

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	11
2. Biotop Mundhöhle – der schmale Grat zwischen ökologischem Gleichgewicht und Pathologie	13
2.1 Biofilme – die Entstehung der oralen Plaque	14
2.2 Keime als Auslöser oraler Erkrankungen – Pathogenitätsfaktoren der mikrobiellen Plaque	18
3. Steckbriefe der wichtigsten parodontal-pathogenen Bakterien	25
3.1 Gramnegative fakultativ anaerobe Stäbchenbakterien	25
3.2 Gramnegative obligat anaerobe Stäbchenbakterien	30
3.3 Gramnegative anaerobe Kokken: Veillonella	33
3.4 Grampositive Stäbchen	33
3.5 Grampositive Kokken – Streptokokken, Peptostreptokokken und Staphylokokken	34
4. Orale Mikrobiologie in der Zahnarztpraxis	39
4.1 AufgabenderoralenMikrobiologie.....	39
4.2UntersuchungsverfahreninderPraxis.....	41
5. Chronische und akute gingivale und parodontale Erkrankungen – eine Herausforderung für die orale Mikrobiologie	47
5.1 Chronische Erkrankungen der Gingiva und des Parodontiums	48
5.2 Akute Entzündungen der Gingiva und des Parodontiums.....	51
5.3 Infektiöse akute Gingivitis	52
6. Mikrobiell verursachte orale Erkrankungen bei Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen	55
6.1 Zahnfleischerkrankungen bei immunkompetenten Kindern und Jugendlichen	55
6.2 Aggressive Parodontitis bei Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen	57
6.3 Virale fungale und bakterielle orale Entzündungen junger Patienten	60
6.4 Kinder und Jugendliche mit systemischen/immunologischen Grunderkrankungen und Behinderungen	63
7. Apikale Parodontitis und periapikaler Abszess	71
7.1 Akute apikale Parodontitis	71

7.2 Chronische apikale Parodontitis	71
7.3 Dentalabszess	72
7.4 Therapie der apikalen Parodontitis	74
8. Osteomyelitis – infektiöse entzündliche Erkrankungen	
des Kieferknochens.....	77
8.1 Akute Osteomyelitis	78
8.2 Chronische Osteomyelitis	79
8.3 Sonderformen der Osteomyelitis	80
9. Periimplantitis – eine Gefahr für den festsitzenden Zahnersatz	83
10. Mikrobiell und viral ausgelöste Erkrankungen der oralen Schleimhaut.....	87
10.1 Bakteriell/fungal verursachte Mukositis	87
10.2 Virale Läsionen der Mundschleimhaut	89
11. Die orale Candidainfektion – ein häufiges Problem in der zahnärztlichen Praxis.....	97
11.1 Prädeliktionsstellen von Candidainfektionen	98
11.2 Candida, Parodontitis und Karies	99
11.3 Ein Kommensale wird zum Krankheitserreger – Pathomechanismen und Diagnose	100
11.4 Orale und intestinale Candidainfektion	103
11.5 Therapie und Prävention von Candidainfektionen	104
12. Antibiotika in der Zahnheilkunde – ihre Rolle in Prävention und Therapie	109
12.1 Die prophylaktische Antibiotikagabe	109
12.2 Adjuvante Antibiotikagaben in der Therapie parodontaler und oraler Infektionen	112
12.3 Antibiotika für die zahnärztliche Praxis	115
13. Lokale chemische Plaquehemmer	123
14. Die Anamnese aus der Sicht der oralen Mikrobiologie	131
15. Genetisch bedingte parodontale und gingivale Erkrankungen	143
15.1 Polymorphismen im IL-1-Gencluster	143
15.2 Genetische Syndromerkrankungen	144
16. Steroidhormone und parodontale Erkrankungen	155
16.1 Schwangerschaft und Parodontitis	155

16.2 Orale Kontrazeptiva als Mediatoren von gingivaler Entzündung	159
16.3 Postmenopause und orale Erkrankungen	159
17. Osteoporose und Parodontitis	163
18. Diabetes mellitus und parodontale Erkrankung	169
19. Parodontitis und kardiovaskuläre Erkrankungen	175
19.1 Endokarditis und koronare Herzkrankheit	175
19.2 Atherosklerose und Parodontitis	176
19.3 Die HACEK-Gruppe – Gefahr für Herz und Parodontium	178
20. Parodontitis und Erkältungskrankheiten	183
21. Parodontitis und rheumatische Erkrankungen	187
22. Orale Erkrankungen im Rahmen der HIV-Infektion	191
23. Der Morbus-Crohn-Patient in der Zahnarztpraxis	201
24. Helicobacter pylori und seine Rolle in der parodontalen Keimflora	205
25. Stress, Depression und parodontale Erkrankung	209
26. Tabak und orale Gesundheit – eine unvereinbare Kombination	213
27. Medikamentös induzierte Läsionen der Mundschleimhaut	219
28. Allergische Reaktionen der Mundschleimhaut	225
28.1 Allergische Reaktionen vom Typ I und Typ IV	227
28.2 Stomatitis – Cheilitis – Glossitis medicamentosa	229
28.3 Stomatitis – Cheilitis – Glossitis venenata und lichenoider Reaktion	229
28.4 Erythema exsudativum multiforme	230
28.5 Toxisches Arzneimittelexanthem	231
29. Differenzialdiagnosen zu mikrobiell verursachten oralen Erkrankungen: Autoimmunerkrankungen mit Schleimhautmanifestation	235
29.1 Lichen ruber planus	236
29.2 Pemphigus vulgaris	237

29.3 Bullöses Pemphigoid.....	238
29.4 Dermatitis herpetiformis Duhring.....	239
29.5 Lupus erythematoses.....	239
29.6 Sjögren-Syndrom.....	241
29.7 Sklerodermie.....	242
29.8 Morbus Crohn.....	243
30. Aphthöse Erkrankungen der Mundschleimhaut	247
30.1 Chronisch rezidivierende Aphthen	247
30.2 Morbus Behçet.....	249
30.3 Morbus Reiter.....	250
31. Differenzialdiagnosen der weißen Veränderungen der Mundschleimhaut.....	253
31.1 Benigne Keratinisierungsstörungen der oralen Mukosa	254
31.2 Orale Leukoplakie	255
31.3 Lichen planus mucosae	257
31.4 Die lichenoide Reaktion	260
31.5 Plattenepithelkarzinome der oralen Mukosa	261
31.6 Gingivitis desquamativa	263
31.7 Haarleukoplakie	265
31.8 Harmlose weiße Veränderungen auf oralen Schleimhäuten	265
32. Zysten im Zahn- und Kieferbereich: Orale Keimreservoirs und Ausgangspunkte abszedierender Entzündungen	269
32.1 Entzündungsbedingte Zysten	270
32.2 Odontogene Zysten	272
32.3 Nicht odontogene Zysten	275
32.4 Pseudozysten	276
33. Piercing im Mundbereich – ein nicht ungefährlicher Modetrend	281
34. Prothese und orale Gesundheit	287
35. Mikrobielle Belastung von Dentaleinheiten – eine potenzielle Infektionsquelle	293
36. Sachverzeichnis	298