

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 4. Auflage	V
Vorwort zur 3. Auflage	VI
Autorenverzeichnis	XV
Abkürzungsverzeichnis	XVI

TEIL A Grundlagen

1 Definitionen	3
2 Pharmakokinetik	8
2.1 Resorption	8
2.2 Verteilung	9
2.3 Metabolismus	12
2.4 Elimination/Exkretion	13
3 Pharmakodynamik	15
3.1 Einteilung der Chemotherapeutika nach Wirkort	15
3.2 Einteilung der Chemotherapeutika nach Wirkungstyp, PK/PD-Modelle	19
4 Hinweise zum rationellen Einsatz von Antibiotika	24
4.1 Grundlagen	24
4.2 Antibiotika-Sequenz-Therapie (Übergang von parenteraler zu oraler Gabe)	28
4.3 Ambulante parenterale Antibiotika-Therapie	28

TEIL B Antibiotika inklusive Antituberkulotika und Antimykotika

5 Penicilline	33
5.1 Allgemeine Hinweise zu Penicillinen	33
5.2 Wirkstoffgruppen	36
6 Betalactamase-Inhibitoren	49
6.1 Allgemeine Hinweise zu den Betalactamase-Inhibitoren	49
6.2 Betalactamase-Inhibitoren in der Therapie	51
7 Cephalosporine	57
7.1 Allgemeine Hinweise zu den Cephalosporinen	57
7.2 Oral-Cephalosporine in der Therapie	60
7.3 Parenterale Cephalosporine in der Therapie	66

8	Carbapeneme und Monobactame	80
8.1	Allgemeine Hinweise zu Carbapenemen	80
8.2	Carbapeneme in der Therapie	81
8.3	Allgemeine Hinweise zu Monobactamen	84
8.4	Monobactame in der Therapie	84
9	Aminoglykoside	87
9.1	Allgemeine Hinweise zu Aminoglykosiden	87
9.2	Aminoglykoside zur parenteralen Anwendung	89
10	Makrolide, Azalide, Ketolide und Fidaxomicin	94
10.1	Allgemeine Hinweise zu Makroliden, Azaliden, Ketoliden und Fidaxomicin	94
10.2	Makrolide in der Therapie	98
10.3	Azalide in der Therapie	102
10.4	Ketolide in der Therapie	103
10.5	Fidaxomicin in der Therapie	105
11	Lincosamide	108
11.1	Allgemeine Hinweise zu Lincosamiden	108
11.2	Lincosamide in der Therapie	109
12	Chinolone	113
12.1	Allgemeine Hinweise zu Chinolonen	113
12.2	Chinolone in der Therapie	117
13	Glykopeptide	128
13.1	Allgemeine Hinweise zu Glykopeptiden	128
13.2	Glykopeptide in der Therapie	131
13.3	Neue Glykopeptide	137
14	Tetracycline und Glycylcycline	141
14.1	Allgemeine Hinweise zu Tetracyclinen und Glycylcyclinen	141
14.2	Tetracycline in der Therapie	143
14.3	Glycylcycline in der Therapie	146
15	Linezolid	149
16	Fosfomycin	152
16.1	Allgemeine Hinweise zu Fosfomycin	152
16.2	Fosfomycin in der Therapie	153
17	Daptomycin	158
17.1	Allgemeine Hinweise zu Daptomycin	158
17.2	Daptomycin in der Therapie	159
18	Rifamycine	162
18.1	Allgemeine Hinweise zu den Rifamycinen	162
18.2	Rifampicin in der Therapie	163
18.3	Rifaximin in der Therapie	165

19	Polymyxine	168
19.1	Allgemeine Hinweise zu Polymyxinen	168
19.2	Polymyxine in der Therapie	169
20	Nitroimidazole	172
20.1	Allgemeine Hinweise zu Nitroimidazolen, insbesondere zu Metronidazol	172
20.2	Nitroimidazole in der Therapie	173
21	Trimethoprim-Sulfonamid-Kombination	177
21.1	Allgemeine Hinweise zur Trimethoprim-Sulfonamid-Kombination	177
21.2	Trimethoprim-Sulfonamid-Kombination in der Therapie	179
22	Antituberkulotika	183
22.1	Allgemeine Hinweise zur Therapie mit Tuberkulostatika	183
22.2	Tuberkulostatika in der Therapie	184
23	Antimykotika	210
23.1	Azole	210
23.2	Polyene	234
23.3	Echinocandine	242
23.4	Flucytosin	254
23.5	Griseofulvin	257
23.6	Terbinafin	262
24	Nitrofurantoin	277
25	Topisch anwendbare Antibiotika und Antimykotika	280
25.1	Topisch anwendbare Antibiotika	280
25.2	Topisch anwendbare Antimykotika	286
26	Spektrum von Antiseptika	290
27	Diffusion antimikrobieller Substanzen ins ZNS	299

