

Inhaltsverzeichnis

Anamnese, Befunderhebung, Dokumentation

Katja Schwenzer-Zimmerer, Norbert Schwenzer, Michael E

Vorgehen	2
Anamnese	2
Gesprächsführung	2
Spezielle Anamnese	3
Allgemeine Anamnese	3
Familienanamnese – Sozialanamnese	3
Untersuchung	5
Allgemeine körperliche Untersuchung	5
Extraorale Untersuchung der Zahn-Mund- Kiefer-Gesichts- und der Halsregion	6
Intraorale Inspektion, Palpation und Funktionsprüfung	12
Weiterführende Diagnostik	14
Verdachtsdiagnose und Diagnose	14

Hygiene und Infektionsprävention

Peter Heeg, Dieter Weingart

Grundlagen	27
Wirksamkeit	27
Rechtslage	27
Epidemiologie von Infektionen	28
Ätiologie von Infektionen	28
Erreger-Wirt-Konstellationen	29
Nosokomiale Infektionen	31
Standortflora	31
Erreger orofazialer Infektionen	31
Infektionsdisposition und Risikofaktoren	32
Allgemeine Präventionsmaßnahmen	33
Desinfektion	33
Sterilisation	37
Nonkontamination	44
Technische Präventionsmaßnahmen	46
Ausstattung von Behandlungsräumen	47
Wasserversorgungssysteme	47

Bildgebende Verfahren

Strahlenbiologische Grundlagen	62
Jürgen Lutz, Lorenz Jäger, Johann Kummermehr, Maximilian Reiser	
Wirkung ionisierender Strahlung	62
Onkoradiotherapie	64
Bioeffekte und technisches Gefährdungspotenzial der MRT	67
Zusammenfassung	69

ation und Aufklärung

Chrenfeld

Therapieplan	15
Dokumentation	15
Pflichten und Rechte	15
Epikrise	16
Zusammenfassung	17
Präoperative Aufklärung	17
Norbert Schwenzer	
Grundlagen	17
DIOMed-Aufklärungssystem nach Weissauer	18
Merkblätter für operative Eingriffe im Mund- Kiefer-Gesichts-Bereich	19
Zusammenfassung	24
Danksagung	24

Funktionelle Präventionsmaßnahmen	48
Präoperative Vorbereitung	48
Maßnahmen bei Risikopatienten	49
Perioperative Antibiotikaphylaxe der Wundinfektion	51
Intraoperative Maßnahmen	53
Postoperative Versorgung	53
Gesundheitsschutz des Personals	54
Gesetzliche und normative Grundlagen	54
Schutzimpfungen	55
Hygienische Schutzmaßnahmen	55
Postexpositionsprophylaxe	56
Zusammenfassung	58

Zahnärztliche Röntgenologie	70
Martin Rücker, Wolfgang J. Spitzer	
Physikalische Grundlagen	70
Strahlenschutz	73
Zahnärztliche Röntgenapparate	78
Filmbasierte Röntgenologie	84
Digitale Röntgenologie	88
Allgemeine Regeln der Bildprojektion	89
Qualität von Röntgenaufnahmen	92
Intraorale Aufnahmeverfahren	92

Extraorale Aufnahmeverfahren	99
Röntgenbildinterpretation	108
Zusammenfassung	112
Computertomographie, Magnetresonanztomographie und Angiographie	113
Jürgen Lutz, Lorenz Jäger, Maximilian Reiser	
Übersicht der Verfahren	113
Indikationen	114
Grundlagen der Verfahren	119
Untersuchungstechnik	121
Typische Befunde	126
Zusammenfassung	130
Nuklearmedizin	132
Roland Bares, Susanne M. Eschmann	
Einführung	132
Prinzip und Befunde	133
Bewertung	136
Indikationen	137
Ausblick	137
Zusammenfassung	138

