

Inhaltsverzeichnis

1	Topographische Anatomie	1
	<i>Jochen Jackowski, Hajo Peters</i>	
	Literatur	16
2	Präoperative Grundlagen	17
	<i>Hajo Peters, Hendrik Zeiß, Jochen Jackowski</i>	
2.1	Medizinrecht	19
2.1.1	Der Behandlungsvertrag	19
2.1.2	Sorgfaltspflicht	21
2.1.3	Selbstbestimmung und Aufklärung	22
2.1.4	Dokumentation	32
2.1.5	Zivilrechtliche Haftung	35
2.1.6	Strafrechtliche Relevanz ärztlichen Verhaltens	42
2.2	Anamnese – Befund – Diagnose	45
2.2.1	Anamnese	45
2.2.2	Befund	46
2.2.3	Verdachtsdiagnose und Diagnose	54
2.2.4	Dokumentation	55
2.2.5	Epikrise	55
2.2.6	Arztbrief	55
2.3	Orale Manifestationen systemischer Erkrankungen	56
2.4	Endokarditisprophylaxe	61
2.4.1	Risikostratifizierung der zugrunde liegenden Herzerkrankung	62
2.4.2	Einschätzung des Bakteriämierisikos	62
2.4.3	Auswahl des geeigneten Antibiotikums	63
2.5	Hygiene	63
2.5.1	Gesetze und Verordnungen	63
2.5.2	Maßnahmen zur Infektionsprävention	64
2.5.3	Aufbereitung	66
2.5.4	Arbeitsmedizinische Vorsorge	67
2.5.5	Schnitt- und Stichverletzungen	67
2.5.6	Besondere Maßnahmen bei spezifischen Infektionen	69
	Literatur	74

3	Zahnärztliche Schmerzausschaltung	75
	<i>Hajo Peters, Jochen Jackowski, Thomas Hartmann, Rolf Rossaint</i>	
3.1	Lokalanästhesie	76
3.1.1	Indikationen	76
3.1.2	Kontraindikationen	76
3.1.3	Komplikationen	76
3.1.4	Pharmakologie	77
3.1.5	Technik	83
3.1.6	Schmerzblockade im Oberkiefer	85
3.1.7	Schmerzblockade im Unterkiefer	87
3.1.8	Intraligamentäre Anästhesie	89
3.2	Sedierung	90
3.2.1	Allgemein	90
3.2.2	Verabreichung	92
3.3	Narkose	98
3.3.1	Allgemeines	98
4	Chirurgische Prinzipien	101
	<i>Frank Hölzle, Dirk Elvers, Jochen Jackowski</i>	
4.1	Wundlehre	102
4.1.1	Wundformen	102
4.1.2	Wundheilung	103
4.1.3	Wundbehandlung	107
4.2	Arbeitstechniken	109
4.2.1	Schnittführung	109
4.2.2	Nahttechnik	110
4.2.3	Laserchirurgie	113
4.2.4	Elektrochirurgie	115
4.3	Chirurgische Komplikationen	116
4.3.1	Intraoperative Komplikationen	116
4.3.2	Postoperative Komplikationen	119
4.4	Postoperatives Management	123
4.4.1	Verhalten	123
4.4.2	Physikalische Maßnahmen	123
4.4.3	Medikation	123
	Literatur	124
5	Instrumente	125
	<i>Martin Kleine, Korbinian Benz</i>	
5.1	Halteinstrumente	126
5.2	Fassinstrumente	126
5.2.1	Pinzetten	126

