

Inhaltsverzeichnis

Band I

1	Die historische Entwicklung der zahnärztlichen Prothetik	1
1.1	Einleitung	1
1.2	Heilkunst und Kulturgeschichte	1
1.3	Der kosmetisch-ästhetische Wert der Zähne in Vergangenheit und Gegenwart	4
1.4	Ernährung und Zahnverlust	6
1.5	Die Bedeutung archäologisch-prothetischer Fundobjekte für die zahnmedizinhistorische Forschung	7
1.6	Früheste archäologische Quellen zur Zahntechnik aus Ägypten	8
1.7	Zahnersatz zur Zeit der Antike (Etrusker, Phöniker, Griechen, Römer) ..	9
1.7.1	Etrusker	10
1.7.2	Phöniker	11
1.7.3	Griechen	11
1.7.4	Römer	12
1.8	Zahnersatz vom Ende der Antike bis zum Ausgang des Mittelalters	13
1.9	Zahnersatz der Neuzeit	14
	Literatur	22
2	Einführende anatomisch-prothetische Grundlagen	27
2.1	Terminologie, Zahnschemata und Zahnmerkmale	27
2.1.1	Terminologie	27
2.1.2	Zahnschemata	30
2.1.3	Zahnmerkmale	32
2.2	Phylogenetese der Zähne	33
2.3	Odontogenese, Zahndurchbruch und Milchzähne, Durchbruchszeiten der bleibenden Zähne	38
2.3.1	Odontogenese	38
2.3.2	Zahndurchbruch und Milchzähne	41
2.3.3	Durchbruchszeiten der bleibenden Zähne	45
2.4	Aufbau der Zähne und des Zahnhalteapparats	45
2.4.1	Aufbau der Zähne	45
2.4.2	Aufbau des Zahnhalteapparats	48
2.5	Makroskopische Anatomie der Perioralregion und der Mundhöhle	52
2.6	Morphologie der bleibenden Zähne	56
2.6.1	Wurzeln, Wurzelkanäle und Höckerzahl	56
2.6.2	Zahnlängen und Zahndurchmesser	57
2.6.3	Frontzähne	57
2.6.4	Seitenzähne	60
2.7	Gebiss als Ganzes	63
2.7.1	Zahnbögen und Bezugsebenen – Definitionen	63
2.7.2	Okklusion der Zahnräihen	66
2.7.3	Zahn-zu-Zahn-Beziehungen	67

2.7.4	Okklusionskonzepte der dynamischen Okklusion	70
2.8	Anatomie: Stomatognathes System, Unterkiefer, Kaumuskulatur, Zungenbeinmuskulatur, Kiefergelenke	71
2.8.1	Stomatognathes System	71
2.8.2	Unterkiefer	72
2.8.3	Kaumuskulatur	74
2.8.4	Zungenbeinmuskulatur	77
2.8.5	Kiefergelenke	79
2.8.6	Unterkieferbewegungen	84
	Literatur	89
3	Synoptisches Behandlungskonzept	91
3.1	Einleitung	91
3.2	Behandlungskonzept	91
3.3	Diskussion	94
	Literatur	96
4	Anamnese	97
4.1	Einleitung	97
4.2	Erläuterungen zum Gesundheitsfragebogen	98
	Literatur	119
5	Befundaufnahme und Planung	121
5.1	Einleitung	121
5.2	Erhebungen anhand des Befundbogens	130
5.2.1	Anamnese	130
5.2.2	Befund	130
5.3	Praktische Maßnahmen am (bezahnten) Patienten	139
5.3.1	Situationsabformung in Ober- und Unterkiefer	139
5.3.2	Arbiträre Gesichtsbogenübertragung	143
5.3.3	Zentrisches Wachsregistrat	144
5.4	Arbeiten und Analysen im Labor	146
5.4.1	Montage des Oberkiefermodells im Artikulator (SAM 2P)	146
5.4.2	Montage des Unterkiefermodells	147
5.4.3	Kontrolle und Analysen	147
5.5	Komplettierung des Befundbogens	148
5.5.1	Diagnose	148
5.5.2	Zahnbezogene Prognose	152
5.5.3	Weitere diagnostische und Behandlungsmaßnahmen sowie Behandlungsplanung mit Terminplanung	153
5.6	Rechtliche Aspekte – Patientenaufklärung	158
	Literatur	160
6	Hygienephase: Parodontale Vorbehandlung	163
6.1	Einleitung	163
6.2	Ablauf	163
6.2.1	Behandlung akuter Probleme	163
6.2.2	Zahnsteinentfernung/Zahnreinigung	165
6.2.3	Beeinflussung der Plaque durch chemische Agentien (Spülösungen)	166

