

Inhaltsverzeichnis

1	Tipps für die Stations- und Praxisarbeit	1
	J. Hoffmann, M. Roser	
1.1	Der neue Patient	1
1.1.1	Allgemeine Anamnese/Familienanamnese	1
1.1.2	Spezielle Anamnese	1
1.1.3	Anamnesebogen	2
1.2	Zahnärztlicher Befund	3
1.2.1	Erster Eindruck	3
1.2.2	Extraoraler Befund	3
1.2.3	Intraoraler Befund	7
1.2.4	Anamnese- und Befunderhebung beim Schmerzpatienten	9
1.3	Röntgenbefund (mit Standard-Röntgenaufnahmen)	10
1.3.1	Zahnfilmaufnahmen	10
1.3.2	Bissflügelaufnahmen	12
1.3.3	Aufbissaufnahmen	12
1.3.4	Panoramaschichtaufnahme	12
1.3.5	Schädelaufnahmen	13
1.3.6	Sonographie	22
1.3.7	Schnittbildverfahren	22
1.3.7	Strahlenbelastung	22
1.4	Rezept	23
1.4.1	Rezeptausstellung	24
1.4.2	Betäubungsmittelrezept	24
1.5	Der Problempatient	25
1.5.1	Der internistische Problempatient	25
1.5.2	Zahnmedizinische Behandlung und Schwangerschaft	27
1.6	Medikamenten-, Drogen-, Alkoholabhängigkeit	28
1.7	Dokumentations- und Schweigepflicht	28
2	Zahnärztliche Arbeitstechniken	30
	K. Thedens	
2.1	Ergonomie für Behandler und Assistenz	30
2.1.1	Arbeitshaltung	30
2.1.2	Greifraum und Lage der Arbeitsobjekte	31
2.1.3	Sichtverhältnisse	32

2.2	Vorbereitung von Traysystemen	32
2.3	Lokalanästhesie	33
2.4	Kofferdam	36
2.5	Bearbeitung oraler Hartgewebe	36
2.5.1	Zahnhartsubstanzen	36
2.5.2	Alveolarknochen	38
2.5.3	Konzept der ISO-Nummern für rotierende Instrumente	39
2.6	Abdrucknahme	39
2.6.1	Alginatabdrücke	39
2.6.2	Silikon- und Polyätherabdrücke	40
2.6.3	Vorgehensweise	40
2.7	Haut- und Schleimhautdesinfektion	41
2.7.1	Hautdesinfektion	41
2.7.2	Schleimhautdesinfektion	42
2.8	Injektionstechniken	42
2.8.4	Intravenöse Injektion	43
2.9	Biopsien/bakteriologische Untersuchungen	43
3	Notfälle in der zahnärztlichen Praxis	45
	T. S. Mutzbauer	
3.1	Einführung	45
3.2	Diagnostische Algorithmen nach Leitsymptomen	46
3.2.1	Hinweise zum Gebrauch	46
3.2.2	Leitsymptom Atemnot	48
3.2.3	Leitsymptom Bewusstseinsstörung	49
3.2.4	Leitsymptom Brustschmerz	50
3.2.5	Leitsymptom Hautreaktion	51
3.2.6	Leitsymptom Krampfanfall	52
3.2.7	Leitsymptom Lähmung	52
3.3	Therapie-Algorithmen, therapeutische Einzelmaßnahmen, Medikation	52
3.3.1	Anaphylaxie	52
3.3.2	Angina pectoris, Herzinfarkt	54
3.3.3	Asthmaanfall	55
3.3.4	Bluthochdruckkrise	55
3.3.5	Hyperventilation	56
3.3.6	Hypoglykämie	57
3.3.7	Krampfanfall – präkonvulsive Zeichen	58
3.3.8	Lokalanästhetikum – Überdosierung	59
3.3.9	Schlaganfall	60
3.3.10	Vasovagale Synkope	61
3.3.11	V.-cava-Kompressionssyndrom	62

