

Inhaltsverzeichnis

1 Zahnentfernung

Wilfried Wagner, Martin Kunkel, Felix Peter Koch

Bedeutung der Zahnentfernung	2	Kürettage der Alveole	15
Indikationen	2	Wundversorgung	15
Therapeutische Indikationen	2	Nachsorge	15
Prophylaktische Indikationen	2	Weitere Extraktionstechniken bei spezieller Indikation oder Begleiterkrankung	16
Zeitpunkt der Extraktion und Aufklärungspflicht.	4	Entfernung von Wurzelresten	16
Zeitpunkt der Extraktion	4	Extraktionstechnik bei geplanter Implantation	17
Aufklärungspflicht	4	Zahnextraktion bei bestrahlten Patienten	18
Kontraindikationen	5	Retinierte Zähne	18
Blutungsneigung	5	Definitionen	18
Allgemeinerkrankungen	6	Epidemiologie und Häufigkeitsverteilung	19
Akute Entzündung	6	Ursachen und mögliche Folgen der Retention	19
Spezielle Risikofaktoren bei der Zahnextraktion .	6	Therapie retinierter Weisheitszähne	22
Endokarditis	6	Erschwerter Zahndurchbruch und perikoronare Entzündung	24
Bisphosphonattherapie	7	Osteotomie retinierter Zähne	24
Instrumentarium	8	Therapie retinierter Eckzähne und Prämolaren	28
Grundanforderungen und Hygiene	8	Therapie von Mesiodentes und anderen überzähligen Zähnen	28
Extraktionszangen	8	Komplikationen	29
Anatomische Zangenformen	8	Intraoperative Komplikationen	29
Hebel	9	Postoperative Komplikationen	32
Instrumente für spezielle Techniken („Zahnlängsextrusion“)	11	Ausschluss eines Tumors	34
Instrumente zur Knochenabtragung	11	Zusammenfassung	34
Technik der Extraktion	12		
Vorbereitung	12		
Ablauf der normalen Zahnextraktion	12		

2 Chirurgische Zahnerhaltung

Uwe Eckelt

Wurzelspitzenresektion	38	Reimplantation von Zähnen	50
Definition	38	Einleitung	50
Behandlungsziel	38	Definition	50
Epidemiologie	38	Indikation	51
Indikation	38	Zeitpunkt	51
Diagnostik	41	Operationstechnik	51
Aufklärung	41	Schienung und Nachbehandlung	51
Risikofaktoren	41	Komplikationen	51
Operationstechnik	42	Prognose	51
Postoperative Maßnahmen	48	Vorgehen bei Zahnintrusion	51
Erfolgsbeurteilung der Wurzelspitzenresektion	48	Transplantation von Zähnen	52
Transdentale Fixation	49	Einleitung	52
Definition	49	Indikation	52
Behandlungsziel	49	Präoperative Maßnahmen	52
Indikation	49	Zeitpunkt der Transplantation	52
Diagnostik	49	Operationstechnik	52
Operationstechnik	50	Prognose	53
Postoperative Maßnahmen	50		

Hemisektion und Wurzelamputation	53	Diagnostik	54
Einleitung	53	Operationstechnik	54
Definition	53	Zusammenfassung	55
Indikationen	54		

3 Traumatologie der Zähne und des Zahnhalteapparates

Michael Ehrenfeld, Reinhard Hicckel

Einleitung	58	Möglichkeiten der Schienung traumatisierter Zähne	70
Ursachen	58	Folgeerscheinungen nach Verletzungen der Zähne und des Zahnhalteapparates	71
Pathomechanismus	58	Sensibilitäts- und Vitalitätsverlust	71
Epidemiologie	58	Resorptionen	71
Diagnostische Maßnahmen	59	Versorgung einer Zahnlucke nach traumatischem Zahnverlust	72
Anamnese	59	Zusammenfassung	73
Klinische Untersuchung	59		
Röntgendiagnostik	60		
Weitere diagnostische Maßnahmen	60		
Verletzungen der Zähne und des Zahnhalteapparates	60		
Verletzungen der Zähne	60		
Verletzungen des Zahnhalteapparates	64		

