

Checklisten der Zahnmedizin • Parodontologie

Bearbeitet von
Hans-Peter Müller

3., aktualisierte Auflage 2012. Buch. 296 S. Gebunden

ISBN 978 3 13 126363 6

Format (B x L): 15,0 x 22,5 cm

Gewicht: 622 g

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Zahnmedizin](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

**beck-shop.de**
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

1 ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE

Entwicklungsgeschichte 13
 Allgemeines 13
 Kronenentwicklung 14
 Wurzelbildung 14
 Zementogenese 14
 Marginales Parodont 16

Makroskopische und mikroskopische Anatomie 17
 Schleimhäute der Mundhöhle 17
 Gingiva 17
 Periimplantäre Mukosa 19
 Wurzelzement 20
 Parodontales Ligament 21
 Eigentlicher Alveolarknochen 21

Physiologie 23
 Allgemeines 23
 Umsatzraten 23
 Abwehrmechanismen 24
 Reparaturmöglichkeiten 24

2 PARODONTALE MIKROBIOLOGIE

Ökologie der Mundhöhle 25
 Artenvielfalt 25
 Biotop Mundhöhle 25
 Kolonisierungsmechanismen 28
 Dentaler Biofilm 29
 Formation des supragingivalen Biofilms 31
 Kolonisation des subgingivalen Bereichs 32
 Zahnstein 33

Parodontitis – eine infektiöse Erkrankung 34
 Identifikation der Parodontalpathogene 34
 Infektionstypen 35
 Anfälliger Wirt 36
 Anwesenheit der Pathogene 37
 Abwesenheit nützlicher Mikroorganismen 39
 Förderliche Ökologie in der parodontalen Tasche 40

Transmission 40
 Periimplantitis 42

3 PATHOGENESE

Pathogenese der biofilminduzierten Gingivitis 43
 Allgemeines 43
 Initiale Gingivitis 43
 Frühe Gingivitis 48
 Etablierte Gingivitis 50
 Periimplantäre Mukositis 51

Pathogenese der Parodontitis 52
 Fortgeschrittene Läsion 52
 Formale Pathogenese: Progression 57
 Charakteristika einer multifaktoriellen Erkrankung 58
 Periimplantitis 62

4 KLASSIFIZIERUNG

Aktuelle Klassifizierung 63
 Allgemeines 63

Plaqueinduzierte Gingivopathien 66
 Allgemeines 66
 Systemisch verstärkte Gingivopathien 66
 Medikamentös verstärkte Gingivopathien 66
 Durch Mangel- und/oder Fehlernährung beeinflusste Gingivopathien 67

Nicht durch dentale Plaque induzierte Gingivopathien 68
 Gingivopathien bei spezifischen bakteriellen Infektionen 68
 Gingivopathien bei spezifischen viralen Infektionen 68
 Gingivopathien bei spezifischen Pilzinfektionen 68
 Gingivopathien mit genetischem Ursprung 69
 Gingivale Manifestationen mukokutaner Erkrankungen 69



Allergische Reaktionen 70
 Traumatische Läsionen 71
 Fremdkörperreaktionen 71
 Epuliden 71

Parodontitis 72
 Chronische Parodontitis 72
 Aggressive Parodontitis 72
 Parodontitis als Manifestation
 systemischer Erkrankungen 73

**Nekrotisierende
 Parodontalerkrankungen** 75
 Allgemeines 75
 Nekrotisierende ulzerative Gingivitis ... 75
 Nekrotisierende ulzerative Parodontitis .. 75

Parodontale Abszesse 76
 Gingivaabszess 76
 Parodontalabszess 76
 Perikoronaler Abszess 76

Parodontale-endodontale Läsionen 77
 Kombinierte parodontale-endodontale
 Läsion 77

**Entwicklungsbedingte oder erworbene
 Zustände** 78
 Lokalisierte, zahnbezogene Faktoren,
 die plaqueinduzierte Gingivopathien/
 Parodontitis modifizieren oder fördern .. 78
 Mukogingivale Deformitäten und
 Zustände im Bereich von Zähnen und
 am zahnlosen Alveolarfortsatz 78
 Okklusales Trauma 78

Periimplantäre Mukositis, Periimplantitis 79

5 EPIDEMIOLOGIE

Epidemiologische Grundbegriffe 80
 Allgemeines 80
 Parodontale Epidemiologie 80

Untersuchungsmethoden 82
 Allgemeines 82
 Abschätzung der Entzündung 82
 Bakterielle Ablagerungen 83