2.2	Vorbereitung von Traysystemen	32
2.3	Lokalanästhesie	33
2.4	Kofferdam	36
2.5	Bearbeitung oraler Hartgewebe	36
2.5.1	Zahnhartsubstanzen	36
2.5.2	Alveolarknochen	38
2.5.3	Konzept der ISO-Nummern für rotierende Instrumente	39
2.6	Abdrucknahme	39
2.6.1	Alginatabdrücke	39
2.6.2	Silikon- und Polyätherabdrücke	40
2.6.3	Vorgehensweise	40
2.7	Haut- und Schleimhautdesinfektion	41
2.7.1	Hautdesinfektion	41
2.7.2	Schleimhautdesinfektion	42
2.8	Injektionstechniken	42
2.8.4	Intravenöse Injektion	43
2.9	Biopsien/bakteriologische Untersuchungen	43
3	Notfälle in der zahnärztlichen Praxis	45
	T. S. Mutzbauer	
3.1	Einführung	45
3.2	Diagnostische Algorithmen nach Leitsymptomen	46
3.2.1	Hinweise zum Gebrauch	46
3.2.2	Leitsymptom Atemnot	48
3.2.3	Leitsymptom Bewusstseinsstörung	49
3.2.4	Leitsymptom Brustschmerz	50
3.2.5	Leitsymptom Hautreaktion	51
3.2.6	Leitsymptom Krampfanfall	52
3.2.7	Leitsymptom Lähmung	52
3.3	Therapie-Algorithmen, therapeutische Einzelmaßnahmen, Medikation	52
3.3.1	Anaphylaxie	52
3.3.2	Angina pectoris, Herzinfarkt	54
3.3.3	Asthmaanfall	55
3.3.4	Bluthochdruckkrise	55
3.3.5	Hyperventilation	56
3.3.6	Hypoglykämie	57
3.3.7	Krampfanfall – präkonvulsive Zeichen	58
3.3.8	Lokalanästhetikum – Überdosierung	59
3.3.9	Schlaganfall	60
3.3.10	Vasovagale Synkope	61
3.3.11	V.-cava-Kompressionssyndrom	62

3.4	Krankheitsbilder und ihre Symptome	63
3.4.1	Anaphylaxie	63
3.4.2	Angina pectoris/Herzinfarkt	63
3.4.3	Asthmaanfall	64
3.4.4	Bluthochdruck/Hypertensiver Notfall	64
3.4.5	Hyperventilation	64
3.4.6	Hypoglykämie	65
3.4.7	Krampfanfall	65
3.4.8	Lokalanästhetikum – Überdosierung	66
3.4.9	Schlaganfall	66
3.4.10	Vasovagale Synkope	66
3.4.11	V.-cava-Kompressionssyndrom	67
3.5	Checkliste Notfall – Vitalfunktionen	67
3.6	Organisationsschema „Notfall-Zahnarztpraxis“	68
3.7	Alarmierungsschema „Notarzt“	70
3.8	Basismaßnahmen zur Wiederbelebung	70
3.8.1	Beatmung	70
3.8.2	Kardiopulmonale Reanimation	72
4	Prävention und Prophylaxe	74
	E. Laurisch	
4.1	Karies und Parodontopathien	74
4.1.1	Ätiologie der Karies	74
4.1.2	Ätiologie der Gingivitis	75
4.2	Diagnostik zur Ermittlung des Karies- bzw. PA-Risikos	76
4.2.1	Speicheltest	76
4.2.2	Mikrobiologische Tests zur Ermittlung des PA-Risikos	78
4.2.3	Zahnärztliche Indizes	78
4.3	Prophylaxemaßnahmen	83
4.3.1	Individual- und Gruppenprophylaxe	83
4.3.2	Mundhygieneinstruktion	84
4.3.3	Ernährungsberatung	89
4.3.4	Fluoridierung	94
4.3.5	Chlorhexidin	96
4.3.6	Fissurenversiegelung	97
4.3.7	Professionelle Zahnreinigung	99
4.4	Organisation der Prophylaxe in der Praxis	100
4.4.1	Interne Organisation	101
4.4.2	Darstellung des Prophylaxekonzepts gegenüber dem Patienten	101
4.4.3	Durchführung eines Prophylaxeprogramms	101