5.2.2	Klemmen	127
5.2.3	Fasszangen	127
5.3	Schneideinstrumente	128
5.4	Präparationsinstrumente	128
5.5	Rotierende Instrumente	128
5.5.1	Meißelförmige Instrumente	129
5.6	Extraktionsinstrumente	129
5.7	Nahtinstrumente	131
5.7.1	Nadelhalter	131
5.7.2	Nadeln	132
5.7.3	Nahtmaterial	132
6	Bildgebung	133
	<i>Jochen Jackowski, Peter Dirsch, Stefan Haßfeld</i>	
6.1	Bildqualität und Strahlenschutz	134
6.1.1	Paragraphen mit wichtigen Veränderungen	135
6.2	Aufnahmetechniken im zahnärztlichen Röntgen	138
6.2.1	Intraorale Aufnahmen	138
6.2.2	Panoramaschichtaufnahme	138
6.2.3	Dentale digitale Volumentomographie	139
6.2.4	Digitales Röntgen	140
6.2.5	Praktische Maßnahmen zur Reduzierung der Strahlenexposition	141
6.3	Bildgebung und Diagnostik	141
6.4	Indikationsstellung von Röntgenaufnahmen in Abhängigkeit vom klinischen Befund	143
6.5	Radiologische Symptome bei Kieferläsionen	149
	Literatur	149
7	Klinische Pharmakologie	151
	<i>Hajo Peters, Marisa Dietz</i>	
7.1	Analgetika	152
7.2	Antibiotika	164
7.2.1	Perioperative antibiotische Prophylaxe	164
7.2.2	Bakterielle Infektionen und empfohlene antibiotische Therapie	165
7.2.3	Ausgewählte Antibiotika	168
7.3	Virustatika	190
7.4	Antimykotika	194
7.4.1	Amphotericin B	194
7.4.2	Nystatin	194
7.4.3	Fluconazol	194

7.4.4	Miconazol	195
7.5	Medikamentöse Wundversorgung	195
7.5.1	Lokale Hämostatika, Hämostyptika bzw. Antihämorrhagika	195
7.5.2	Gewebekleber	198
7.6	Antiseptika	198
7.7	Notfallmedikamente	201
	Literatur	213
8	Hämostase	215
	<i>Hajo Peters, Ashkan Rashad, Jochen Jackowski</i>	
8.1	Physiologie der Hämostase	216
8.2	Gerinnungsstörungen (hämorrhagische Diathesen) .	217
8.2.1	Vasopathien	217
8.2.2	Thrombopathien	217
8.2.3	Thrombozytopenien	218
8.2.4	Koagulopathien	219
8.3	Maßnahmen zur Vorbeugung von zahnärztlich- chirurgischen Blutungskomplikationen	222
8.3.1	Präoperative Maßnahmen	222
8.3.2	Intraoperative Maßnahmen	224
8.3.3	Postoperative Maßnahmen bei Nachblutungen	225
8.4	Gerinnungshemmende Medikamente	225
8.4.1	Klassische Antikoagulanzen	225
8.4.2	Neue orale Antikoagulanzen	227
8.4.3	Antikoagulation in der Schwangerschaft	229
	Literatur	229
9	Traumatologie der Zähne	231
	<i>Jochen Jackowski, Peter Dirsch, Hajo Peters</i>	
9.1	Ursachen, Entstehung und Häufigkeit	233
9.1.1	Ursachen	233
9.1.2	Pathomechanismus	233
9.1.3	Epidemiologie	233
9.2	Diagnostik	234
9.2.1	Anamnese	234
9.2.2	Klinische Untersuchung	234
9.2.3	Bildgebende Diagnostik	235
9.2.4	Klassifikation der Zahnverletzungen	235
9.3	Therapie der Zahnhartsubstanzverletzungen	237
9.3.1	Kronenfrakturen	237
9.3.2	Wurzelfrakturen	238
9.4	Verletzungen des Zahnhalteapparates	239

9.4.1	Kontusion (Synonym: Konkussion)	239
9.4.2	Subluxation	240
9.4.3	Periphere Luxation	242
9.4.4	Intrusion (Synonym: Luxation nach zentral)	244
9.4.5	Avulsion (Synonym: Exartikulation, totale Luxation)	245
9.5	Schienungsmöglichkeiten traumatisierter Zähne	247
9.5.1	Ziele der Schienung	247
9.5.2	Rigidität einer Zahntraumaschiene	248
9.5.3	Schienungsarten	248
9.6	Kontrolle	249
9.7	Folgeerscheinungen nach Zahntraumata	250
9.7.1	Sensibilitätsverlust	250
9.7.2	Wurzelresorption	250
	Literatur	251
10	Traumatologie des Gesichtsschädels	253
	<i>Marco Kesting, Frank Hölzle</i>	
10.1	Frakturenlehre	255
10.1.1	Definition	255
10.1.2	Klassifikationen	255
10.2	Leitsymptome und allgemeine Diagnostik	256
10.2.1	Klinische Frakturzeichen	256
10.2.2	Allgemeine Diagnostik	256
10.3	Therapieprinzipien und Epidemiologie	258
10.3.1	Erstversorgung	258
10.3.2	Epidemiologie der Gesichtsfrakturen	260
10.4	Alveolarfortsatzfrakturen	260
10.4.1	Klinik	260
10.4.2	Radiologische Diagnostik	260
10.4.3	Therapie	260
10.5	Unterkieferfrakturen	261
10.5.1	Frakturen in der Zahnreihe (Median-/Paramedian-, Korpusfrakturen)	261
10.5.2	Kieferwinkelfrakturen	262
10.5.3	Frakturen des Gelenkfortsatzes	264
10.5.4	Frakturen des Processus coronoideus	268
10.5.5	Mehrfach-/Kombinations-/Defektfrakturen	268
10.5.6	Frakturen im Milch- und Wechselgebiss	269
10.5.7	Frakturen des zahnlosen und des atrophierten Unterkiefers	270
10.5.8	Sonstige Unterkiefertraumata	271
10.6	Mittelgesichtsfrakturen	272
10.6.1	Zentrale Mittelgesichtsfrakturen	272

