

Inhaltsverzeichnis

1 Lokale Schmerzausschaltung (Lokalanästhesie)

Norbert Schwenzer

Grundlagen	1	Aspiration	10
Zusammensetzung von Lokalanästhetika	2	Abgabe der Injektionslösung	11
Klassifikation und Wirkintensität	2	Verhalten nach Injektion	11
Pharmakodynamik	5	Anästhesietechniken	11
Wirkmechanismen	5	Oberflächenanästhesie	12
Toxizität	5	Infiltrations- oder Terminalanästhesie	12
Gefäßkontrahierende Zusätze	6	Intraligamentäre Injektion	16
Instrumentarium	6	Leitungsanästhesien	17
Allgemeines Vorgehen	8	Schädelbasiisanästhesien	26
Anamnese	8	Perkutane Leitungsanästhesien im Gesicht ...	27
Auswahl und Konzentration der Injektions- lösung	8	Lokalanästhesie bei entzündlichen Prozessen .	28
Vorgehen bei Risikopatienten	8	Lokalanästhesie bei Kindern	28
Lokalanästhesie bei Schwangeren	9	Probleme und Komplikationen	29
Prämedikation	9	Anästhesieversager	29
Vorbereiten der Einstichstelle	9	Allgemeine Komplikationen	29
Allgemeine Injektionstechnik	10	Lokale Probleme und Komplikationen	31
Haltung der Spritze	10	Zusammenfassung	34
		Weiterführende Literatur	34

2 Zahnentfernung

Wilfried Wagner

Indikationen	35	Entfernung von Wurzelresten	44
Therapeutische Indikationen	35	Kürettage der Alveole und Wundversorgung ..	45
Prophylaktische Indikationen	36	Nachsorge	46
Zeitpunkt der Extraktion	37	Retinierte Zähne	47
Kontraindikationen	37	Definitionen und Epidemiologie	47
Instrumentarium	38	Ursachen und mögliche Folgen der Retention .	47
Extraktionszangen	39	Diagnostisches Vorgehen	49
Hebel	40	Therapie retinierter Weisheitszähne	49
Instrumente zur Knochenabtragung	41	Therapie retinierter Eckzähne	
Technik der Extraktion	41	und Prämolaren	54
Vorbereitung	41	Therapie retinierter Mesiodentes und anderer	
Ablauf	41	überzähliger Zähne	54
Techniken bei Oberkieferzähnen	43	Komplikationen	55
Kieferhöhlendiagnostik im Oberkieferseiten- zahnggebiet	43	Intraoperative Komplikationen	55
Techniken bei Unterkieferzähnen	44	Postoperative Komplikationen	57
Entfernung von Milchzähnen	44	Zusammenfassung	59
		Weiterführende Literatur	59

3 Traumatologie der Zähne und des Zahnhalteapparates

Michael Ehrenfeld, Reinhard Hickel

Ursachen	61	Anamnese	62
Pathomechanismus	61	Klinische Untersuchung	62
Spätschäden	61	Diagnostik	62
Epidemiologie	62	Verletzungen der Zähne und des Zahnhalte- apparates	63
Diagnostische Maßnahmen	62		

Verletzungen der Zähne	63	Versorgung einer Zahnücke nach trauma-	
Verletzungen des Zahnhalteapparates	66	tischem Zahnverlust	73
Möglichkeiten der Schienung traumatisierter		Zusammenfassung	73
Zähne	71	Weiterführende Literatur	74
Folgerscheinungen nach Verletzungen			
der Zähne und des Zahnhalteapparates	72		