4.5	Präventive Therapie in Abhängigkeit vom Kariesrisiko	102
4.5.1	Diagnose: kein Kariesrisiko	102
4.5.2	Diagnose: geringes Kariesrisiko	102
4.5.3	Diagnose: mittleres Kariesrisiko	103
4.5.4	Diagnose: hohes Kariesrisiko	103
5	Konservierende Zahnheilkunde	
	Füllungstherapie	105
	K.-R. Jahn	
5.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	105
5.1.1	Veränderungen der Zahnform	105
5.1.2	Farbveränderungen der Zahnhartsubstanzen	106
5.1.3	Konsistenzveränderungen der Zahnhartsubstanzen	107
5.1.4	Klinische Reaktionen des Pulpa-Dentin-Systems	107
5.2	Diagnostik	109
5.2.1	Klinische Untersuchung	114
5.2.2	Röntgenographische Untersuchung	115
5.2.3	Weitere Untersuchungsmethoden	116
5.3	Therapie der Zahnhartsubstanz-Defekte	116
5.3.1	Grundsätzliches zur konservierenden Therapie	116
5.3.2	Prinzipien der Kavitätenpräparation	117
5.3.3	Füllungsmaterialien	121
5.3.4	Füllungstherapie mittels plastischer Füllungsmaterialien	124
5.3.5	Füllungstherapie mittels starrer Restaurationen	152
6	Endodontie	165
	M. Hülsmann	
6.1	Pathologie endodontischer Erkrankungen	166
6.1.1	Ursachen für entzündliche Veränderungen der Pulpa	166
6.1.2	Verlauf entzündlicher Pulpaerkrankungen	166
6.2	Differenzialdiagnostik und Leitsymptome endodontischer Erkrankungen	167
6.3	Endodontische Diagnostik	169
6.3.1	Übersicht zur Befundaufnahme	172
6.4	Indikation und Kontraindikation zur Wurzelkanalbehandlung	172
6.5	Asepsiskonzept	173
6.6	Diagnosen und Therapie	173
6.7	Anatomie der Wurzelkanäle	174
6.8	Indirekte Überkappung	189
6.9	Direkte Überkappung	189

6.10	Wurzelkanalbehandlung	190
6.10.1	Patientenaufklärung	190
6.10.2	Anästhesie	190
6.10.3	Kofferdam	190
6.10.4	Zugangskavität	190
6.10.5	Fehler bei der Präparation der Zugangskavität	191
6.11	Vitalamputation	191
6.12	Mortalamputation	192
6.13	Devitalisation	192
6.14	Mortalexstirpation	192
6.15	Vitalexstirpation	192
6.16	Behandlung der nekrotischen Pulpa (Gangränbehandlung)	193
6.17	Längenbestimmung	193
6.17.1	Anatomie der Apikalregion	193
6.17.2	Ziel der Längenbestimmung	193
6.17.3	Röntgenologische Längenbestimmung	193
6.17.4	Elektrische Längenbestimmung (Endometrie)	194
6.18	Wurzelkanalaufbereitung	194
6.18.1	Ziele und Prinzipien	194
6.18.2	Instrumentarium	195
6.18.3	Aufbereitungstechniken	196
6.18.4	Grundsätze	198
6.18.5	Fehler	199
6.19	Wurzelkanalspülung	199
6.19.1	Ziele	199
6.19.2	Technik	200
6.19.3	Spüllösungen	200
6.20	Medikamentöse Einlagen	200
6.20.1	Aufgaben	200
6.20.2	Präparate	200
6.21	Wurzelkanalfüllung	201
6.21.1	Ziele und Prinzipien	201
6.21.2	Füllmaterialien	201
6.21.3	Sealer (Füllpaste)	202
6.21.4	Fülltechniken	202
6.21.5	Fehler bei der Wurzelkanalfüllung	204
6.22	Koronale Restauration	204
6.23	Bleichen	204
6.24	Erfolg und Misserfolg	205
6.25	Indikation zur Revision einer Wurzelkanalbehandlung	205
6.26	Indikationen für apikalchirurgische Eingriffe	205