4 Weichteilinfektionen

Rainer Schmelzle, Max Heiland

Einleitung	76	Weichteilinfektionen im Kinnbereich	110
Definitionen	76	Sublinguale und Zungeninfektionen	112
Pathophysiologie der Entzündung	76	Retromaxilläre Logeninfektion	113
Klinische Formen der Entzündung	77	Paratonsilläre, parapharyngeale und retropharyngeale Weichteilinfektionen	115
Klinische Symptome und Diagnostik	77	Infektionen der Temporalregion	117
Allgemeine Entzündungssymptome	77	Infektionen der Orbita	119
Lokale Entzündungssymptome	79	Thrombophlebitis im Kiefer- und Gesichtsbereich	120
Infektionsursachen und -wege	81	Odontogene Fisteln	121
Odontogene Ursachen	81	Nicht-odontogene Weichteilinfektionen der Mundhöhle und des Gesichts	121
Nicht-odontogene Ursachen	87	Lymphadenitis	122
Infektionserreger	87	Entzündungen der Speicheldrüsen	122
Therapeutische Prinzipien	90	Infizierter Bruchspalt bei Kieferfrakturen	122
Chirurgische Therapie	90	Kiefernekrose nach Strahlentherapie oder unter Bisphosphonattherapie	122
Chemotherapie	91	Infizierte Weichteilwunden	123
Physikalische Therapie	93	Infizierte Tumoren	123
Topografie und Klinik odontogener Infektionen	94	Fremdkörperinfektionen	123
Eitrige Entzündungen im Bereich der Alveolarfortsätze, des Gaumens und der Fossa canina	94	Infektion nach Injektion	123
Weichteilinfektionen der Logen des Gesichtsschädels	100	Lokale destruierende Prozesse bei vorangegangener Strahlentherapie, bei Patienten mit Vaskulitiden oder aufgrund von Pilzinfektionen	123
Perimandibuläre Logeninfektionen	100	Von angeborenen Fistelungen ausgehende Entzündungen	124
Submandibuläre Logeninfektion	103	Pyodermien der Gesichtshaut	124
Paramandibulär, bukkal und retromandibulär gelegene Weichteilinfektionen	104	Follikulär gebundene Pyodermien	127
Masserikomandibuläre und pterygomandibuläre Logeninfektion	108	An Schweißdrüsen gebundene Pyodermien	128
		Entzündungen der Gingiva	128

Entzündungen der Zunge	128	Viruserkrankungen	129
Infektionen der Lippen	128	Zusammenfassung	130
Erysipel	128		

5 Spezifische Infektionen und Pilzkrankungen

Klaus Louis Gerlach

Spezifische Infektionen	133	Mykosen	143
Zervikofaziale Aktinomykose	133	Candidiasis (Soor)	144
Tuberkulose	135	Aspergillose	146
Syphilis (Lues)	139		
Tetanus	141		

6 Entzündungen des Knochens

Michael Ehrenfeld, Wolfgang Winter

Grundlagen	150	Auswahl der Therapie in Abhängigkeit von der jeweiligen Form der Knochenentzündung	163
Ätiologie und Pathogenese	150	Periapikaler Abszess	164
Klinische Verlaufsformen bakterieller Knochenentzündungen	153	Akute eitrige Knochenentzündung	164
Akute bakterielle Knochenentzündungen	153	Chronische eitrige Knochenentzündung	164
Chronische bakterielle Knochenentzündungen	153	Chronische nichteitrige Knochenentzündung (Knochenentzündung Typ Garré)	164
Diagnostik von Knochenentzündungen	156	(Chronische) Fokal sklerosierende Knochenentzündung	165
Klinische Symptome und klinische Diagnostik	156	(Chronische) Diffus sklerosierende Knochenentzündung	165
Röntgendiagnostik	156	Spezielle klinische Formen der Knochenentzündung des Kiefers	165
Nuklearmedizinische Diagnostik	156	Knochenentzündungen bei Frakturen	165
Magnetresonanztomografie	158	„Säuglingsosteomyelitis“	167
Positronenemissionstomografie	158	Fortgeleitete Knochenentzündung des Unterkiefers nach einer Otitis media	167
Histologische Untersuchung von Knochenproben	158	Entzündung des strahlengeschädigten Knochens	167
Mikrobiologische Untersuchungen	158	Differenzialdiagnosen	171
Blutuntersuchungen	159	Knochentumoren	171
Auswahl der diagnostischen Verfahren	159	Zusammenfassung	171
Therapie von Knochenentzündungen	160		
Antibiotische Behandlung	160		
Chirurgische Therapie	160		
Hyperbare Sauerstofftherapie	162		
Kortisontherapie	162		

7 Zysten des Kiefers und der Weichteile

Friedrich W. Neukam, Matthias Fenner

Grundlagen	174	Follikuläre Zyste	187
Entstehung	174	Laterale Parodontalzyste	188
Klinik und Diagnostik	176	Residualzyste	188
Symptomatik	176	Gingivazyste des Kindes- und Erwachsenenalters	189
Klinische Untersuchung	176	Eruptionszyste	189
Bildgebende Diagnostik der Kieferzysten	177	Botryoide odontogene Zyste	189
Differenzialdiagnose	178	Glanduläre odontogene Zyste (sialodontogen, mukoepidermoid-odontogen)	190
Therapie	178	Nicht-odontogene Zysten	190
Odontogene Zysten	182	Zyste des Ductus nasopalatinus	190
Radikuläre Zyste	182	Globulomaxilläre Zyste	191
Keratozystischer odontogener Tumor (Keratozyste)	184	Nasolabiale (nasoalveoläre) Zyste	191