4 Chirurgische Zahnerhaltung

Berthold Hell, Jürgen Bier

Wurzelspitzenresektion	75	Indikationen und Kontraindikationen	84
Definition	75	Technik	84
Synonyme	75	Transdentale Fixation	85
Indikationen und Kontraindikationen	75	Definition	85
Präoperative Maßnahmen	75	Indikation	85
Verfahren zur Behandlung des Wurzelkanals .	76	Technik	85
Operationstechnik	77	Extraktion und Replantation	85
Unterstützende Maßnahmen	82	Zahn- und Zahnkeimtransplantation	86
Erfolgsbeurteilung der Wurzelspitzen-		Zahntransplantation	86
resektion	83	Zahnkeimtransplantation	86
Spezielle Hinweise für einzelne Zahnggruppen .	83	Zusammenfassung	86
Hemisektion, Trisektion und Amputation	84	Weiterführende Literatur	87
Definitionen	84		

5 Zysten des Kiefers und der Weichteile

Friedrich Wilhelm Neukam, Thomas Becker

Grundlagen	89	Botryoide odontogene Zyste	100
Pathogenese	90	Glanduläre odontogene Zyste (sialodontogen,	
Faktoren für die Entstehung von Zysten	90	mukoepidermoid-odontogen)	100
Faktoren für das Zystenwachstum	90	Nichtodontogene Kieferzysten	100
Klinik und Diagnostik	91	Ductus-nasopalatinus-Zyste	100
Klinik	91	Globulomaxilläre Zyste	100
Diagnostik	91	Nichtepitheliale Kieferzysten (Pseudozysten)...	101
Differenzialdiagnose	92	Solitäre Knochenzyste	101
Therapie	92	Aneurysmatische Knochenzyste	101
Zystektomie	92	Latente idiopathische statische Knochen-	
Zystostomie	94	höhle (Stafne-Kavität)	101
Zystantrostomie	95	Zyste der Kieferhöhlenschleimhaut	101
Zweizeitige Operationen	95	Postoperative Kieferhöhlenzyste	101
Odontogene Zysten	95	Zysten der Weichteile	102
Radikuläre Zyste (apikal und lateral)	95	Zyste der Speicheldrüsen	102
Keratozyste (Primordialzyste)	96	Dermoide oder epidermoide Zyste	102
Follikuläre Zyste	97	Lymphoepitheliale Zyste	102
Laterale Parodontalzyste	98	Ductus-thyroglossalis-Zyste	102
Residualzyste	99	Nasolabiale (nasoalveoläre) Zyste	102
Gingivazyste des Kindes- und Erwachsenen-		Zusammenfassung	102
alters	99	Weiterführende Literatur	103
Eruptionszyste	99		

6 Präprothetische Chirurgie

Jarg-Erich Hausamen, Henning Schliephake

Aufgaben der präprothetischen		Veränderungen der Kieferknochen	106
Chirurgie	105	Veränderungen der Weichgewebe	
Altersbedingte Risiken	105	des Alveolarfortsatzes	108
Anatomische Folgen des Zahnverlustes	106	Anamnese und Befunderhebung	109

Operative Techniken	109	Verlagernde Eingriffe am Knochen	120
Reduzierende Eingriffe am Weichgewebe	109	Aufbauende Eingriffe am Alveolarfortsatz	122
Reduzierende Eingriffe am Knochen	112	Zusammenfassung	124
Verlagernde Eingriffe am Weichgewebe	114	Weiterführende Literatur	125