6.27	Endodontie im Milchgebiss	206
6.27.1	Indirekte Überkappung	206
6.27.2	Direkte Überkappung	206
6.27.3	Kalziumhydroxid-Pulpotomie	206
6.27.4	Formokresol-Pulpotomie	207
6.27.5	Pulpektomie	208
6.27.6	Offenlassen, Aufschleifen, Pulpapolymp	208
7	Parodontologie	209
	D. Vasel	
7.1	Anatomie und Histologie des Parodontiums	209
7.1.1	Gingiva	209
7.1.2	Desmodont (Wurzelhaut)	210
7.1.3	Wurzelzement	210
7.1.4	Alveolarknochen	210
7.2	Ätiologie der entzündlichen Parodontalerkrankungen	211
7.2.1	Ätiologie der Gingivitis	211
7.2.2	Ätiologie der marginalen Parodontitis	211
7.3	Systematische Parodontaltherapie	214
7.3.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	216
7.3.2	Diagnostik	220
7.3.3	Klassifikation der marginalen Parodontopathien	227
7.3.4	Hygienephase	229
7.3.5	Korrektive Phase	232
7.3.6	Erhaltungphase (Recall)	255
8	Mundschleimhaut-Erkrankungen	257
	R. Schlegel Gomez	
8.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose	257
8.1.1	Helle Schleimhautveränderungen	257
8.1.2	Dunkle Schleimhautveränderungen	258
8.1.3	Schleimhautdefekte	260
8.1.4	Substanzzunahme der Schleimhaut	265
8.2	Diagnostik	270
8.2.1	Spezielle Anamnese	270
8.2.2	Klinischer Befund und Effloreszenzen	272
8.2.3	Röntgenuntersuchung bzw. bildgebende Verfahren	275
8.2.4	Weitergehende Untersuchungen	275
8.3	Helle Schleimhautveränderungen	277
8.3.1	Leukoplakien	277
8.3.2	Lichen planus mucosae	278
8.3.3	Kandidose	279
8.3.4	Weißer Schleimhautnävus	280

8.3.5	Ektopische Talgdrüsen	280
8.3.6	Graue, glatte Zunge	280
8.4	Dunkle Schleimhautveränderungen	282
8.4.1	Rötliche Schleimhautveränderungen	282
8.4.2	Bläuliche Veränderungen	288
8.4.3	Braune, schwarze Pigmentierungen	290
8.5	Defekte der Schleimhaut	293
8.5.1	Aphthenartige Defekte	293
8.5.2	Bullös-erosive Veränderungen: Bläschen	294
8.5.3	Bullös-erosive Veränderungen: Blasen	297
8.5.4	Ulzera	301
8.5.5	Sonstige Defekte	303
8.5.6	Fehlbildungen/Genodermatosen	306
8.6	Substanzzunahme der Schleimhaut	307
8.6.1	Nichtulzerierte, prall elastische Substanzzunahme	307
8.6.2	Weiche Tumoren	311
8.6.3	Harte Tumoren	315
8.6.4	Ulzerierte Tumoren	316
8.6.5	Gefäßbedingte Läsionen	318
9	Zahnärztliche Chirurgie	321
	J. Hoffmann, M. Roser	
9.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	321
9.1.1	Schwellung	321
9.1.2	Schmerz	321
9.1.3	Kieferklemme	322
9.1.4	Zahnhartsubstanzdefekte	323
9.1.5	Mundschleimhautläsionen, Neoplasien, Präkanzerosen	323
9.1.6	Hyp- und Parästhesien	325
9.2	Diagnostik	325
9.2.1	Klinische Untersuchung	325
9.2.2	Ultraschall	326
9.2.3	Röntgenuntersuchung	326
9.3	Präoperative Phase	326
9.3.1	Anamnese	326
9.3.2	Routineuntersuchung	327
9.3.3	Definitive Planung des Eingriffs	327
9.3.4	Aufklärung des Patienten	328
9.3.5	Präoperative Medikamentengabe	328
9.4	Operative Phase	332
9.4.1	Vorbereitung im OP/Behandlungszimmer/Instrumente	332
9.4.2	Lokalanästhesie	332
9.4.3	Grundzüge der OP-Technik	337

