

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	5	1.4 Instrumente	26
Vorwort	7	1.4.1 Instrumente für die Zahnext- raktion	27
Danksagung	8	1.4.2 Grundinstrumentarium in der Oralchirurgie	30
Widmung	8	1.4.3 Drahtinstrumente	35
Inhaltsverzeichnis	9	1.4.4 Knocheninstrumente	36
1 Infrastruktur einer chirurgischen Zahnarztpraxis	13	1.4.5 Instrumente für die Implantologie	38
1.1 Räumlichkeiten	13	1.4.6 Instrumente für die Parodontal- chirurgie	40
1.1.1 Behandlungszimmer bzw. Eingriffsraum	13	1.4.7 Übertragungsinstrumente	43
1.1.2 Aufwachraum	14	1.4.8 Rotierende und oszillierende Instrumente	44
1.1.3 Aufbereitungsraum für Medizin- produkte	14	1.5 OP-Team	46
1.1.4 Labor	14	1.5.1 Chirurg	47
1.1.5 Sozialraum	14	1.5.2 Sterile OP-Assistenz	47
1.2 Geräte	15	1.5.3 Unsterile Assistenz	48
1.2.1 Behandlungseinheiten	15	1.5.4 Instrumentenassistenz	48
1.2.2 Chirurgiemotoren	15	1.5.5 Aus- und Weiterbildung des Assistenzpersonals	49
1.2.3 Piezochirurgiegeräte	15	1.5.6 Einweisung neuer Mitarbeiter(innen)	49
1.2.4 Hochfrequenzgeräte	16	1.5.7 Kooperation und Kommunikation	50
1.2.5 Operationsmikroskope	16	1.5.8 Stressfaktoren	50
1.2.6 Laser	17	2 OP-Management	51
1.2.7 Röntgengeräte und digitale Volumen- tomografen	18	2.1 OP-Vorbereitung	51
1.3 Materialmanagement	18	2.1.1 Planung und Terminierung	51
1.3.1 Materialverwaltung	19	2.1.2 Dokumentation – Verwaltung	51
1.3.2 Einwegmaterialien	19	2.1.3 Information	52
1.3.3 OP-Textilien	19	2.1.4 Vorbereitung des Patienten	52
1.3.4 Schutz- bzw. OP-Handschuhe	20	2.2 Assistieren	54
1.3.5 Nahtmaterial	21	2.2.1 Arbeitshaltung	54
1.3.6 Knochenersatzmaterialien	23	2.2.2 Abhalte- und Absaugtechnik	54
1.3.7 Membranen	24	2.2.3 Übersicht: Lagerung des Patienten und Assistieren während des Eingriffs	55
1.3.8 Kollagenmatrizen	25	2.2.4 Instrumentieren	56
1.3.9 Fixierungssysteme für Membranen	25	2.3 Patientenbetreuung während und nach dem Eingriff	58
1.3.10 Sachgerechter Umgang mit Medika- menten	26	2.3.1 Betreuung während des Eingriffs	58
		2.3.2 Betreuung nach dem Eingriff	59

3	Hygiene	63	4.6.1	Lokalanästhesie	96
3.1	Personalhygiene	63	4.6.2	Anwendungsformen der Lokalanästhesie	97
3.1.1	Praxis- bzw. Schutzkleidung	63	4.6.3	Allgemeine Anästhesie	98
3.1.2	Mund- und Nasenschutz	65	4.7	Behandlung	99
3.1.3	OP-Haube	65	4.8	Kontrolle	100
3.1.4	Augenschutz	65	4.9	Dokumentation	100
3.1.5	Schutz- bzw. OP-Handschuhe	65	5	Dentoalveolare Chirurgie	103
3.1.6	OP-Schuhe	66	5.1	Chirurgische Zahnentfernung	103
3.1.7	Händehygiene	67	5.2	Operative Entfernung retinierter und verlagerter Zähne	105
3.1.8	Impfprophylaxe	69	5.3	Operative Freilegung und Mobilisation retinierter und verlagerter Zähne	106
3.1.9	Ein- und Ausschleusen im OP	69	5.4	Wurzelspitzenresektion	107
3.1.10	Hygiene des Anästhesiepersonals	70	5.5	Die Behandlung von Kieferzysten	108