Nicht-epitheliale Kieferzysten	191	Postoperative Kieferhöhlenzyste	193
Solitäre Knochenzyste (traumatische, einfache, hämorrhagische Knochenzyste)	191	Zyste der Speicheldrüsen (Extravasationszyste, Retentionszyste, Ranula)	193
Aneurysmatische Knochenzyste	191	Zysten der Weichteile	194
Die latente idiopathische statische Knochenhöhle (Stafne-Zyste)	191	Dermoide oder epidermoide Zyste	194
Schleimhautzyste der Kieferhöhlenschleimhaut und Zysten der Speicheldrüsen	193	Lymphoepitheliale Zyste (Kiemenbogen-, laterale Halszyste)	194
Schleimhautzyste der Kieferhöhlenschleimhaut	193	Ductus-thyreoglossus-Zyste	194
		Zusammenfassung	194

8 Präprothetische Chirurgie

Dieter Riediger

Aufgaben der präprothetischen Chirurgie	198	Verfahren zur absoluten Alveolarkammerhöhung	205
Anatomische Folgen des Zahnverlustes	198	Indikation	205
Pathogenese der Alveolarfortsatzatrophie	198	Ersatzmaterialien	205
Veränderung des Weichgewebes	199	Knochenersatz im Oberkiefer	206
Gingiva und Muskulatur	199	Onlay-Osteoplastik mit freiem autologem Knochentransplantat	209
Schlotterkambildung	199	Piezelektrische Nervenlateralisation in Kombination mit enossaler Implantation	211
Lappenfibrome	199	Distractionsosteogenese	211
Operative Techniken	199	Chirurgische Maßnahmen	
Abtragende Eingriffe am Weichgewebe	199	bei Kieferdefekten	213
Abtragende Eingriffe am Knochen	200	Vorzüge des vaskularisierten Knochenspans	213
Weichgewebeeingriffe zur relativen Erhöhung des Alveolarfortsatzes	201	Defekte im Unterkiefer	214
Vestibulumplastik	201	Defekte im Oberkiefer	214
Tuberplastik	203	Osteokonduktive und -induktive Knochenersatzmaterialien	214
Korrektur kammnah ansetzender Bänder	204	Funktionen eines Knochenaufbaumaterials	215
Mundbodensenkung	205	Verschiedene Knochenersatzmaterialien	216

9 Zahnärztliche Implantate

Georg Watzek, Rudolf Fürhauser, Georg Mailath-Pokorny

Vorgeschichte	227	Vorstellung gängiger Implantatsysteme	247
Materialkundliche Überlegungen	228	Allgemeine Anforderungen an Implantatsysteme	247
Implantate und ihre Umgebung	229	Spezielle Implantatsysteme	248
Biomechanik enossaler Implantate	233	Präoperative Diagnostik	248
Chirurgische Prinzipien	235	Inspektion	248
Vorbereitende Maßnahmen für die Implantat- planung	235	Palpation	248
Operatives Vorgehen	240	Studienmodelle	248
Statistik	244	Bildgebende Verfahren	249
Definition des Implantaterfolges	244	Präimplantologische Festlegung von Implantat- länge und Position	250
Rechenmodelle	244	Spezielle chirurgische Verfahren bei anatomisch schwierigen Situationen	251
Nachsorge und praktische Bewertung des Implantaterfolges	245	Augmentation	251
Nachsorge	245	Spezifische chirurgisch-augmentative Verfahren	252
Qualitative und quantitative Methoden für die Bewertung des Implantaterfolges	246	Nervtransposition	257
		Knochenkondensation	258
		Weichgewebstransplantation	258

Indikationsabhängiges Vorgehen	258	Zahnloser Oberkiefer	264
Einzelzahnücke im Frontzahnbereich	258	Zahnloser Unterkiefer	268
Einzelzahnücke im Seitenzahnbereich	260	Zusammenfassung	271
Freiendsituation	261		

10 Laseranwendungen in der ZMK-Heilkunde

Ulrich Westermann und Fred Podmelle

Historische Entwicklung der Lasermedizin	275	Laserindikationen	283
Physikalisch-technische Grundlagen	275	Chirurgie	283
Fotobiologische Grundlagen	276	Endodontologie	283
Lasersysteme	277	Parodontologie	284
Kohlendioxidlaser	277	Fotodynamische Therapie	285
Nd:YAG-Laser	280	Hartgewebsbehandlungen	285
KTP-Nd:YAG-Laser	281	Zahnhalshypersensibilität	285
Er:YAG-Laser	281	Zusammenfassung	286
Er,Cr:YSGG-Laser	282		
Diodenlaser	282		
LL-Laser	282		

11 Der Risikopatient

Hans-Peter Howaldt, Giovanni Ettore

Einleitung	288	Infektionserkrankungen	299
Anamnese	288	Endokrinologische Erkrankungen	300
Schwangerschaft	289	Lebererkrankungen und Nierenerkrankungen . .	301
Tumorthrapeutische Kopf-Hals-Bestrahlung . . .	290	Neurologische, psychische und psychosomatische Erkrankungen	301
Patienten unter Bisphosphonattherapie	293	Blutgerinnungsstörungen	302
Zahnärztliche Therapie und Chemotherapie	296	Patienten mit Lungenerkrankungen	304
Der multimorbide Patient	297		
Herz-Kreislauf-Erkrankungen	297		

Sachverzeichnis	307
----------------------------------	-----

Inhaltsverzeichnis der Bände *Chirurgische Grundlagen* und *MKG-Chirurgie*