9.5	Zahnextraktion	338
9.5.1	Spezielles Instrumentarium (Zangen/Hebel)	338
9.5.2	Indikation/Kontraindikation	339
9.5.3	Extraktionstechniken – besondere Tricks, Erfahrungen	340
9.5.4	Komplikationen	342
9.6	Operative Zahnentfernung	344
9.6.1	Spezielles Instrumentarium	344
9.6.2	Indikation	344
9.6.3	Technik	344
9.6.4	Komplikationen	346
9.7	Chirurgische Zahnerhaltung	346
9.7.1	Wurzelspitzenresektion	346
9.7.2	Hemisektion und Wurzelamputation	348
9.7.3	Transdentale Fixation	349
9.8	Operative Behandlung von Zysten	350
9.8.1	Zystostomie	350
9.8.2	Zystektomie	351
9.9	Behandlung von Entzündungsprozessen und odontogenen Affektionen der Kieferhöhle	351
9.9.1	Diagnostik	352
9.9.2	Konservative Therapie	352
9.9.3	Chirurgische Therapie	353
9.10	Präprothetische Chirurgie	354
9.10.1	Vorgehen bei Extraktionen	354
9.10.2	Schleimhautbänder	354
9.10.3	Schlotterkämme, Fibrome, Exostosen	355
9.10.4	Alveolarkammerhöhung	356
9.11	Kieferorthopädische Chirurgie	358
9.11.1	Diastemabehandlung	358
9.11.2	Freilegung verlagter Zähne	359
9.12	Transplantation von Zähnen	360
9.12.1	Indikation und Technik	360
9.12.2	Prognose und weitere Therapie	362
9.13	Speicheldrüsenerkrankungen	362
9.13.1	Therapieverfahren	364
9.14	Neoplasien	365
9.14.1	Diagnostik	365
9.14.2	Therapiestrategien	366
9.15	Postoperative Phase	366
9.15.1	Antiphlogistische Maßnahmen	367
9.15.2	Analgetische Maßnahmen	367
9.15.3	Prophylaxe und Therapie postoperativer Infektionen	367
9.15.4	Allgemeine Nachsorge	367
9.15.5	Lokale Nachsorge	367

10	Traumatologie	368
	C.-P. Cornelius	
10.1	Grundlagen – Allgemeines	368
10.1.1	Mechanische Wunden	368
10.1.2	Frakturenlehre	368
10.1.3	Leitsymptome	369
10.1.4	Diagnostik	370
10.1.5	Knochenheilung	371
10.1.6	Therapieprinzipien	372
10.2	Systematik der Gesichtsschädelfrakturen	379
10.2.1	Dentoalveoläre Traumen	379
10.2.2	Unterkieferfrakturen	390
10.2.3	Mittelgesichtsfrakturen	398
11	Zahnärztliche Implantologie	410
	C. G. Wittal	
11.1	Indikation zur implantatprothetischen Versorgung	410
11.1.1	Indikationen	410
11.1.2	Indikationsklassen	411
11.1.3	Kontraindikationen	412
11.2	Implantatarten	413
11.3	Gewebereaktionen und Einheilung	414
11.4	Konstruktionsprinzipien enossaler Implantate	415
11.4.1	Implantatoberfläche – Makrostruktur	415
11.4.2	Implantatoberfläche – Mikrostruktur	416
11.5	Planung	417
11.5.1	Festlegung der Implantatlänge	417
11.5.2	Festlegung des Implantatdurchmessers	419
11.5.3	Implantatanzahl und -position	420
11.5.4	Weitere diagnostische Hilfsmittel	421
11.5.5	Besondere computergestützte diagnostische Verfahren	422
11.5.6	Knochenqualität	423
11.5.7	Herstellung einer Bohrschablone	424
11.6	Chirurgie	424
11.6.1	Implantationszeitpunkt	424
11.6.2	Chirurgie der Blattimplantate	426
11.6.3	Chirurgie rotationssymmetrischer Implantate	426
11.6.4	Erweiternde chirurgische Maßnahmen	429
11.7	Prothetik	432
11.7.1	Grundprinzip der prothetischen Konstruktionselemente	432
11.7.2	Implantatprothetische Versorgungen	433