6.2.4	Rekonturieren insuffizienter Füllungen, Entfernen abstehender Kronenränder und Korrektur von falsch gestalteten Brückenzwischengliedern	166
6.2.5	Elimination grober Vorkontakte	168
6.2.6	Provisorische Versorgung kariöser Läsionen und apikaler Aufhellungen	168
6.2.7	Reparatur und provisorische Versorgung von abnehmbarem Zahnersatz	168
6.2.8	Reevaluation der Hygienephase	168
	Literatur	169
7	Hygienephase: Aufklärung, Mundhygienemotivation und -instruktion	171
7.1	Einleitung	171
7.2	Aufklärung und Motivation zur Mundhygiene	172
7.3	Instruktion in die Mundhygiene	173
7.3.1	Zahnbürste	173
7.3.2	Zahnputztechniken	175
7.3.3	Elektrozahnbürsten	178
7.3.4	Zahnpasta	178
7.3.5	Interdentalraumreinigung	179
7.3.6	Mundduschen	184
7.3.7	Anwendung von Spülösungen zur Plaquehemmung	185
7.3.8	Empfehlungen zu Häufigkeit und Dauer der Mundhygienemaßnahmen	185
7.4	Kariesprophylaxe durch Fluoridanwendung	186
7.5	Prothesenpflege	187
	Literatur	188
8	Hygienephase: Ernährungsberatung – Der Einfluss der Ernährung auf die Zahngesundheit	191
8.1	Einleitung	191
8.2	Plaque, Kohlenhydrate und Zahngesundheit	192
8.3	Erosionen	193
8.4	Ernährungsanamnese und -beratung	194
8.5	Zuckeraustauschstoffe und künstliche Süßstoffe	195
8.6	Ernährungsempfehlungen	196
9	Präprothetische Vorbehandlung, Phase I	199
9.1	Einleitung	199
9.2	Möglichkeiten der präprothetischen Vorbehandlung, Phase I	199
9.2.1	Oralchirurgische Vorbehandlung	199
9.2.2	Extraktion nicht erhaltungswürdiger Zähne	200
9.2.3	Provisorische Versorgung, Schienung gelockerter Zähne	200
9.2.4	Scaling und Root Planing	201
9.2.5	Endodontische Vorbehandlung	208
9.2.6	Konservierende Vorbehandlung vitaler Pfeilerzähne	220
9.2.7	Konservierende Vorbehandlung devitaler Pfeilerzähne	221
	Literatur	233