10.6.2	Zentrolaterale Mittelgesichtsfrakturen	284
10.6.3	Laterale Mittelgesichtsfrakturen	285
10.6.4	Orbitadefekte durch Orbitawandfrakturen	288
10.6.5	Panfaziale Frakturen	292
	Literatur	293
11	Chirurgische Eingriffe	295
	<i>Jochen Jackowski, Frank Hölzle, Bernd Lethaus, Evgeny Gologorodko, Eva Weise, Andreas Wysluch, Peter Maurer, Korbinian Benz, Frederik Arnoldi, Hajo Peters, Heinz Topoll</i>	
11.1	Extraktion	298
11.1.1	Indikationen und Kontraindikationen	298
11.1.2	Vorbereitung der Extraktion	301
11.1.3	Durchführung der Extraktion	302
11.1.4	Versorgung der Extraktionsalveole	308
11.1.5	Komplikationen der Extraktion	310
11.1.6	Chirurgische Zahnsanierung bei Patienten mit Antikoagulanzenientherapie	316
11.2	Operative Zahnentfernung	319
11.2.1	Begriffsdefinitionen	319
11.2.2	Indikationen zur operativen Zahnentfernung	321
11.2.3	Ursachen und Symptome der Verlagerung	322
11.2.4	Klinische Krankheitsbilder	323
11.2.5	Klinische und radiologische Diagnostik	324
11.2.6	Therapie	325
11.2.7	Komplikationen	327
11.3	Operative Zahnfreilegung	328
11.3.1	Weisheitszähne	329
11.3.2	Eckzähne	329
11.3.3	Prämolaren und Molaren	330
11.3.4	Überzählige Zahnanlagen	331
11.4	Hemisektion und Wurzelamputation	331
11.4.1	Indikation	332
11.4.2	Operatives Vorgehen	332
11.4.3	Langzeiterfolg	335
11.5	Wurzelspitzenresektion	336
11.5.1	Absolute Indikationen zur Wurzelspitzenresektion	338
11.5.2	Radikuläre Zysten	339
11.5.3	Relative Indikationen zur Wurzelspitzenresektion	340
11.5.4	Kontraindikationen zur Wurzelspitzenresektion	342
11.5.5	Operationstechniken	342