Kombinierte Indizes (Gingivitis,
 Parodontitis) 83
 Attachmentverlust, Knochenabbau 84
 Falldefinitionen 84

**Epidemiologie der plaqueinduzierten
 Parodontalerkrankungen** 87
 Allgemeines 87
 Natürliche Entwicklung 88
 NHANES 88
 Europa 90
 DMS IV 91
 Früh beginnende (aggressive)
 Parodontitis 91

Epidemiologie gingivaler Rezessionen .. 93
 Prävalenz, Ausmaß und Schwere
 gingivaler Rezessionen 93

**Epidemiologie periimplantärer
 Erkrankungen** 96
 Periimplantäre Mukositis, Peri-
 implantitis 96



6 DIAGNOSTIK

Anamnese 97
 Allgemeines 97
 Allgemeine Anamnese 97
 Spezielle Anamnese 97

Klinischer Befund 98
 Extraoraler Befund 98
 Intraoraler Befund 98
 Funktioneller Befund 100
 Parodontaler Befund 100
 Klinische periimplantäre Diagnostik ... 104
 Mukogingivaler Befund 106
 Mundhygiene 107

Röntgenologischer Befund 110
 Allgemeines 110
 Panoramaschichtaufnahme 110
 Zahnfilmstatus 110
 Computertomografie 113

Intraoperative Diagnostik der Defektmorphologie	114
Allgemeines	114
Knochentaschen	114
Furkationen	115
Weiterführende Diagnostik	117
Allgemeines	117
Diagnostische Testsysteme	117
Mikrobiologische Tests	119
Marker der spezifischen und unspezifischen Wirtsantwort	124
Speicheldiagnostik	125
Humangenetische Tests	126
Mundgeruch	126
Diagnosen	128
Allgemeine Diagnose	128
Zahnbezogene Diagnose	128
Prognose	128
Therapieplanung	129
Allgemeines	129
Fallbesprechung	129
7 PRÄVENTION	
Präventionsorientierte Zahnheilkunde	130
Allgemeines	130
Karlstad-Studie	130
Möglichkeiten und Grenzen der Prävention	131
Strategien zur Förderung der parodontalen Gesundheit	134
Maßnahmen auf Populationsniveau	134
Sekundäre und tertiäre Prävention	134
Vorrangige Behandlung von Risikogruppen	135
8 ALLGEMEINMEDIZINISCHE IMPLIKATIONEN	
Systemische Phase	136
Allgemeines	136
Infektiöse Patienten	136
Erhöhtes Endokarditisrisiko	136

Weitere Indikationen für eine Antibiotikaprophylaxe	138
Hämorrhagische Diathesen, Therapie mit Antikoagulantien	139
Atherosklerose, kardiovaskuläre Erkrankungen	139
Wechselwirkung zwischen Parodontitis und kardiovaskulären Erkrankungen	140
Pulmonale Erkrankungen	141
Diabetes mellitus	141
Adipositas, metabolisches Syndrom	144
Schwangerschaft	145
Osteopenie, Osteoporose	145
Tabakkonsum	146
Alkoholkonsum	149

9 NOTFALLBEHANDLUNG

Schmerzhafte Parodontalerkrankungen	150
Verletzungen	150
Nekrotisierende ulzerative Parodontalerkrankungen	150
Gingivostomatitis herpetica, rezidivierender oraler Herpes	151
Parodontalabszess	151
Parodontale-endodontale Läsionen	152

10 PHASE I – KAUSALE THERAPIE

Mechanische Plaquekontrolle	154
Allgemeines	154
Zahnbürstetechniken	154
Interdentalraumhygiene	156
Chemische Plaquekontrolle	159
Allgemeines	159
Chlorhexidin	159
Ätherische Öle	160
Cetylpyridinchlorid	161
Triclosan	162
Metallionen	162
Andere Zusätze	162