11.8	Komplikationen-Checkliste	436
11.8.1	Komplikationen intra operationem	436
11.8.2	Komplikationen post operationem	441
11.8.3	Spätkomplikationen	443
11.9	Nachsorge, Recall und Erfolg	444
12	Zahnärztliche Prothetik	446
	R. W. Ott	
12.1	Indikationen zur prothetischen Versorgung	446
12.1.1	Ursachen des Zahnverlusts	446
12.1.2	Zahnhartsubstanzverlust	446
12.1.3	Myoarthropathien	447
12.2	Befunderhebung in der zahnärztlichen Prothetik	447
12.2.1	Methodik der Befunderhebung	448
12.2.2	Röntgenbefund	450
12.2.3	Palpationsbefunde	450
12.2.4	Bewegungsbefunde der Mandibula	451
12.3	Prothetische Diagnose	451
12.3.1	Allgemeine prothetische Einteilung des Lückengebisses	452
12.3.2	Diagnose nach möglicher Gewebereaktion	453
12.4	Parameter zur Planung von Zahnersatz	454
12.5	Festsitzender Zahnersatz	456
12.5.1	Grundsätzliche Überlegungen	456
12.5.2	Therapiemittel	457
12.5.3	Präparationsformen	457
12.6	Kombiniert festsitzend-abnehmbarer Zahnersatz	457
12.6.1	Grundsätzliche Überlegungen	457
12.6.2	Lagerungsarten	458
12.6.3	Therapiemittel, Konstruktionselemente	459
12.6.4	Allgemeine Planungsrichtlinien	462
12.7	Planungsbeispiele	463
12.7.1	Beispiel 1	464
12.7.2	Beispiel 2	467
12.7.3	Beispiel 3	470
12.7.4	Beispiel 4	473
12.7.5	Beispiel 5	476
12.7.6	Beispiel 6	478
12.7.7	Beispiel 7	481
12.7.8	Beispiel 8	483
12.7.9	Beispiel 9	485
12.7.10	Beispiel 10	486
12.7.11	Beispiel 11	489
12.7.12	Beispiel 12	492

12.8	Der Zahnlose und seine Versorgung	494
12.8.1	Zunächst unbekannte Parameter beim Zahnlosen	494
12.8.2	Parameter zur Herstellung von totalem Zahnersatz	494
12.8.3	Halt der Totalprothese	495
12.8.4	Zuordnung beim Zahnlosen	496
12.8.5	Rekonstruktion der Zahnreihen	497
12.8.6	Funktionsrandgestaltung	500
12.8.7	Eingliederung und Nachsorge	500
13	Funktionsstörungen des stomatognathen Systems	501
	A. Bumann, U. Lotzmann	
13.1	Grundlagen der klinischen Funktionsanalyse	501
13.2	Klinische Diagnostik einer spezifischen Diagnose	503
13.2.1	Schmerzprotokoll	503
13.2.2	Knackprotokoll	504
13.2.3	Bewegungseinschränkungsprotokoll	506
13.2.4	Routineprotokoll	507
13.3	Klinische Diagnostik von Restriktionen	507
13.4	Klinische Diagnostik von Einflüssen	508
13.5	Bildgebende Diagnostik	508
13.6	Instrumentelle Diagnostik	508
13.6.1	Instrumentelle Okklusionsanalyse	509
13.6.2	Instrumentelle Bewegungsanalyse	509
13.7	Therapie von Funktionsstörungen	509
13.7.1	Grundprinzipien	509
13.7.2	Okklusionsschienen	510
13.7.3	Initiale zahnärztliche Therapiekonzepte	510
14	Kieferorthopädie	512
	A. Wichelhaus, T. Eichenberg	
14.1	Leitsymptome der dysgnathen Gebissentwicklung	512
14.1.1	Endogene/exogene Faktoren	512
14.1.2	Durchbruchstörungen	513
14.1.3	Habits	514
14.1.4	Mundatmung	516
14.1.5	Frühzeitiger Zahnverlust	516
14.2	Diagnostik	517
14.2.1	Klinischer Befund	517
14.2.2	Modellanalyse	520
14.2.3	Röntgenbefund	528