Wundlehre

Johannes Schubert

Entstehung und Formen von Wunden	165
Definition und Pathophysiologie	165
Einteilung	165
Wundformen	166
Folgen der Wundsetzung	172
Wundblutung	172
Wundschmerz	173
Wundentzündung	173
Wundheilung	174
Formen der Wundheilung	174
Phasen und molekularbiologische Grundlagen der Wundheilung	175
Wundheilung im Knochen	177
Knorpelheilung	179

Blutung, Blutstillung und Transfusionsm

Karsten Gundlach, Michael Ueding

Blutungen und Blutstillung	194
Grundlagen	194
Krankheitsbilder	196
Therapeutische Maßnahmen	198
Postoperative Maßnahmen bei einer Nachblutung	201
Zusammenfassung	201

Sonographie	139
Burghard Norer	
Physikalische Grundlagen	139
Biologische Wirkung von Ultraschall	141
Indikation zur Sonographie	141
Interpretation der Echostruktur	143
Transkutane Sonographie	145
Intraorale Sonographie	147
Typische Befunde	147
Stellenwert unter den bildgebenden Verfahren	153
Zusammenfassung	154
3D-Modelle und 3D-Planung	154
Katja Schwenzer-Zimmerer, Philipp Jürgens und Hans-Florian Zeilhofer	
Bedeutung der 3D-Verfahren in der MKG-Chirurgie	154
Konkrete und abstrakte Modelle	155
3D-Datenerfassung	156
Datennachbearbeitung und Segmentierung	158
3D-Visualisierung und virtuelle 3D-Modelle	159
Reale 3D-Modelle	160
3D-Operationsplanungen	160
Navigation	161
Ausblick	163
Heilung am Zahn	179
Muskelheilung	179
Heilung an Nerven	179
Gestörte Wundheilung	180
Infektion	180
Hämatome	181
Serome	181
Wundrandnekrosen und -rupturen	181
Störende Narbenbildung	181
Wundbehandlung	182
Vorläufige Wundversorgung	183
Endgültige Wundbehandlung	184
Zusammenfassung	191

Medizin

Transfusionsmedizin	202
Grundlagen	202
Eigenschaften und Indikationen von Blutkomponenten	203
Durchführung einer Transfusion	206
Transfusionsreaktionen	208
Dokumentation	212
Zusammenfassung	212

Notfallmedizin

Uwe Kreimeier, Andreas Schwartz, Klaus Peter

Einführung	215
Grundlagen und allgemeine Notfallsituationen . .	215
Elementare Notfalldiagnostik und Therapie	215
Anamnese	215
Erfassen der Vitalfunktionen	215
Diagnosefindung	216
Körperliche Untersuchung	216
Apparative Diagnostik	216
Applikationswege	218
Akute und lebensbedrohliche Zustände	219
Akute Bewusstlosigkeit – Koma	219
Akuter Thoraxschmerz und Atemnot	221

Medikamentöse Schmerztherapie, Prämedikation

Markus E. Mörtl, Karl P. Ittner, Torsten E. Reichert

Grundlagen	238
Grundlagen der Indikationsstellung	238
Pharmakologische Grundlagen	239
Analgesie	240
Schmerz	240
Analgetika	241
Stufenschema der Schmerztherapie	249

Anästhesie

Lokale Schmerzausschaltung (Lokalanästhesie) . .	255
---	-----

Norbert Schwenzer, Katja Schwenzer-Zimmerer

Prinzip der Lokalanästhesie	255
Historische Entwicklung	255
Zusammensetzung der Lokalanästhetikallösung . . .	256
Pharmakologie der Lokalanästhetika	256
Pharmakologie der gefäßkontrahierenden Zusätze .	260
Instrumentarium	261
Vorbereitung zur Lokalanästhesie	263
Auswahl der Injektionslösung	263
Vorbereiten der Einstichstelle	265
Allgemeine Injektionstechnik	265
Oberflächenanästhesie	267
Infiltrations- oder Terminalanästhesie	268
Intraligamentäre Injektion	273
Leitungsanästhesie	273
Schädelbisanästhesien	282
Perkutane Leitungsanästhesien im Gesicht	283