11.5.6	Vorteile einer Wurzelspitzenresektion	351
11.5.7	Behandlungserfolg einer Wurzelspitzenresektion	351
11.6	Zahntransplantation	352
11.6.1	Einteilung und Indikationen zur Zahntransplantation	353
11.6.2	Vorbereitung	354
11.6.3	Operatives Vorgehen	355
11.6.4	Parodontale und endodontische Aspekte	357
11.6.5	Nachsorge, Erfolgskriterien und Erfolgsraten	358
11.7	Zystenoperationen	359
11.7.1	Zysten des Kiefers und der Weichteile	359
11.7.2	Operationsprinzipien	362
11.7.3	Operationstechniken	365
11.7.4	Spezielle Zystenoperationen im Oberkiefer	368
11.7.5	Spezielle Zystenoperationen im Unterkiefer	371
11.8	Kieferhöhle	373
11.8.1	Anatomie und Physiologie der Kieferhöhle	373
11.8.2	Diagnostik	376
11.8.3	Fehlbildungen	379
11.8.4	Entzündungen	380
11.8.5	Zysten der Nasennebenhöhlen	390
11.8.6	Tumoren der Kieferhöhle	392
11.8.7	Mund-Antrum-Verbindung (MAV)	398
11.9	Biopsie	404
11.9.1	Allgemeine Grundsätze	404
11.9.2	Histologische und zytologische Untersuchung	408
11.9.3	Besonderheiten ausgewählter Biopsien	409
11.10	Ambulante präprothetische und kieferorthopädische Eingriffe	414
11.10.1	Atrophieprophylaxe	414
11.10.2	Alveolarkammglättung	421
11.10.3	Exostosen	422
11.10.4	Muskel- und Schleimhautbändchen	427
11.10.5	Schlotterkamm	431
11.10.6	Lappenfibrom	432
11.10.7	Symmetrische Fibrome	433
11.10.8	Papilläre Hyperplasie	433
11.10.9	Alveolarkammerhöhung	434
11.10.10	Kieferorthopädie	451
11.11	Mukogingivalchirurgie	457
11.11.1	Apikal reponierter Lappen	457
11.11.2	Apikal verschobener Mukosalappen	458
11.11.3	Distale Keilexzision	459

11.11.4	Knochenchirurgie	460
11.11.5	Zugangslappen	461
11.11.6	Regenerative Parodontalchirurgie	462
11.11.7	Mukogingivale und plastisch-parodontale Chirurgie	464
11.11.8	Wurzeldeckungsverfahren	466
	Literatur	469
12	Orale Pathologie	471
	<i>Daniel Baumhoer, Hajo Peters, Frank Hölzle, Jan Teichmann, Jochen Jackowski</i>	
12.1	Mundschleimhaut	473
12.1.1	Morphologie der Mundschleimhaut	473
12.1.2	Natürliche Variationen	473
12.1.3	Epitheliale Veränderungen	476
12.1.4	Bindegewebige Veränderungen	481
12.1.5	Immunvermittelte Veränderungen	486
12.1.6	Infektiöse Veränderungen	492
12.1.7	Bluterkrankungen	500
12.1.8	Traumata	501
12.2	Entzündungen des Knochens	510
12.2.1	Periapikale Parodontopathien	510
12.2.2	Akute Kieferosteomyelitis	510
12.2.3	Chronische Kieferosteomyelitis	511
12.3	Knochtumoren und Tumor-artige Läsionen	512
12.3.1	Überblick	512
12.3.2	Zemento-ossäre Dysplasie	512
12.3.3	Ossifizierendes Fibrom	513
12.3.4	Fibröse Dysplasie	513
12.3.5	Exostose (inkl. Torus palatinus/mandibularis)	514
12.3.6	Osteom	514
12.3.7	Osteosarkom des Kiefers	514
12.3.8	Aneurysmatische Knochenzyste	515
12.3.9	Solitäre Knochenzyste	515
12.4	Kieferzysten	515
12.4.1	Odontogene Entwicklungs-bedingte Zysten	515
12.4.2	Nicht-odontogene Entwicklungs-bedingte Zysten	517
12.4.3	Entzündlich bedingte odontogene Zysten	518
12.5	Odontogene Tumoren	519
12.5.1	Überblick	519
12.5.2	Odontom	520
12.5.3	Ameloblastom	520
12.5.4	Ameloblastisches Fibrom (AF)	522

12.5.5	Odontogenes Myxom / odontogenes Myxofibrom	522
12.5.6	Zementoblastom	523
	Literatur	523
13	Weichteilinfektionen	525
	<i>Frank Hölzle, Petra Thurmüller, Julian Wittenborn</i>	
13.1	Pathophysiologie	526
13.2	Klinische Symptome	526
13.2.1	Ödem	526
13.2.2	Infiltrat	527
13.2.3	Abszess	527
13.2.4	Empyem	529
13.2.5	Phlegmone	529
13.2.6	Erysipel	530
13.2.7	Fistel	532
13.2.8	Ulkus	533
13.3	Erreger	533
13.4	Antibiotische Therapie	535
13.4.1	Indikation zur Antibiotikagabe	535
13.4.2	Durchführung der Antibiotikatherapie	536
13.4.3	Empfehlungen	537
13.5	Odontogene Infektionen	538
13.5.1	Chronische apikale Parodontitis	538
13.5.2	Akute apikale Parodontitis	539
13.5.3	Perikoronitis	541
13.5.4	Palatinaler Abszess	542
13.5.5	Fossa canina Abszess	543
13.5.6	Logenabszesse	544
13.6	Nicht odontogene Infektionen	561
13.6.1	Differenzialdiagnose	561
	Literatur	562
14	Speicheldrüsenerkrankungen	563
	<i>Frank Hölzle</i>	
14.1	Anatomie und Physiologie der Speicheldrüsen	565
14.1.1	Anatomie	565
14.1.2	Physiologie	567
14.2	Diagnostik	568
14.2.1	Anamnese	568
14.2.2	Klinische Untersuchung	569
14.2.3	Bildgebende Verfahren	570
14.2.4	Biopsien	573

