

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 Versorgung	37	
3.1	Einleitung	37	
3.2	Funktionelle Grundlagen	38	
3.2.1	Die Strukturen des kranio-mandibulären Systems (CMS)	38	
3.2.2	Die funktionelle Bedeutung der Okklusion	38	
3.2.3	Neurophysiologische Aspekte von Implantatversorgung	38	
3.2.4	Okklusion und Kiefergelenkfunktion	40	
3.3	Kranio-mandibuläre Dysfunktion (CMD)	43	
3.3.1	Ätiologie der kranio-mandibulären 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 kranio-mandibulären 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 kranio-mandibulären 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	8.3.1	Erstprovisorium auf temporären Fixturen	138
5.9	Provisorische Zentrik	94	8.3.2	Langzeitprovisorium auf temporären Fixturen	141
5.10	Zuordnung des Unterkiefermodells in den Artikulator nach zentrischer Registrierung	95	9	Prothetische Versorgung	147
5.10.1	Splitcast-Kontrolle	96	9.1	Locator-Versorgung	147
5.11	Axiographie	96	9.1.1	Die direkte Einarbeitung	148
5.12	Protrusionsregistrator	96	9.1.2	Die indirekte Einarbeitung	148
5.13	Definitive Zentrik	97	9.1.3	Neuanfertigung einer Prothese auf Locatoren	150
5.14	Modellmontage	97	9.2	Stegkonstruktionen	165
5.14.1	Artikulatorprogrammierung	98	9.2.1	Neuanfertigung einer implantatgetragenen Totalprothese mit Steg	165
5.15	Umarbeitung des Registrierbehelfs in Ästhetik-Phonetik-Schablonen	98	9.2.2	Einarbeiten eines Steges in eine vorhandene Unterkiefer-Totalprothese	168
5.16	Herstellung eines Übertragungsschlüssels und Umarbeitung der Ästhetik-Phonetik-Schablonen zur Aufstellhilfe	101	9.3	Kugelanker/Druckknopfanker	177
5.17	Die Zahnaufstellung	102	9.3.1	Direkte Einarbeitung	177
5.18	Wachsanprobe und Muskel-Wangen-Abformung	106	9.3.2	Indirekte Einarbeitung	178
5.19	Fertigstellung nach Wachsanprobe	107	9.3.3	Neuanfertigung einer Prothese mit Kugelankern	179
5.19.1	Bemalung des Frontzahnschildes	110	9.4	Teleskopgetragene Prothese auf Implantaten	182
5.20	Remontage	112	9.4.1	Planung	182
6	Planungsumsetzung	121	9.4.2	Neuanfertigung der Suprakonstruktion	182
7	Chirurgisches Vorgehen	125	9.4.3	Verwendbare Materialien zur Herstellung von Teleskoparbeiten	194
7.1	Allgemeines	125	9.5	Festsitzender Zahnersatz auf Implantaten	199
7.2	Chirurgische Verbesserung des Implantatlagers	127	9.5.1	Zementierte Brückenkonstruktion auf Abutments im Oberkiefer	199
7.3	Implantation	130	9.5.2	Verschraubte Zirkonbrücke im zahnlosen Oberkiefer	211
8	Interimsversorgung und diagnostische Aufstellung	135	10	Komplikationen und Komplikationsmanagement	229
8.1	Herausnehmbare Interimsversorgung	135	Sachregister	237	
8.1.1	Interimsversorgung nach Freilegung der Implantate	136	Geräte und Materialien	239	
8.2	Festsitzender Interimsersatz	137			
8.3	Temporäre Fixturen	138			