14.3	Behandlungszeitpunkt	538
14.3.1	Behandlungsbeginn	538
14.3.2	Retentionszeit	539
14.3.3	Rezidiv	540
14.4	Therapie	542
14.4.1	Offener Biss	542
14.4.2	Deckbiss	543
14.4.3	Kompressionsanomalien	544
14.4.4	Extraktionstherapie	545
14.4.5	Myofunktionelle Therapie	547
14.5	Kieferorthopädische Geräte	548
14.5.1	Abnehmbare Geräte	548
14.5.2	Festsitzende Geräte/Multibandtechnik	556
14.5.3	Extraorale/intraorale Hilfsmittel	558
15	Alterszahnheilkunde	563
	L. Pröbster	
15.1	Spezielle Symptome und ihre Differenzialdiagnosen	563
15.1.1	Mundschleimhaut-Veränderungen	563
15.1.2	Mundtrockenheit (Xerostomie) und Geschmacksstörungen	564
15.1.3	Veränderungen an oralen Hartgeweben	565
15.1.4	Veränderungen am Parodont	565
15.1.5	Veränderungen an Kiefergelenk und gesamtem stomatognathen System	566
15.2	Spezielle Diagnostik	566
15.2.1	Anamnese	566
15.2.2	Klinischer Befund	566
15.2.3	Röntgenologischer Befund	567
15.3	Spezielle Therapie	568
15.3.1	Therapieplan – Abgleich zahnärztliche Belange/Hausarzt/Patient	568
15.3.2	Spezielle Prophylaxe	569
15.3.3	Konservierende Behandlung	570
15.3.4	Chirurgische Behandlung	571
15.3.5	Prothetische Behandlung	572
16	Pharmakotherapie in der Zahnheilkunde	578
	E. Knoll-Köhler	
16.1	Antibiotika	578
16.1.1	Allgemeine Hinweise zur Verordnung	578
16.1.2	Arzneistoffe	579
16.1.3	Penicilline	579
16.1.4	Lincosamide	580
16.1.5	5-Nitroimidazole	581
16.1.6	Tetracycline	582

16.1.7	Gyrasehemstoffe	583
16.1.8	Makrolidantibiotika	584
16.1.9	Lokale Antibiose	585
16.1.10	Prophylaktische Antibiotikatherapie	586
16.1.11	Endokarditisprophylaxe	587
16.1.12	Perioperative Infektionsprophylaxe bei schwer immunsupprimierten Patienten	587
16.1.13	Chemoprophylaxe nach beruflicher Virusexposition	588
16.2	Anxiolytisch-sedative Prämedikation	589
16.2.1	1,4-Benzodiazepin-Derivate	589
16.2.2	Niedrig potente Neuroleptika aus der Gruppe der Phenothiazine	591
16.3	Analgetika	592
16.3.1	Arzneistoffauswahl	592
16.3.2	Arzneistoffe	592
17	Zahnärztliche Assistenz	595
	W. E. Krug	
17.1	Grundlagen der relativen Trockenlegung	595
17.1.1	Indikationen und Kontraindikationen	595
17.1.2	Materialien und deren Anwendung	595
17.1.3	Praktische Durchführung der relativen Trockenlegung	596
17.2	Grundlagen der absoluten Trockenlegung	597
17.2.1	Indikationen und Kontraindikationen der Kofferdamtechnik	597
17.2.2	Materialien und deren Anwendung	598
17.2.3	Praktische Durchführung	603
17.3	Ergonomische Behandlungssystematik	606
17.3.1	Der zahnärztliche Behandlungsplatz	606
17.3.2	Patientenlagerung	607
17.3.3	Arbeitshaltung	609
17.3.4	Arbeiten im Mund – Grundregeln	610
17.3.5	Systematik der Absaug- und Haltetechnik	612
17.3.6	Systematik des Instrumentierens	613
18	Praxisorganisation	614
	A. Frodl	
18.1	Grundlagen	614
18.1.1	Definition	614
18.1.2	Aufbauorganisation	615
18.1.3	Ablauforganisation	618
18.2	Grundinstrumentarium	622
18.3	Hygienegerechtes Arbeiten	624
18.3.1	Bedeutung von Körper- und Arbeitshygiene	624