14.3	Fehlbildungen	574
14.3.1	Aplasie und Hypoplasie	574
14.3.2	Hyperplasien	574
14.3.3	Gangatresie	574
14.3.4	Lageanomalien	574
14.3.5	Retentionszysten	574
14.3.6	Extravasationszysten	575
14.3.7	Unterlippenfisteln	575
14.4	Entzündungen (Sialadenitiden)	575
14.4.1	Akute bakterielle Sialadenitis	575
14.4.2	Akute virale Sialadenitis	577
14.4.3	Chronische Sialadenitis	578
14.4.4	Spezifische Sialadenitiden	579
14.4.5	Strahlensialadenitis	580
14.4.6	Immunsialadenitis (Sjögren-Syndrom, myoepitheliale Sialadenitis)	581
14.4.7	Epitheloidzellige Sialadenitis (Heerfordt-Syndrom, Febris uveoparotidea subchronica)	582
14.4.8	Elektrolytsialadenitis (Küttner-Tumor)	582
14.4.9	Seltene Formen der Sialadenitis	583
14.5	Sialadenosen (Sialosen)	583
14.5.1	Ätiologie	583
14.5.2	Symptome und Befunde	584
14.5.3	Differenzialdiagnosen	584
14.5.4	Therapie	584
14.6	Sialolithiasis (Steinbildung)	585
14.6.1	Epidemiologie	585
14.6.2	Ätiologie	585
14.6.3	Symptome und Befunde	585
14.6.4	Diagnose	585
14.6.5	Differenzialdiagnose	586
14.6.6	Therapie	586
14.7	Speicheldrüsentumoren	587
14.7.1	Gutartige epitheliale Speicheldrüsentumoren	588
14.7.2	Gutartige nicht epitheliale Speicheldrüsentumoren	591
14.7.3	Bösartige epitheliale Speicheldrüsentumoren	593
14.7.4	Bösartige nicht epitheliale Speicheldrüsentumoren	599
14.8	Speichelfisteln	600
14.8.1	Ätiologie	600
14.8.2	Symptome und Befunde	600
14.8.3	Therapie	600

14.9	Frey-Syndrom (gustatorisches Schwitzen, aurikulotemporales Syndrom)	600
14.9.1	Ätiologie	601
14.9.2	Symptome und Befunde	601
14.9.3	Diagnose	601
14.9.4	Therapie	601
	Literatur	601
15	Internistische und neurologische Erkrankungen	603
	<i>Jochen Jackowski, Korbinian Benz, Horst Neubauer, Thomas Müller, Hajo Peters und Frank Hölzle</i>	
15.1	Bluterkrankungen	605
15.1.1	Symptome	605
15.1.2	Diagnostik	606
15.1.3	Erkrankungen des erythrozytären Systemes	607
15.1.4	Erkrankungen des leukozytären Systemes	613
15.1.5	Maligne Lymphome	615
15.2	Herz-Kreislauf-Erkrankungen	617
15.2.1	Herzinsuffizienz	617
15.2.2	Infektiöse Endokarditis	619
15.2.3	Koronare Herzerkrankung	619
15.2.4	Herzinfarkt	622
15.2.5	Arterielle Hypertonie	623
15.2.6	Chronische arterielle Hypotonie, orthostatische Dysregulation und Synkope	625
15.2.7	Herzschrittmacher und implantierbare Defibrillatoren	626
15.3	Erkrankungen des Respirationstraktes	633
15.3.1	Asthma bronchiale	633
15.3.2	COPD	634
15.4	Erkrankungen des endokrinen Systemes	635
15.4.1	Diabetes mellitus	635
15.4.2	Koma diabeticum	638
15.4.3	Hypoglykämie und hypoglykämischer Schock	639
15.5	Neurologische Erkrankungen	640
15.5.1	Schlaganfall	640
15.5.2	Epilepsie	641
15.5.3	Morbus Parkinson	643
15.5.4	Chorea Huntington	644
15.5.5	Oromandibuläre Dystonien und Dyskinesien	645
15.5.6	Multiple Sklerose	646
15.6	Erkrankungen von Leber und Niere	647
15.6.1	(Terminale) Niereninsuffizienz	647