10	Funktionelle Vorbehandlung: Symptome, Epidemiologie, Ätiologie und Klassifikation von Myoarthropathien des Kausystems, Bruxismus	237
10.1	Einleitung	237
10.2	Definition und Leitsymptome	237
10.3	Behandlungsbedürftigkeit	238
10.4	Subjektive und objektive Symptome	239
10.5	Der persistierende/chronische Schmerz	240
10.6	Epidemiologische Aspekte	241
10.7	Ätiologie und Pathogenese	242
10.8	Risikofaktoren für Myoarthropathien	243
10.9	Diagnostische Klassifikation der Myoarthropathien: Die DC/TMD ..	244
10.10	Bruxismus	254
	Literatur	255
11	Funktionelle Vorbehandlung: Diagnostik der Myoarthropathien des Kausystems	257
11.1	Einleitung	257
11.2	Grundsätzliche Bemerkungen	257
11.3	Schmerzanamnese	259
11.3.1	Schmerzfragebogen für Patienten mit persistierenden myoarthropathischen Schmerzen	262
11.4	Klinische Untersuchung	278
11.4.1	Allgemeine Hinweise	278
11.4.2	Allgemeine Hinweise zur Bestimmung der Kieferöffnung	278
11.4.3	Allgemeine Hinweise zur Bestimmung der Ab- oder Anwesenheit von Kiefergelenkgeräuschen	281
11.4.4	Allgemeine Hinweise zur Palpation von Kiefermuskeln und Kiefergelenken	281
11.4.5	Beschreibung der Lage der zu palpierenden Bereiche	282
11.5	Weitere Diagnostik	283
	Literatur	284
12	Funktionelle Vorbehandlung: Therapie der Myoarthropathien des Kausystems	287
12.1	Allgemeine Bemerkungen	287
12.2	Aufklärung (= Informationstherapie)	288
12.3	Selbstbeobachtung	289
12.4	Schmerzpsychologische Therapie	290
12.4.1	Stressbewältigung/Muskelentspannung	290
12.4.2	Psychologische Schmerztherapie: kognitive Verhaltenstherapie	291
12.5	Schientherapie	291
12.5.1	Stabilisierungsschiene (Michigan-Schiene)	291
12.5.2	Anteriore Repositionierungsschiene	297
12.6	Pharmakologische Therapie	298
12.6.1	Kiefermuskelschmerzen	298
12.6.2	Kiefergelenkschmerzen	298
12.7	Physiotherapie/Physikalische Therapie	299
12.7.1	Kältetherapie (Kryotherapie)	299
12.7.2	Wärmetherapie	300

12.7.3	Selbstmassage/Kieferbewegungsübungen	300
12.8	Definitive okklusale Maßnahmen	300
	Literatur	301
13	Präprothetische Vorbehandlung, Phase I: Kieferorthopädie und Kieferchirurgie	305
13.1	Einleitung	305
13.2	Kieferorthopädische Vorbehandlung	305
13.2.1	Indikationen	305
13.2.2	Kontraindikationen	306
13.2.3	Ziele	306
13.2.4	Behandlungsmittel und -grundsätze	307
13.2.5	Kleinere präprothetische orthodontische Maßnahmen	308
13.2.6	Interdisziplinäres Behandlungskonzept (Kieferorthopädie/ Kieferchirurgie/Prothetik)	313
13.2.7	Stabilität des Behandlungsergebnisses	316
13.3	Kieferchirurgische Vorbehandlung	316
	Literatur	317
14	Präprothetische Vorbehandlung, Phase II: Parodontal- und oralchirurgische Eingriffe	319
14.1	Einleitung	319
14.2	Reevaluation der präprothetischen Vorbehandlung, Phase I	319
14.3	Lokalanästhesie	319
14.3.1	Arten von Lokalanästhetika	320
14.3.2	Kontraindikationen für Adrenalin	320
14.3.3	Empfehlungen für eine individuelle Lokalanästhesie	321
14.3.4	Höchstdosis	321
14.4	Eingriffe während der präprothetischen Vorbehandlung, Phase II	322
14.4.1	Gingivektomie und Gingivoplastik	323
14.4.2	Mukogingivale Chirurgie: Freies Schleimhauttransplantat	328
14.4.3	Access-Flap (Scaling unter Sicht)	332
14.4.4	Chirurgische Kronenverlängerung	335
14.4.5	Tunnelierung, Hemisektion/Trisektion/Prämolarisierung, Wurzelamputation	343
14.4.6	Wurzelspitzenresektion (WSR)	347
14.4.7	Geführte parodontale Geweberegeneration	347
14.4.8	Kieferkammaufbau	349
14.5	Reevaluation der präprothetischen Vorbehandlung, Phase II	358
	Literatur	358
	Sachregister Band I bis III	i