

Vorwort	11
I INFektIONEN DURCH BAKTERIEN	13
(Marianne Abele-Horn)	
A Allgemeine Hinweise für die Anwendung von mikrobiellen Substanzen	13
B Empirische Therapie organbezogener Infektionen	14
1 Infektionen des Herzens	14
1.1 Infektiöse Endokarditis (IE)	14
1.1.1 Kriterien für die Diagnose (nach Duke)	14
1.1.2 Erregerspektrum	16
1.1.3 Kalkulierte Therapie der infektiösen Endokarditis	18
1.1.4 Gezielte Therapie der Endokarditis	20
1.1.5 Ambulante Therapie der infektiösen Endokarditis	31
1.1.6 Chirurgische Therapie bei aktiver Endokarditis	31
1.2 Mediastinitis	32
1.3 Myokarditis	33
1.4 Perikarditis	33
1.5 Infektionen von Herzschrittmachern	34
2 Infektionen des Kreislaufsystems	36
2.1 Sepsis	36
2.1.1 Kalkulierte antimikrobielle Therapie der Sepsis	38
2.1.2 Empirische Therapie der Sepsis	40
2.2 Fieber bei Immunsuppression	41
2.2.1 Fieber bei Neutropenie	41
2.2.2 Fieber nach Hochdosistherapie und autologer Stammzelltransplantation	45
2.2.3 Fieber nach allogener Stammzelltransplantation	46
2.3 Katheter-assoziierte Infektionen	49
2.3.1 Diagnose von Katheter-assoziierten Infektionen	49
2.3.2 Einteilung Katheter-assozierter Infektionen	50
2.3.3 Allgemeines Management	50
2.3.4 Kurzzeitkatheter	51
2.3.5 Langzeitkatheter und Port	52
2.3.6 Hämodialyse-Katheter	54
2.3.7 Kalkulierte antibiotische Therapie	55
2.3.8 Gezielte Therapie nach Antibiogramm	56
3 Infektionen des Zentralnervensystems	61
3.1 Meningitis	61
3.1.1 Erregerspektrum	61
3.1.2 Kalkulierte Therapie bei vorliegendem Grampräparat aus dem Liquor	62

3.1.3	Kalkulierte Therapie der bakteriellen Meningitis	62
3.1.4	Gezielte Therapie der bakteriellen Meningitis (nach Antibiogramm)	64
3.2	Subdurales Empyem, epiduraler Abszess	68
3.3	Hirnabszess	68
3.4	Shunt - Infektionen	72
3.5	Infektiöse Enzephalitis	74
4	Infektionen der Atemwege	77
4.1	Akute Exazerbation der chronisch obstruktiven Bronchitis (AECOPD)	77
4.2	Pneumonie	82
4.2.1	Ambulant erworbene Pneumonie	82
4.2.2	Aspirationspneumonie	91
4.2.3	Nosokomiale Pneumonie (HAP), Beatmungspneumonie (VAP)	92
4.2.4	Health Care-Associated Pneumonie (HCAP)	94
4.3	Lungenabszess	96
4.4	Infektionen der Pleura	97
4.4.1	Pleuraerguss / Pleuraempyem	97
4.4.1.1	Antimikrobielle Therapie	97
4.4.1.2	Drainage	98
4.4.2	Pleuritis	100
5	Hals-, Nasen-, Ohreninfektionen	101
5.1	Infektionen des Oropharynx	101
5.2	Infektionen der Ohren	103
5.3	Infektionen des Nasenraumes	105
6	Odontogene Infektionen	108
7	Infektionen der Augen	110
7.1	Augenlider	110
7.2	Bindehaut	111
7.3	Tränenapparat	112
7.4	Keratitis	113
7.5	Uveitis	115
7.6	Orbita	116
7.7	Endophthalmitis	117
7.8	Antimikrobielle Lokaltherapie am Auge (Tropfen oder Salbe)	118
8	Intraabdominelle Infektionen	119
8.1	Peritonitis	119
8.2	Pankreatitis, Cholezystitis und Cholangitis	124
8.3	Intraabdominelle Abszesse	126

9	Infektionen der Harnwege	130
9.1	Zystitis	130
9.2	Pyelonephritis, Urosepsis, renaler Abszess	137
10	Infektionen des Urogenitaltraktes	139
10.1	Infektionen beim Mann	139
10.2	Infektionen bei der Frau	141
10.2.1	Infektionen des Genitaltraktes	141
10.2.2	Infektionen des Urogenitaltraktes	144
10.2.3	Infektionen nach gynäkologischen Eingriffen	144
10.2.4	Infektionen in der Schwangerschaft und nach der Entbindung	145
11	Infektionen der Haut und Weichgewebe	148
11.1	Infektionen der Haut	148
11.2	Infektionen der Weichgewebe	150
11.3	Infektionen bei Diabetes mellitus	152
11.4	Bissverletzungen	155
11.5	Brandwunden	156
11.6	Schuss- und Stichverletzungen	157
11.7	Infektionen nach Verletzungen im Meerwasser	158
11.8	Infektionen durch seltene Erreger	158
12	Infektionen der Knochen und Gelenke	161
12.1	Osteomyelitis	161
12.1.1	Akute hämatogene Osteomyelitis	161
12.1.2	Posttraumatische und postoperative Osteomyelitis	166
12.1.3	Sternumosteitis	167
12.1.4	Spondylodiszitis oder Osteomyelitis der Wirbelkörper	167
12.2	Arthritis	170
12.2.1	Septische Arthritis	170
12.2.2	Chronische Arthritis	173
12.3	Septische Bursitis	173
12.4	Protheseninfektionen	174
13	Infektionen des Magen- und Darmtraktes	179
13.1	Enteritis durch kontaminierte Lebensmittel	179
13.2	Bakterielle Enteritis	180
13.3	Enterocolitis bei immunsupprimierten Patienten	182
C	Gezielte antimikrobielle Therapie erregerbezogener Infektionen	183
1	Aktinomykose	183
2	Anthrax (Milzbrand)	184
3	Bartonellose	185
4	Brucellose	187
5	Infektionen durch Chlamydien	189