15.6.2	Dialyse und Nierentransplantation	649
15.6.3	Hepatitis	650
15.6.4	Leberzirrhose	652
15.7	Schilddrüsenerkrankungen	654
15.7.1	Struma	654
15.7.2	Hypothyreose	655
15.7.3	Hyperthyreose	655
15.8	Infektionserkrankungen	656
15.8.1	HIV-Infektion und AIDS	656
15.8.2	Sepsis	661
15.9	Organtransplantation	662
15.9.1	Zahnärztliche Maßnahmen vor einer Organtransplantation	662
15.9.2	Zahnärztliche Maßnahmen nach der Organtransplantation	663
16	Patienten mit speziellem Therapiebedarf	665
	<i>Jochen Jackowski, Frank Hölzle, Timm Steiner, Wolfgang Hatzmann, Marcel Hanisch</i>	
16.1	Schwangerschaft	667
16.1.1	Grundlagen zur Medikation während Schwangerschaft und Stillzeit	667
16.1.2	Lokalanästhetika während Schwangerschaft und Stillzeit	668
16.1.3	Antibiotika während Schwangerschaft und Stillzeit	669
16.1.4	Nicht steroidale Antirheumatika (NSAR) während der Schwangerschaft	672
16.1.5	Lagerung der Patientin während der Schwangerschaft .	673
16.1.6	Schwangerschaft und Parodontitis	673
16.2	Zahnärztliche Chirurgie im Rahmen der behindertenorientierten Zahnmedizin	674
16.2.1	Behinderung durch angeborenes Leiden, Krankheit oder Verletzung	674
16.2.2	Problematik der zahnärztlichen Behandlung	676
16.2.3	Behandlungsabläufe und vorbereitende Maßnahmen . . .	677
16.2.4	Besonderheiten in der zahnärztlich-chirurgischen Therapie und Nachsorge	679
16.3	Patienten mit Bestrahlungstherapie	681
16.3.1	Nebenwirkungen der Kopf-Hals-Bestrahlung	682
16.3.2	Maßnahmen prä radiationem	682
16.3.3	Maßnahmen intra radiationem	683
16.3.4	Maßnahmen post radiationem	683
16.3.5	Extraktionen und Eingriffe am bestrahlten Kiefer	685
16.4	Patienten mit antiresorptiver Therapie	685
16.4.1	Definition	686

16.4.2	Bisphosphonat-assoziierte Kiefernekrosen (BRONJ)	686
16.4.3	Medikamenten-assoziierte Kiefernekrosen (MRONJ)	688
16.4.4	Klinisches Erscheinungsbild der Kiefernekrosen (ONJ)	691
16.4.5	Prävalenz und Prophylaxe der Kiefernekrosen	692
16.4.6	Therapie der Kiefernekrosen	693
	Literatur	696
17	Seltene Erkrankungen mit orofazialen Manifestationen	699
	<i>Marcel Hanisch, Jochen Jackowski</i>	
	Literatur	709
18	Craniomandibuläre Dysfunktionen	711
	<i>Heike Schmidt, Frank Hölzle, Jochen Jackowski</i>	
18.1	Craniomandibuläre Dysfunktionen	712
18.1.1	Terminologie	712
18.1.2	Epidemiologie	713
18.1.3	Leitsymptome	714
18.1.4	Klassifikation	715
18.2	Anatomie und Physiologie des Kiefergelenkes	716
18.2.1	Kiefergelenk	716
18.2.2	Bandapparat	718
18.2.3	Innervation	720
18.2.4	Muskulatur	721
18.2.5	Zähne und Okklusion	723
18.2.6	Nervöser Steuerungsmechanismus	724
18.2.7	Bewegungsphysiologie	724
18.3	Diagnostik	725
18.3.1	Klinische Untersuchung	725
18.3.2	Instrumentelle Funktionsanalyse	729
18.3.3	Bildgebende Verfahren	730
18.4	Therapie	733
18.4.1	Schientherapie	733
18.4.2	Physiotherapie und alternativmedizinische Therapieansätze	735
18.4.3	Medikamentöse Therapie	735
18.4.4	Chirurgische Therapieansätze	736
	Literatur	737