7 Zahnärztliche Implantate

Georg Watzek, Georg Mailath-Pokorny

Geschichte	127	Präoperative Diagnostik	144
Materialkundliche Überlegungen	128	Inspektion	144
Implantate und ihre Umgebung	129	Palpation	145
Biomechanik enossaler Implantate	132	Studienmodelle	145
Chirurgische Prinzipien	135	Bildgebende Verfahren	145
Vorbereitende Maßnahmen für die Implantat-		Spezielle chirurgische Verfahren bei anatomisch	
planung	135	schwierigen Situationen	146
Implantatplanung und Insertion	135	Augmentation	147
Statistik	137	Bone-Splitting	152
Definition des Implantaterfolges	138	Nervtransposition	152
Rechenmodelle	139	Knochenkondensation	154
Nachsorge und praktische Bewertung		Weichgewebstransplantation	154
des Implantaterfolges	141	Indikationsabhängiges Vorgehen	154
Nachsorge	141	Einzelzahnücke	154
Qualitative und quantitative Methoden für die		Freiendsituation	157
Bewertung des Implantaterfolges	141	Zahnloser Oberkiefer	159
Vorstellung gängiger Implantatsysteme	142	Zahnloser Unterkiefer	163
Allgemeine Anforderungen an Implantat-		Zusammenfassung	167
systeme	142	Weiterführende Literatur	167
Spezielle Implantatsysteme	143		

8 Parodontologie

Gisbert Krekeler

Grundlagen	169	Lokale Hyperplasien	181
Epithelialer Abschluss	169	Gingivarezessionen	181
Bindegewebiger Abschluss	169	Parodontitis	182
Dentogingivale Verbindung	170	Grundlagen	182
Bakterielle Plaque	170	Schwache chronische Erwachsenen-	
Pathogenese der Gingivitis	171	parodontitis	183
Pathogenese der Parodontitis	171	Mäßige chronische Erwachsenen-	
Risikofaktoren	174	parodontitis	183
Lokale Risikofaktoren	174	Schwere chronische Erwachsenen-	
Endogene Faktoren	174	parodontitis	184
Funktionelle Faktoren	175	Präpubertäre Parodontitis	184
Befunderhebung und Diagnostik	175	Juvenile Parodontitis	185
Gingivaindizes	175	Rasch fortschreitende Parodontitis	187
Taschensondierung	176	Refraktäre Parodontitis	187
Röntgendiagnostik	176	Der Parodontitispatient	188
Zahnbeweglichkeit	176	Allgemeine Anforderungen an die Heilungs-	
Spezielle Tests	176	kapazität	188
Biochemische Tests	177	Parodontale Risikopatienten	188
Mikrobiologische Tests	177	Besonderheiten bei der Parodontal-	
Entzündliche Erkrankungen der Gingiva	178	behandlung	190
Gingivitis simplex	178	Internistische Risikopatienten	190
Desquamative Gingivitis	178	Parodontalthherapie	192
Hormonell beeinflusste Gingivitis	179	Konservative Maßnahmen – Scaling, Wurzel-	
Akute nekrotisierende Gingivitis	179	glättung, subgingivale Kürettage	192
Virusbedingte Gingivitiden	180	Chirurgische Parodontalthherapie	194
Nichtentzündliche Veränderungen der Gingiva ..	180	Operationstechniken zur Behandlung	
Gingivahyperplasie, -hypertrophie	180	der Zahnfleischtasche	196

Operationstechniken zur Behandlung der Knochentasche	197	Der künstliche Zahnpfiler im Biotop Mund- höhle	217
Mukogingivale Chirurgie	209	Bedeutung der Nachsorge	218
Nachsorge durch unterstützende Parodontal- behandlung	216	Therapeutische Maßnahmen	220
Periimplantäre Probleme: Ursachen und Behandlungsmöglichkeiten	217	Zusammenfassung	223
		Weiterführende Literatur	224