TEIL C Erregerspezifische Therapie
--

28	Staphylokokken-Infektionen	309
29	Infektionen durch Streptokokken und Enterokokken	315
30	Infektionen durch Meningokokken und Gonokokken	321
30.1	Infektionen durch Neisseria meningitidis	321
30.2	Infektionen durch Neisseria gonorrhoeae	322
31	Infektionen durch Enterobakterien	325
31.1	Infektionen durch E. coli	325
31.2	Infektionen durch Klebsiella spp.	330

31.3	Infektionen durch Enterobacter spp.	330
31.4	Infektionen durch Citrobacter spp.	331
31.5	Infektionen durch Proteus spp., Providencia spp., Morganella spp.	331
31.6	Infektionen durch Serratia spp.	332
31.7	Infektionen durch Enteritis-Salmonellen	332
31.8	Infektionen durch Salmonella Typhi und Salmonella Paratyphi	333
31.9	Infektionen durch Yersinien	335
31.10	Infektionen durch Shigellen	336
32	Infektionen durch Nonfermenter	340
32.1	Infektionen durch Pseudomonas aeruginosa	340
32.2	Infektionen durch Burkholderia cepacia	341
32.3	Infektionen durch Stenotrophomonas maltophilia	342
32.4	Infektionen durch Acinetobacter spp.	343
33	Infektionen durch Campylobacter spp.	345
33.1	Infektionen durch Campylobacter jejuni	345
33.2	Infektionen durch Campylobacter fetus	346
34	Infektionen durch Helicobacter pylori	347
35	Infektionen durch Corynebakterien	350
36	Infektionen durch Chlamydien	354
36.1	Infektionen durch Chlamydia trachomatis	355
36.2	Infektionen durch Chlamydia psittaci	358
36.3	Infektionen durch Chlamydia pneumoniae	359
37	Infektionen durch Mykoplasmen und Ureaplasmen	361
37.1	Infektionen durch Mycoplasma pneumoniae	361
37.2	Infektionen durch Mycoplasma hominis, M. genitalium und Ureaplasma spp.	363
38	Infektionen durch Bordetellen	364
38.1	Infektionen durch Bordetella pertussis	364
39	Infektionen durch Legionellen	368
40	Infektionen durch Brucellen	370
40.1	Infektionen durch Brucella melitensis oder durch Brucella abortus	370
41	Infektionen durch Coxiella	373
41.1	Infektionen durch Coxiella burnetii, Q-Fieber	373
42	Infektionen durch Rickettsia und Orientia	376
42.1	Infektionen durch Rickettsia prowazekii	377

43	Infektionen durch Bartonellen	379
43.1	Infektionen durch <i>Bartonella henselae</i>	380
43.2	Infektionen durch <i>Bartonella quintana</i>	380
44	Infektionen durch Listerien	382
45	Infektionen durch Borrelien	384
46	Infektionen durch <i>Treponema pallidum</i>	387
46.1	Syphilis	387
46.2	Konnatale Syphilis	389
47	Infektionen durch Aktinomyzeten	391
48	Infektionen durch obligate Anaerobier	394
49	Infektionen durch Mykobakterien	397
49.1	Infektionen durch <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	397
49.2	Primäre und postprimäre Tuberkulose	403
49.3	Pulmonale Tuberkulose	404
49.4	Extrapulmonale Tuberkulose	405
49.5	Tuberkulose bei Immunsuppression	407
49.6	Latente Tuberkulose-Infektion	408
49.7	Therapie der Tuberkulose	408
49.8	Infektionen durch nichttuberkulöse Mykobakterien	414
50	Infektionen durch Sprosspilze	423
50.1	Candida-Infektionen	423
50.2	<i>Cryptococcus neoformans</i> -Infektionen	426
50.3	Malassezia-Infektionen	427
50.4	Trichosporon-Infektionen	427
50.5	<i>Geotrichum</i> -Infektionen	428
50.6	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> -Infektionen	428
50.7	<i>Pichia anomala</i> -Infektionen	428
50.8	Therapie invasiver Mykosen	429
51	Infektionen durch Fadenpilze	436
51.1	Schimmelpilze	436
51.2	Therapie	443
52	Infektionen durch Dermatophyten	449
52.1	<i>Tinea pedis</i>	449
52.2	<i>Tinea corporis</i>	450
52.3	<i>Tinea faciei</i>	451
52.4	<i>Tinea capitis</i>	451
52.5	Onychomykose	451
52.6	Behandlung der Dermatophytosen	453