Lokalanästhesie	164	Lappenoperationen	188
Allgemeines	164	Ziele	188
Nebenwirkungen der Lokalanästhetika	164	Indikationen	188
Plexus- und Leitungsanästhesien	164	Kontraindikationen	188
Scaling und Wurzelglättung	166	Instrumentarium	188
Allgemeines	166	Unterschiedliche Techniken	188
Definitionen	166	Vorgehen bei der modifizierten Widman-Technik	191
Ziele	166	Nachbehandlung	194
Indikation	166	Kritische Beurteilung	194
Kontraindikation	166	Parodontale Wundheilung	199
Instrumente	166	Allgemeines	199
Vorgehen	170	Anwesenheit von Progenitorzellen	199
Kritische Beurteilung	172	Wiederherstellung einer bio- kompatiblen Wurzeloberfläche	199
Desinfektion der Mundhöhle	174	Ausschluss des Epithels	199
Fotodynamische Therapie, Laser	176	Wundstabilisierung	200
Pflege der Instrumente	177	Knochenersatzmaterialien	203
Allgemeines	177	Wachstums- und Differenzierungsfaktoren	203
Sichelscaler	177	Wurzelkonditionierung mit Schmelz- Matrix-Proteinen	205
Universalküretten	178	Gesteuerte Geweberegeneration	206
Flächenspezifische Küretten	178	Membranen	206
11 PHASE II – KORREKTIVE MAßNAHMEN		Indikationen	207
Parodontalchirurgie	180	Kontraindikationen	208
Allgemeines	180	Vorgehen	208
Gingivektomie	181	Nachbehandlung	211
Allgemeines	181	Kritische Bewertung	211
Ziele	181	Furkationsbehandlung	215
Indikationen	181	Allgemeines	215
Kontraindikationen	181	Morphologische Grundbegriffe	215
Instrumentarium	181	Strukturen im Furkationsbereich	216
Vorgehen	181	Konservative Furkationsbehandlung	216
Nachbehandlung	184	Wurzelamputation und Hemisektion	217
Kritische Beurteilung	184	Prämolarisierung	219
Gingivoplastik	186	Tunnelierung	219
Definition	186	Regenerative Maßnahmen	222
Ziel	186	Mögliche Behandlungsstrategien	225
Indikationen	186	Mukogingivale Chirurgie	228
Kontraindikationen	186	Allgemeines	228
Instrumentarium	186	Verbreiterung der Zone keratinisierten Gewebes mit freiem Gingivatrans- plantat	228
Vorgehen bei der Elektrotomie	186	Parodontale Rezessionen	230
Kritische Beurteilung	186	Lateraler Verschiebelappen	230

Koronaler Verschiebelappen nach Vestibulumextension mit freiem Gingivatransplantat 231

Koronaler Verschiebelappen mit subepithelialelem Bindegewebstransplantat 232

Semilunarer koronaler Verschiebelappen 234

Envelope-Technik 234

Gesteuerte Geweberegeneration 235

Kritische Beurteilung der Rezessionsdeckung 236

Frenulektomie 238

Okklusale und restaurative Therapie ... 240

Okklusales Trauma 240

Okklusionsschiene 240

Okklusales Einschleifen 241

Semipermanente Schienungsmaßnahmen 241

Parodontal-/implantatprothetische Aspekte 243

Therapie periimplantärer Infektionen .. 247

12 PHASE III – UNTERSTÜTZENDE NACHSORGETHERAPIE

Risikoabschätzung, -kommunikation und -management 249

Allgemeines 249

Risikoabschätzung 249

Lokale Risikofaktoren 249

Dentitionsbezogene Risikofaktoren 250

Allgemeine Risikofaktoren 251

Kommunikation 252

Risikomanagement 252

13 MEDIKAMENTE, NAHRUNGSMITTELERGÄNZUNG

Antibiotika, Antimykotika 254

Systemisch angewendete Antibiotika .. 254

Topische Anwendung antimikrobiell wirkender Substanzen 260

Lokale antimykotische Therapie 261

Steuerung der Wirtsreaktion 263

Inhibitoren der Gewebekollagenase ... 263

Beeinflussung des Knochenmetabolismus 263

Omega-3 mehrfach ungesättigte Fettsäuren 263

Antiphlogistika 264

Nichtsteroidale Antiphlogistika 264

Lokale Glucocorticosteroide 264

Nahrungsmittelergänzung, Probiotika . 265

Vitamine 265

Calcium 265

Probiotika 265

14 LITERATUR

1 Anatomie und Physiologie 267

2 Parodontale Mikrobiologie 267

3 Pathogenese 268

4 Klassifizierung 269

5 Epidemiologie 270

6 Diagnostik 271

7 Prävention 272

8 Allgemeinmedizinische Implikationen 273

9 Notfallbehandlung 274

10 Phase I – kausale Therapie 275

11 Phase II – korrektive Maßnahmen .. 276

12 Phase III – unterstützende Nachsorgetherapie 279

13 Medikamente, Nahrungsmittelergänzung 279

15 SACHVERZEICHNIS 281