9 Erkrankungen der Mundschleimhaut – klinische Erscheinungsbilder

Norbert Schwenzer, Rainer Schmelzle

Aufbau der gesunden Mundschleimhaut	226	Sonstige Verhornungsanomalien	244
Anatomische Varianten	226	Leuködem	244
Begriffsbestimmung der Schleimhaut- effloreszenzen	227	Traumatische Hyperkeratosen	244
Primäreffloreszenzen	227	Leukokeratosis nicotinic palati	245
Sekundäreffloreszenzen	228	Lingua geographica	245
Schleimhautreaktionen durch Arzneimittel	229	Lingua plicata	245
Lokale Veränderungen (Verätzungen)	229	Lingua pilosa	246
Medikamentös bedingte Nebenwirkungen	229	Glossitis mediana rhombica	246
Allergisch bedingte Schleimhaut- veränderungen	230	Tumoren und geschwulstähnliche Hyperplasien	247
Therapie	231	Papillome	247
Viruserkrankungen	231	Irritationsfibrome	247
Pathogenese	231	Keratoakanthome	247
Diagnostik	232	Lipome	248
Klinik	232	Hämangiome	248
Gingivostomatitis herpetica	232	Lymphangiome	248
Aphthoid Pospischill-Feyrter	232	Schleimretentionszysten	249
Eczema herpeticatum	233	Geschwulstähnliche Veränderungen	249
Rekurrierende Herpes-simplex- Erkrankungen	233	Mundhöhlenkarzinom	249
Herpes zoster	233	Mundschleimhautpigmentierungen	250
Coxsackie-Virusinfektionen	234	Tätowierung	250
Aphthen	234	Bleisaum	250
Infektiöse Akanthome	235	Morbus Addison	251
Stomatitis epidemica	235	Malignes Melanom	252
Mykosen	235	Dermatosen	252
Pathogenese	235	Lichen der Mundschleimhaut	252
Diagnostik	236	Erythema exsudativum multiforme	253
Soor (Candidiasis)	236	Pemphigus vulgaris	253
Therapie der Candida-Infektion	237	Schleimhautveränderungen bei Allgemein- erkrankungen	254
Bakterielle Infektionen der Mundschleimhaut	238	Erkrankungen des hämatopoetischen Systems	255
Pathogenese	238	Hämorrhagische Diathesen	255
Diagnostik	238	Zungenveränderungen bei Anämien	256
Klinik unspezifischer bakterieller Infektionen	238	Mundschleimhauterkrankungen bei AIDS	256
Spezifische bakterielle Infektionen	240	Prothesenbedingte Mundschleimhaut- veränderungen	257
Therapie bakterieller Infektionen	240	Veränderungen durch Selbstbeschädigung	258
Mukositis bei Strahlen- und Zytostatikatherapie	241	Differenzialdiagnostische Aspekte	259
Präkanzerosen der Mundschleimhaut	241	Medikamentöse Behandlung von Erkrankungen der Mundschleimhaut	261
Leukoplakie	241	Zusammenfassung	261
Erythroplakie	243	Weiterführende Literatur	261
Präkanzerosen der Lippe	244		

10 Kiefergelenkerkrankungen und Funktionsstörungen

Wolfgang Gernet, Peter Rammelsberg

Anatomische und physiologische Grundlagen ...	263	Instrumentelle Bewegungsanalysen	289
Allgemeine Hinweise zur Ätiologie und Therapie von Kiefergelenkerkrankungen	268	Bildgebende Verfahren	292
Primäre Kiefergelenkerkrankungen	270	Therapie funktioneller Erkrankungen	295
Sekundäre Kiefergelenkerkrankungen (funktionelle Erkrankungen)	271	Initialtherapie	296
Diagnostische Verfahren bei funktionellen Erkrankungen	277	Therapie von Myoarthropathien	298
Klinische Untersuchung	278	Therapie arthrogener Erkrankungen	301
Instrumentelle Okklusionsanalyse	283	Therapie psychogener Erkrankungen	306
		Zusammenfassung	308
		Weiterführende Literatur	308

11 Präoperative Aufklärung

Norbert Schwenzer

DIOmed-Aufklärungssystem nach Weissauer	311	Merkblätter für operative Eingriffe im Mund-Kiefer-Gesichts-Bereich	312
1. Stufe – Aufklärung durch spezielle Informationsblätter	311	Zusammenfassung	313
2. Stufe – Arzt-Patienten-Gespräch und Dokumentation	312	Weiterführende Literatur	313
Zeitpunkt der Aufklärung	312		

Sachverzeichnis	319
-----------------------	-----