

Inhaltsverzeichnis

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

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

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

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