Schock	224
Herz-Kreislauf-Stillstand	227
Kardiopulmonale Reanimation (CPR)	229
Fachspezifische Notfallsituationen	232
Akute lebensbedrohliche	
Gesichtsschädelverletzungen	232
Mechanische Atemwegsverlegung	233
Aspiration	233
Akute Blutung	234
Akuter und chronischer Alkoholabusus	234
Zusammenfassung	235

Medikation

Nicht medikamentöse Schmerztherapie	251
Tipps zur Wahl des richtigen	
Analgetikums	252
Prämedikation	252
Zahnbehandlungsangst	252
Ziele der Prämedikation	252
Wahl des Medikamentes	252

Lokalanästhesie bei Kindern	284
Lokalanästhesie bei entzündlichen	
Prozessen	285
Probleme und Komplikationen	285
Zusammenfassung	290

Analgo-sedation und Allgemeinanästhesie	291
Giovanna A. Lurati Buse, Daniel Scheidegger, Miodrag Filipovic	
Indikationen	291
Präoperative Abklärung	291
Anästhesierisiko in der Zahn-,	
Mund- und Kieferheilkunde	292
Sedation und Analgesie	292
Sicherung der Atemwege	294
Komplikationen in der Anästhesie	299
Anästhesie bei Risikopatienten	299
Die postoperative Phase	304
Danksagung	305

Erkrankungen der Mundschleimhaut

Rainer Schmelzle, Max Heiland, Norbert Schwenzer

Grundlagen	308
Aufbau der gesunden Mundschleimhaut	308
Definitionen der Schleimhauteffloreszenzen	309
Schleimhautreaktionen durch Arzneimittel	311
Toxische Veränderungen	311
Arzneimittelnebenwirkungen	312
Allergisch bedingte Schleimhautveränderungen	313
Therapie	314
Viruserkrankungen	314
Herpes-simplex-Virus	315
Varicella-zoster-Virus	316
Coxsackie-Virus	317
Humane Papillomaviren (infektiöse Akanthome)	317
Erkrankungen mit vermuteter viraler Genese	317
Mykosen	318
Candida-Infektionen	319
Bakterielle Infektionen	321
Unspezifische bakterielle Infektionen	323
Spezifische bakterielle Infektionen	324
Mukositis bei Strahlen- und Zytostatikatherapie	324
Präkanzerosen der Mundschleimhaut	325
Leukoplakie	325
Erythroplakie	328
Karzinomatöse Veränderungen der Lippe	328
Andere Verhornungsanomalien	329
Leuködem	329
Traumatische Hyperkeratosen	329
Leukokeratosis nicotinic palati	329
Lingua geographica	329
Lingua plicata	330
Lingua pilosa	330
Glossitis mediana rhombica	331

Tumoren und geschwulstähnliche Hyperplasien	331
Papillome	331
Irritationsfibrome	331
Keratoakanthome	331
Lipome	332
Hämangiome	332
Lymphangiome	333
Schleimretentionszysten	333
Geschwulstähnliche Veränderungen	334
Mundhöhlenkarzinom	334
Mundschleimhautpigmentierungen	335
Tätowierung	335
Bleisaum	336
Sonstige Erkrankungen mit Pigmenteinlagerungen	336
Malignes Melanom	337
Dermatosen	337
Lichen der Mundschleimhaut	337
Erythema exsudativum multiforme	338
Pemphigus vulgaris	339
Weitere blasenbildende Erkrankungen mit Beteiligung der Mundhöhle	339
Schleimhautveränderungen bei	
Allgemeinerkrankungen	340
Granulomatöse Entzündungen	340
Prothesenbedingte Mundschleimhaut- veränderungen	343
Veränderungen durch Selbstbeschädigung	344
Differenzialdiagnostische Aspekte	346
Medikamentöse Behandlung von Erkrankungen der Mundschleimhaut.	347
Zusammenfassung	349