3.1.11	Toilettenbesuch des OP-Personals	70	5.6	Behandlung von odontogenen Infektionen und Abszessen	109
3.2	Patientenbezogene Hygiene	70	6	Parodontalchirurgie	113
3.2.1	Orale Antiseptik	70	6.1	Anatomie	113
3.2.2	Zahnreinigung	70	6.2	Physiologische und mikrobiologische Grundlagen	114
3.2.3	Einschleusen in die sterile OP-Einheit	70	6.3	Ätiologie und Klassifizierung von Parodontopathien	114
3.2.4	Hautdesinfektion	71	6.4	Diagnostik	116
3.2.5	Sterile Patientenabdeckung	71	6.5	Therapie von Parodontopathien	118
3.3	Raumbezogene Hygiene	73	6.5.1	Parodontale Notfall- und Schmerzbehandlung	118
3.3.1	Raumhygiene vor dem Eingriff	73	6.5.2	Systematische Behandlung von Parodontalerkrankungen	118
3.3.2	Raumhygiene nach dem Eingriff	75	6.5.3	Parodontalchirurgische Verfahren	119
3.3.3	Abfallentsorgung	76	6.5.4	Lappenoperationen	119
3.3.4	Praxiswäsche	77	6.5.5	Mukogingivalchirurgie	120
3.3.5	Wasserqualität und wasserführende Systeme	77	7	Implantologie	123
3.4	Aufbereitung der chirurgischen Instrumente	78	7.1	Entwicklung der modernen Implantologie	123
3.4.1	Qualifikation des Personals	79	7.2	Grundlagen	124
3.4.2	Räumlichkeiten	79	7.3	Diagnostik	126
3.4.3	Risikoeinstufung	79	7.4	Implantatindikationen	128
3.4.4	Herstellerangaben	80	7.5	Operatives Vorgehen	130
3.4.5	Validierung	80	7.6	Komplikationen	131
3.4.6	Aufbereitungsschritte	80	7.7	Maßnahmen zur Verbesserung des Knochenangebotes	134
3.4.7	Aufbereitung der Übertragungsinstrumente kritisch B	85	7.7.1	Einleitung und Grundlagen	134
3.4.8	Aufbereitung von rotierenden und oszillierenden Instrumenten	86			
3.5	Qualitätsmanagement	86			
4	Patientenbetreuung	89			
4.1	Aufnahme	89			
4.2	Anamnese	91			
4.3	Untersuchung	94			
4.4	Diagnostik	94			
4.5	Aufklärung	95			
4.6	Schmerzausschaltung	96			

7.7.2	Materialien und Hilfsmittel bei knochenverbessernden Maßnahmen	136	10.1.2	Infektionskrankheiten der Mundschleimhaut	170
7.7.3	Aufklärung	140	10.1.3	Irritative Veränderungen der Schleimhaut	171
7.7.4	Operationsverfahren zum Erhalt und zur Verbesserung des Knochenangebotes	141	10.1.4	Medikamentenbedingte Schleimhautveränderungen	172
7.7.5	Komplikationen bei knochenverbessernden Maßnahmen	145	10.1.5	Allergisch verursachte Schleimhautveränderungen	172
8	Traumatologie	147	10.1.6	Schleimhautveränderung bei Allgemeinerkrankungen	172
8.1	Verletzungen des Weichgewebes	147	10.1.7	Autoimmunerkrankungen	172
8.1.1	Therapie mechanisch entstandener Weichteilverletzungen	147	10.1.8	Syndromassoziierte Mundschleimhauterkrankungen	172
8.1.2	Therapie nicht mechanisch entstandener Weichteilverletzungen	150	10.1.9	Erblich bedingte Mundschleimhauterkrankungen	173
8.2	Verletzung der Zähne und des Zahnhalteapparates	150	10.2	Zuordnung der Mundschleimhauterkrankungen nach ihrem Erscheinungsbild	174