6	Antibiotika-assoziierte Colitis durch <i>Clostridium difficile</i>	191
7	Cystische Fibrose (Mukoviszidose)	193
8	Diphtherie	198
9	Echinokokkose	199
10	Infektionen durch Gonokokken	200
11	<i>Helicobacter pylori</i>	202
12	Keuchhusten - Pertussis (<i>Bordetella pertussis</i>)	205
13	Legionellose	206
14	Lepra (<i>Mycobacterium leprae</i>)	207
15	Leptospirose	209
16	Listeriose	210
17	Lyme-Borreliose	211
18	Malaria	214
19	Melioidose (<i>Burkholderia pseudomallei</i>) und Rotz (<i>B. mallei</i>)	218
20	Mykoplasmen	219
21	Nokardiosen	221
22	<i>Pneumocystis jiroveci</i> – Pneumonie	222
23	Q-Fieber	224
24	Rickettsiose	225
25	<i>Staphylococcus aureus</i> , Methicillin-resistenter <i>S. aureus</i>	226
26	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	229
27	Streptokokken der Gruppe A (<i>S. pyogenes</i>)	230
28	Streptokokken der Gruppe B (<i>S. agalactiae</i>)	231
29	Syphilis (Lues)	233
30	Toxoplasmose	234
31	Tuberkulose (<i>Mycobacterium tuberculosis</i> -Komplex)	238
32	Nichttuberkulöse Mykobakterien – NTM	246
33	Tularämie	251
34	Typhus abdominalis, Paratyphus	252
35	Vulvovaginalmykosen	254
35.1	Antimykotika zur lokalen Therapie	254
35.2	Therapieregime	256
36	Whipple's Disease (<i>Tropheryma whipplei</i>)	259
D	Antimikrobielle Therapie spezifischer Erreger nach Antibiogramm (gezielte Therapie)	260

II	Infektionen durch Pilze (Werner Heinz)	269
1	Antimykotika zur systemischen Therapie	270
2	Infektionen durch <i>Candida</i>-Spezies (Hefepilze)	273
2.1	Therapie	274
2.2	Prophylaxe bei immunsupprimierten Patienten	280
3	Infektionen durch Schimmelpilze	281
3.1	Therapie	281
3.2	Prophylaxe von invasiven Schimmelpilzinfektionen bei hämatologischen Patienten	283
4	Infektionen durch Kryptokokken	283
5	Infektionen durch selten vorkommende Pilze	285
III	Infektionen durch Parasiten (August Stich)	289
IV	Infektionen durch Viren (Hartwig Klinker)	297
1	Infektionen durch Hepatitisviren	297
1.1	Akute Hepatitis B	297
1.2	Chronische Hepatitis B	297
1.3	Hepatitis C	299
2	HIV-Infektion	302
3	Antivirale Therapie wichtiger Virusinfektionen	306
V	Antimikrobielle Prophylaxe (Marianne Abele-Horn)	309
1	Antimikrobielle Endokarditis-Prophylaxe	309
2	Perioperative Antimikrobielle Prophylaxe (PAP)	311
3	Postexpositions-Prophylaxe (PEP)	318
3.1	Tollwut	318
3.2	Bissverletzungen	319
3.3	Tetanus	319
3.4	Meningokokken, <i>Haemophilus influenzae</i> , Pneumokokken (Chemoprophylaxe)	320
3.5	Hepatitis B	322
3.6	HIV	323
3.7	Prophylaxe nach Nadelstichverletzung	325
4	Infektions-Prophylaxe	326
4.1	Pneumokokkeninfektion	326
4.2	Meningokokkeninfektion	327
4.3	Impfkalender der STIKO	329

Anhang	331
(Marianne Abele-Horn)	
1 Meldepflicht an die Gesundheitsbehörde	331
1.1 Meldepflichtige Infektionskrankheiten	331
1.2 Meldepflichtiger Nachweis von Krankheitserregern	332
2 Spiegelbestimmungen	334
2.1 Aminoglykoside	334
2.2 Glykopeptide	335
3 Antiinfektiva: Nebenwirkungen und Kontraindikation	338
3.1 Antibiotika	338
3.2 Antimykotika	348
3.3 Antituberkulostatika	351
4 Dosierung der Antibiotika bei Erwachsenen	353
(Johann Schurz)	
5 Antimikrobielle Substanzen in der Schwangerschaft	380
6 Dosierung der Antibiotika bei Säuglingen und Kindern	381
7 Freinamen und Handelsnamen der Antiinfektiva	388
8 Allgemeines Abkürzungsverzeichnis	390
9 Abkürzungsverzeichnis der Mikroorganismen	394
Index	397