

## Inhaltsverzeichnis

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

### TEIL A Grundlagen

<b>1</b>	<b>Definitionen</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Pharmakokinetik</b> .....	<b>8</b>
2.1	Resorption .....	8
2.2	Verteilung .....	9
2.3	Metabolismus .....	12
2.4	Elimination/Exkretion .....	13
<b>3</b>	<b>Pharmakodynamik</b> .....	<b>15</b>
3.1	Einteilung der Chemotherapeutika nach Wirkort .....	15
3.2	Einteilung der Chemotherapeutika nach Wirkungstyp, PK/PD-Modelle .....	19
<b>4</b>	<b>Hinweise zum rationellen Einsatz von Antibiotika</b> .....	<b>24</b>
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

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

<b>8</b>	<b>Carbapeneme und Monobactame</b> .....	<b>80</b>
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
<b>9</b>	<b>Aminoglykoside</b> .....	<b>87</b>
9.1	Allgemeine Hinweise zu Aminoglykosiden .....	87
9.2	Aminoglykoside zur parenteralen Anwendung .....	89
<b>10</b>	<b>Makrolide, Azalide, Ketolide und Fidaxomicin</b> .....	<b>94</b>
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
<b>11</b>	<b>Lincosamide</b> .....	<b>108</b>
11.1	Allgemeine Hinweise zu Lincosamiden .....	108
11.2	Lincosamide in der Therapie .....	109
<b>12</b>	<b>Chinolone</b> .....	<b>113</b>
12.1	Allgemeine Hinweise zu Chinolonen .....	113
12.2	Chinolone in der Therapie .....	117
<b>13</b>	<b>Glykopeptide</b> .....	<b>128</b>
13.1	Allgemeine Hinweise zu Glykopeptiden .....	128
13.2	Glykopeptide in der Therapie .....	131
13.3	Neue Glykopeptide .....	137
<b>14</b>	<b>Tetracycline und Glycylcycline</b> .....	<b>141</b>
14.1	Allgemeine Hinweise zu Tetracyclinen und Glycylcyclinen .....	141
14.2	Tetracycline in der Therapie .....	143
14.3	Glycylcycline in der Therapie .....	146
<b>15</b>	<b>Linezolid</b> .....	<b>149</b>
<b>16</b>	<b>Fosfomycin</b> .....	<b>152</b>
16.1	Allgemeine Hinweise zu Fosfomycin .....	152
16.2	Fosfomycin in der Therapie .....	153
<b>17</b>	<b>Daptomycin</b> .....	<b>158</b>
17.1	Allgemeine Hinweise zu Daptomycin .....	158
17.2	Daptomycin in der Therapie .....	159
<b>18</b>	<b>Rifamycine</b> .....	<b>162</b>
18.1	Allgemeine Hinweise zu den Rifamycinen .....	162
18.2	Rifampicin in der Therapie .....	163
18.3	Rifaximin in der Therapie .....	165

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

## TEIL C Erregerspezifische Therapie

<b>28</b>	<b>Staphylokokken-Infektionen</b> .....	<b>309</b>
<b>29</b>	<b>Infektionen durch Streptokokken und Enterokokken</b> .....	<b>315</b>
<b>30</b>	<b>Infektionen durch Meningokokken und Gonokokken</b> .....	<b>321</b>
30.1	Infektionen durch Neisseria meningitidis .....	321
30.2	Infektionen durch Neisseria gonorrhoeae .....	322
<b>31</b>	<b>Infektionen durch Enterobakterien</b> .....	<b>325</b>
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
<b>32</b>	<b>Infektionen durch Nonfermenter</b> .....	<b>340</b>
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
<b>33</b>	<b>Infektionen durch Campylobacter spp.</b> .....	<b>345</b>
33.1	Infektionen durch Campylobacter jejuni ....	345
33.2	Infektionen durch Campylobacter fetus ....	346
<b>34</b>	<b>Infektionen durch Helicobacter pylori</b> .....	<b>347</b>
<b>35</b>	<b>Infektionen durch Corynebakterien</b> .....	<b>350</b>
<b>36</b>	<b>Infektionen durch Chlamydien</b> .....	<b>354</b>
36.1	Infektionen durch Chlamydia trachomatis ....	355
36.2	Infektionen durch Chlamydia psittaci ....	358
36.3	Infektionen durch Chlamydia pneumoniae ....	359
<b>37</b>	<b>Infektionen durch Mykoplasmen und Ureaplasmen</b> .....	<b>361</b>
37.1	Infektionen durch Mycoplasma pneumoniae ....	361
37.2	Infektionen durch Mycoplasma hominis, M. genitalium und Ureaplasma spp. ....	363
<b>38</b>	<b>Infektionen durch Bordetellen</b> .....	<b>364</b>
38.1	Infektionen durch Bordetella pertussis ....	364
<b>39</b>	<b>Infektionen durch Legionellen</b> .....	<b>368</b>
<b>40</b>	<b>Infektionen durch Brucellen</b> .....	<b>370</b>
40.1	Infektionen durch Brucella melitensis oder durch Brucella abortus ....	370
<b>41</b>	<b>Infektionen durch Coxiella</b> .....	<b>373</b>
41.1	Infektionen durch Coxiella burnetii, Q-Fieber ....	373
<b>42</b>	<b>Infektionen durch Rickettsia und Orientia</b> .....	<b>376</b>
42.1	Infektionen durch Rickettsia prowazekii ....	377