19	Implantatchirurgie	739
	<i>Hajo Peters, Jochen Jackowski, Frank Hölzle</i>	
19.1	Einleitung	741
19.2	Vergleichende Anatomie Zahn/Implantat	742
19.3	Osseointegration	742
19.4	Weichgewebsintegration	743
19.5	Vorbereitende orale Untersuchung	744
19.5.1	Systemische Faktoren	744
19.5.2	Lokale Untersuchung	745
19.6	Socket Preservation	749
19.7	Radiologische Diagnostik des Implantatlagers	750
19.8	Implantatplanung	752
19.9	Bohrschablone und 3D-gestützte Implantationshilfe	753
19.10	Behandlungsablauf	755
19.11	Ästhetische Aspekte bei einer Implantatversorgung .	758
19.12	Platform Switching und Emergenzprofil	759
19.13	Implantatdesign	759
19.14	Kurze Implantate	761
19.15	Prinzipien der Schnittführung	762
19.16	Präparation des Implantatbettes	763
19.17	Sofortimplantation	764
19.18	Freilegung	765
19.18.1	Generelle chirurgische Prinzipien zur Transplantation von Weichgewebsaugmentaten	766
19.18.2	Spezielle chirurgische Techniken der Weichgewebsaugmentation	767
19.19	Periimplantitis	770
19.19.1	Therapiemöglichkeiten	771
19.20	Kieferkammatrophy	774
19.20.1	Grundlagen der Kieferkammatrophy	774
19.20.2	Knochenkondensation	776
19.20.3	Einteilung des Knochenersatzes	777
19.20.4	Augmentationsverfahren und Spenderregionen	779
19.20.5	Sinuslift (intern und extern)	783
19.21	Komplikationsmanagement	785
19.21.1	Allgemeine Komplikationen	785
19.21.2	Spezielle Komplikationen	786
19.21.3	Vorbeugung von Komplikationen	786
	Literatur	787

20	Notfallbehandlung	789
	<i>Jörg Brokmann, Hajo Peters, Thomas Hartmann</i>	
20.1	Vorbeugung und Anamnese	791
20.2	Grundlegendes zur Untersuchung und Behandlung	792
20.2.1	A(irway)	792
20.2.2	B(reathing)	792
20.2.3	C(irculation)	793
20.2.4	D(isability)	793
20.2.5	E(xposure)	794
20.3	Kardiale Notfälle	794
20.3.1	Angina pectoris	794
20.3.2	Akutes Koronarsyndrom (AKS)	794
20.3.3	Hypertensiver Notfall	795
20.4	Synkope	796
20.4.1	Einteilung	796
20.4.2	Ursachen	796
20.4.3	Symptome	797
20.4.4	Therapie	797
20.5	Schlaganfall	797
20.5.1	Symptome	798
20.5.2	Therapie	798
20.6	Krampfanfall	798
20.6.1	Symptome	799
20.6.2	Therapie	799
20.7	Anaphylaxie/anaphylaktoide Reaktion	799
20.7.1	Therapie	800
20.8	Hypoglykämie	800
20.8.1	Therapie	800
20.9	Hyperglykämie	801
20.9.1	Symptome	801
20.9.2	Therapie	801
20.10	Respiratorische Notfälle	801
20.10.1	Asthma	801
20.10.2	COPD	802
20.10.3	Hyperventilation	802
20.10.4	Aspiration	803
20.10.5	Reanimation	804
	Literatur	806
21	Erratum	E1
	Serviceeteil	807
	Stichwortverzeichnis	808



<http://www.springer.com/978-3-642-54753-9>

Zahnärztliche Chirurgie

Jackowski, J.; Peters, H.; Hölzle, F. (Hrsg.)

2017, XXVII, 834 S. 163 Abb., 138 Abb. in Farbe.,

Softcover

ISBN: 978-3-642-54753-9