18.3.2	Hygienekette	624
18.3.3	Rechtliche Grundlagen und Hygieneplan	624
18.4	Desinfektion und Sterilisation	626
18.4.1	Möglichkeiten der Desinfektion	626
18.4.2	Anforderungen an Desinfektionsmittel	627
18.4.3	Allgemeine Händedesinfektion	627
18.4.4	Händedesinfektion vor chirurgischen Eingriffen	627
18.4.5	Praktische Hinweise zur Vermeidung von Fehlern bei Desinfektion und Sterilisation	628
18.5	Entsorgung und Umweltschutz	629
18.5.1	Behandlung von Abfällen	629
18.5.2	Umweltschutz bei Verwendung von Büromaterialien	631
18.6	Medizingeräteverordnung (MedGV)	631
18.6.1	Geltungsbereich und Gefahrengruppen	631
18.6.2	Verantwortlichkeiten nach der MedGV	632
18.7	Abrechnung	632
18.7.1	Bedeutung der Abrechnung für die Zahnarztpraxis	632
18.7.2	Kassenliquidation	633
18.7.3	Privatliquidation	634
18.8	Organisation der Informations- und Kommunikationstechnologie ...	635
18.8.1	Nutzen und Einsatzmöglichkeiten	635
18.8.2	Hardwareelemente	636
18.8.3	Softwareelemente	639
18.8.4	Praxisnetzwerke	641
18.8.5	Zahnarztrechner	644
18.8.6	Internet	646
18.8.7	Electronic Mail	649
18.8.8	Telemedizin und elektronischer Austausch zahnärztlicher Daten	650
18.8.9	Auswahl von IuK-Systemen	651
18.8.10	Einführung von IuK-Systemen	655
19	Personalfragen	658
	A. Frodl	
19.1	Formalitäten bei der Personaleinstellung	658
19.1.1	Die Auszubildende	658
19.1.2	Die Zahnarzthelferin (Zahnmedizinische Assistentin)	660
19.1.3	Die Zahnmedizinische Fachhelferin/ Zahnmedizinische Verwaltungshelferin	661
19.1.4	Assistentenanstellung	662
19.1.5	Geringfügig Beschäftigte (Reinigungspersonal u.a.)	662
19.1.6	Fortbildung	663
19.2	Entlassung und Kündigung	664
19.2.1	Allgemeines	664
19.2.2	Kündigungsarten	664

19.2.3	Kündigungsschutz	665
19.2.4	Abwicklung der Kündigung	665
19.3	Zeugniserstellung	667
19.3.1	Art und Inhalt von Zeugnissen	667
19.3.2	Zeugnisformulierungen und ihre Bedeutung	667
19.4	Krankheit und Urlaub	668
19.4.1	Krankheitsfall	668
19.4.2	Urlaub	668
19.5	Mitarbeitergespräch	669
19.5.1	Ziele	669
19.5.2	Zeitlicher Rahmen	669
19.5.3	Ablauf	669
19.5.4	Aufzeichnungen	669
19.6	Gestaltung der Personalakte	670
20	Laboratoriumsdiagnostik und Referenzliste für gebräuchliche Laborwerte	671
	H. Wagner, J. Wagner	
20.1	Vorbemerkungen	671
20.2	Allgemeiner Teil	671
20.2.1	Blutentnahme	672
20.2.2	Urin	672
20.2.3	Liquor	672
20.2.4	Blutgase	673
20.2.5	Referenzbereiche	673
20.3	Beispiele für den Einsatz von laborchemischen Parametern	681
20.3.1	Kontrolle eines Diabetes mellitus	684
20.3.2	Blutgerinnungsstörungen	685