<b>43</b>	<b>Infektionen durch Bartonellen</b> .....	<b>379</b>
43.1	Infektionen durch <i>Bartonella henselae</i> .....	380
43.2	Infektionen durch <i>Bartonella quintana</i> .....	380
<b>44</b>	<b>Infektionen durch Listerien</b> .....	<b>382</b>
<b>45</b>	<b>Infektionen durch Borrelien</b> .....	<b>384</b>
<b>46</b>	<b>Infektionen durch <i>Treponema pallidum</i></b> .....	<b>387</b>
46.1	Syphilis .....	387
46.2	Koninatale Syphilis .....	389
<b>47</b>	<b>Infektionen durch Aktinomyzeten</b> .....	<b>391</b>
<b>48</b>	<b>Infektionen durch obligate Anaerobier</b> .....	<b>394</b>
<b>49</b>	<b>Infektionen durch Mykobakterien</b> .....	<b>397</b>
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
<b>50</b>	<b>Infektionen durch Sprosspilze</b> .....	<b>423</b>
50.1	<i>Candida</i> -Infektionen .....	423
50.2	<i>Cryptococcus neoformans</i> -Infektionen .....	426
50.3	<i>Malassezia</i> -Infektionen .....	427
50.4	<i>Trichosporon</i> -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
<b>51</b>	<b>Infektionen durch Fadenpilze</b> .....	<b>436</b>
51.1	Schimmelpilze .....	436
51.2	Therapie .....	443
<b>52</b>	<b>Infektionen durch Dermatophyten</b> .....	<b>449</b>
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

<b>53</b>	<b>Sepsis</b> .....	<b>463</b>
<b>54</b>	<b>Infektionen des Herzens</b> .....	<b>467</b>
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
<b>55</b>	<b>Bakterielle Infektionen des Respirationstrakts und der Ohren</b> .....	<b>476</b>
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
<b>56</b>	<b>Infektionen der Mundhöhle und des Gastrointestinaltrakts</b> .....	<b>494</b>
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 Diarrhö .....	500
<b>57</b>	<b>Infektionen des Urogenitaltrakts</b> .....	<b>509</b>
57.1	Harnwegsinfektionen.....	509
57.2	Genitaltrakt-Infektionen des Mannes.....	514
57.3	Genitaltrakt-Infektionen der Frau.....	516
<b>58</b>	<b>Infektiöse Lymphadenitis (außer Virusinfektionen)</b> .....	<b>520</b>
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

<b>59</b>	<b>Infektionen von Haut, Weichgeweben und Muskulatur....</b>	<b>526</b>
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
<b>60</b>	<b>Infektionen der Knochen und Gelenke, inkl. Gelenken- doprothesen .....</b>	<b>537</b>
60.1	Osteomyelitis.....	537
60.2	Bakterielle Arthritis.....	543
60.3	Infizierte Gelenkimplantate.....	545
<b>61</b>	<b>Infektionen assoziiert zu Kathetern, Shuntanlagen und anderen Implantaten .....</b>	<b>551</b>
<b>62</b>	<b>Bakterielle und Pilzinfektionen des Auges .....</b>	<b>555</b>
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
<b>63</b>	<b>Bakterielle Infektionen des ZNS.....</b>	<b>566</b>
63.1	Meningitis.....	566
63.2	Hirnabszess.....	569
<b>64</b>	<b>Problemkeime, Resistenzen, Resistenzentwicklung .....</b>	<b>572</b>
64.1	Grampositive multiresistente Erreger.....	572
64.2	Gramnegative multiresistente Erreger.....	574

## TEIL E Antimikrobielle Therapie spezieller Patientengruppen

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

<b>68</b>	<b>Patienten mit Nierenfunktionsstörungen</b>	<b>591</b>
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-assoziierte Peritonitis	603
68.11	Antibiotikalisten	604
<b>69</b>	<b>Infektionen im Alter</b>	<b>619</b>
69.1	Allgemeines	619
69.2	Spezielle Krankheitsbilder	620
<b>70</b>	<b>Perioperative Prophylaxe</b>	<b>622</b>
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
<b>71</b>	<b>Infektionen durch Haustiere</b>	<b>633</b>
<b>72</b>	<b>Infektionen durch Tierbissverletzungen</b>	<b>636</b>

## TEIL F Anhang

<b>Fertigarzneimittel-Register</b>	<b>641</b>
Sachregister	649
Die Herausgeberin	660