TEIL D Therapie der Sepsis und spezieller Erkrankungen

53	Sepsis	463
54	Infektionen des Herzens	467
54.1	Endokarditis an nativen Herzklappen	467
54.2	Infizierte implantierte Herzklappen	471
54.3	Bakterielle Perikarditis	472
54.4	Myokarditis im Rahmen bakterieller Infektionen	474
54.5	Pilz-Endokarditis	474
55	Bakterielle Infektionen des Respirationstrakts und der Ohren	476
55.1	Tonsillopharyngitis	476
55.2	Pertussis (Keuchhusten)	478
55.3	Sinusitis	479
55.4	Akute Bronchitis	480
55.5	Akute Exazerbation der chronisch-obstruktiven Bronchitis	481
55.6	Ambulant erworbene Pneumonie	484
55.7	Nosokomiale Pneumonie	487
55.8	Pleuraempyem und Lungenabszess	490
55.9	Otitis media acuta	491
55.10	Otitis externa	492
56	Infektionen der Mundhöhle und des Gastrointestinaltrakts	494
56.1	Infektionen der Mundhöhle	494
56.2	Infektionen von Magen und Duodenum	496
56.3	Peritonitis	496
56.4	Hepatitis	498
56.5	Gallenblasen- und Gallenwegeinfektionen	499
56.6	Pankreatitis	500
56.7	Infektiöse Diarröh	500
57	Infektionen des Urogenitaltrakts	509
57.1	Harnwegsinfektionen	509
57.2	Genitaltrakt-Infektionen des Mannes	514
57.3	Genitaltrakt-Infektionen der Frau	516
58	Infektiöse Lymphadenitis (außer Virusinfektionen)	520
58.1	Akute bakterielle zervikale Lymphadenitis	520
58.2	Zervikofaziale Lymphadenitis durch nichttuberkulöse Mykobakterien	521
58.3	Zervikale Lymphadenitis durch Mycobacterium tuberculosis	522
58.4	Lymphadenitis bei Katzenkratzkrankheit	522
58.5	Lymphadenitis bei Tularämie (Hasenpest)	523
58.6	Lymphadenitis toxoplasmotica	523

59	Infektionen von Haut, Weichgeweben und Muskulatur....	526
59.1	Häufige oberflächliche bakterielle Hautinfektionen.....	526
59.2	Tiefe bakterielle Haut- und Weichgewebeinfektionen.....	528
59.3	Erregerspezifische bakterielle Haut- und Weichgewebeinfektionen	530
59.4	Diabetisches Fußsyndrom.....	530
59.5	Diagnostik von Haut-, Weichgewebe- und Muskulaturinfektionen .	531
59.6	Therapie von Haut-, Weichgewebe- und Muskulaturinfektionen....	532
60	Infektionen der Knochen und Gelenke, inkl. Gelenkendoprothesen	537
60.1	Osteomyelitis	537
60.2	Bakterielle Arthritis.....	543
60.3	Infizierte Gelenkimplantate	545
61	Infektionen assoziiert zu Kathetern, Shuntanlagen und anderen Implantaten	551
62	Bakterielle und Pilzinfektionen des Auges	555
62.1	Bakterielle Konjunktivitis	555
62.2	Bakterielle Keratitis	557
62.3	Cellulitis, Blepharitis.....	558
62.4	Kanalikulitis, Dakryozystitis	559
62.5	Bakterielle Endophthalmitis.....	561
62.6	Pilzinfektionen des Auges.....	563
63	Bakterielle Infektionen des ZNS.....	566
63.1	Meningitis.....	566
63.2	Hirnabszess	569
64	Problemkeime, Resistenzen, Resistenzentwicklung	572
64.1	Grampositive multiresistente Erreger.....	572
64.2	Gramnegative multiresistente Erreger	574

TEIL E	Antimikrobielle Therapie spezieller Patientengruppen
---------------	---

65	Bakterielle Infektionen bei Früh- und Neugeborenen	579
66	Besonderheiten der Antibiotika-Therapie bei Kindern und Jugendlichen	585
67	Antibiotika in Schwangerschaft und Stillperiode.....	586
67.1	Antibiotika in der Schwangerschaft.....	586
67.2	Antibiotika in der Stillperiode.....	588

68	Patienten mit Nierenfunktionsstörungen	591
68.1	Einleitung	591
68.2	Niere und Immunabwehr	592
68.3	Nierenschädigung durch Antiinfektiva	592
68.4	Quantifizierung der Nierenfunktion	594
68.5	Definition von ANV und CKD	596
68.6	Epidemiologie	596
68.7	Dosisanpassungen bei Niereninsuffizienz	597
68.8	Dialyseverfahren im Überblick	600
68.9	Supplementärdosis bei HD und HF	600
68.10	PD-assozierte Peritonitis	603
68.11	Antibiotikalisten	604
69	Infektionen im Alter	619
69.1	Allgemeines	619
69.2	Spezielle Krankheitsbilder	620
70	Perioperative Prophylaxe	622
70.1	Definition	622
70.2	Indikation	622
70.3	Durchführung	624
70.4	Auswahl der Antibiotika-Prophylaxe	624
70.5	Zusammenfassung	631
70.6	Orale (SOD) und intestinale (SDD) Dekontamination in der Intensivmedizin	631
71	Infektionen durch Haustiere	633
72	Infektionen durch Tierbissverletzungen	636

TEIL F Anhang

Fertigarzneimittel-Register	641
Sachregister	649
Die Herausgeberin	660