8.2.1	Therapie von Zahnfrakturen	151	10.2.1	Weisse bzw. weiß-graue Schleimhautveränderungen	174
8.2.2	Therapie der Verletzungen des Zahnhalteapparates	151	10.2.2	Pigmentierte Mundschleimhautveränderungen	174
8.2.3	Besonderheiten bei Kindern	153	10.2.3	Ulzerierende Schleimhautläsionen	175
8.3	Knöcherne Gesichtsschädelverletzungen	153	10.3	Zuordnung der Mundschleimhauterkrankungen nach Dignität	175
8.3.1	Diagnostik von Frakturen	154	10.4	Schleimhautveränderungen der Zunge	176
8.3.2	Allgemeine Prinzipien der Frakturbehandlung	154	11	Erkrankungen der Nasennebenhöhlen	179
8.3.3	Spezielle Gesichtspunkte der Frakturbehandlung des Schädelknochens	156	11.1	Anatomie und Diagnostik	179
8.3.4	Frakturen der unteren Gesichtsschädelelage	157	11.2	Krankheiten der Kieferhöhle	179
8.3.5	Verletzungen des Kiefergelenks	158	11.3	Die operative Behandlung der Kieferhöhlenentzündung	182
8.3.6	Frakturen der mittleren und oberen Gesichtsschädelelage	159	12	Tumorerkrankungen	185
9	Chirurgische Behandlung des Fehlbisses	163	12.1	Einteilung und Zuordnung der Tumoren	185
9.1	Operationsverfahren	165	12.2	Diagnostik	186
9.1.1	Osteotomie des aufsteigenden Unterkieferastes	165	12.3	Die Behandlung von Tumoren	187
9.1.2	Osteotomien im Oberkiefer	167	12.3.1	Behandlung gutartiger Tumoren	187
10	Mundschleimhautveränderungen	169	12.3.2	Behandlung bösartiger Tumoren	188
10.1	Zuordnung der Mundschleimhauterkrankungen nach ihrer Entstehung	170	12.4	Spezielle Tumorlehre	189
10.1.1	Anatomische Varianten	170	12.4.1	Tumorähnliche Läsionen und gutartige Tumoren des Bindegewebs	189
			12.4.2	Bösartige Tumoren des Bindegewebs	191

12.4.3	Tumorähnliche Neubildungen und gutartige Tumoren der Haut und Schleimhaut	191	14	Erkrankungen der Speicheldrüsen	203
12.4.4	Bösartige Tumoren der Haut und Schleimhaut	192	14.1	Diagnostik von Speicheldrüsenerkrankungen	203
12.4.5	Gutartige Tumoren des zahnbildenden Gewebes	193	14.2	Entzündungen und andere Erkrankungen der Speicheldrüsen	204
12.4.6	Bösartige Tumoren des zahnbildenden Gewebes	195	14.3	Speicheldrüsentumoren	205
12.4.7	Gutartige Tumoren der Pigmentzellen	195	15	Der besondere Patient	207
12.4.8	Bösartige Tumoren der Pigmentzellen	196	15.1	Risikopatienten	207
12.4.9	Gutartige und bösartige Tumoren der peripheren Nerven	196	15.1.1	Patienten, für die die Behandlung ein Risiko bedeutet	207
12.5	Die Bezeichnung Epulis	196	15.1.2	Patienten, die für den Behandler ein Risiko darstellen	208
13	Lippen-Kiefer-Gaumenspalten	197	15.2	Notfälle	210
13.1	Ätiologie und Genese	197	15.2.1	Allgemeine Grundsätze	210
13.2	Ursachen der Lippen-Kiefer-Gaumenspalten	198	15.2.2	Herz-Kreislauf-Stillstand	210
13.3	Die Behandlung von Lippen-Kiefer-Gaumenspalten	199	15.2.3	Schock	211
			15.2.4	Herz-Kreislauf-Störung	211
			15.2.5	Atemstörung	211
			15.2.6	Zerebrale Störungen	211
				Weiterführende Literatur	213