Muskel-Wangen-Abformung	106	
5.19 Fertigstellung nach Wachsprobe	107	
5.19.1 Bemalung des Frontzahnschildes	110	
5.20 Remontage	112	
6 Planungsumsetzung	121	
7 Chirurgisches Vorgehen	125	
7.1 Allgemeines	125	
7.2 Chirurgische Verbesserung des Implantatlagers	127	
7.3 Implantation	130	
8 Interimsversorgung und diagnostische Aufstellung	135	
8.1 Herausnehmbare Interimsversorgung	135	
8.1.1 Interimsversorgung nach Freilegung der Implantate	136	
8.2 Festsitzender Interimsersatz	137	
8.3 Temporäre Fixture	138	
8.3.1 Erstprovisorium auf temporären Fixturen	138	
8.3.2 Langzeitprovisorium auf temporären Fixturen	141	
9 Prothetische Versorgung	147	
9.1 Locator-Versorgung	147	
9.1.1 Die direkte Einarbeitung	148	
9.1.2 Die indirekte Einarbeitung	148	
9.1.3 Neuanfertigung einer Prothese auf Locatoren	150	
9.2 Stegkonstruktionen	165	
9.2.1 Neuanfertigung einer implantatgetragenen Totalprothese mit Steg	165	
9.2.2 Einarbeiten eines Steges in eine vorhandene Unterkiefer-Totalprothese	168	
9.3 Kugelanker/Druckknopfanker	177	
9.3.1 Direkte Einarbeitung	177	
9.3.2 Indirekte Einarbeitung	178	
9.3.3 Neuanfertigung einer Prothese mit Kugelantern	179	
9.4 Teleskopgetragene Prothese auf Implantaten	182	
9.4.1 Planung	182	
9.4.2 Neuanfertigung der Suprakonstruktion	182	
9.4.3 Verwendbare Materialien zur Herstellung von Teleskoparbeiten	194	
9.5 Festsitzender Zahnersatz auf Implantaten	199	
9.5.1 Zementierte Brückenkonstruktion auf Abutments im Oberkiefer	199	
9.5.2 Verschraubte Zirkonbrücke im zahnlosen Oberkiefer	211	
10 Komplikationen und Komplikationsmanagement	229	
Sachregister	237	
Geräte und Materialien	239	