

# Inhalt

- (1) Grundlagen der Antibiotikatherapie 1**
- (2) Infektionskontrollen 67**
- (3) Mikrobiologische Diagnostik 101**
- (4) Fieber unklarer Genese 119**
- (5) Infektionen bei Immunschwäche 127**
- (6) Blutstrominfektionen 151**
- (7) Zoonosen 169**
- (8) Häufige Infektionen bei Reiserückkehrern 189**
- (9) Infektionen bei Schwangeren 209**
- (10) Respiratorische Infektionen 223**
- (11) Kopf- und Halsinfektionen 243**
- (12) Kardiovaskuläre Infektionen 257**
- (13) Gastrointestinale Infektionen 279**
- (14) Intraabdominale Infektionen 293**
- (15) Harnwegsinfektionen 315**
- (16) Gynäkologische Infektionen 331**
- (17) Sexuell übertragbare Infektionen 339**
- (18) Infektiöse ZNS-Erkrankungen 355**
- (19) Augeninfektionen 371**
- (20) Haut- und Weichgewebeinfektionen 385**
- (21) Knochen- und Gelenkinfektionen 405**
- (22) Virusinfektionen 419**
- (23) HIV-Infektion 449**
- (24) Erkrankungen durch Mykobakterien 477**
- (25) Ausgewählte tropische Parasiten 491**
- Register 519**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Grundlagen der Antibiotikatherapie</b>	<b>1</b>
1.1	Infektiologische Notfälle	2
1.2	Applikationsformen	2
1.3	Antimicrobial Stewardship (AMS)	4
1.4	Ambulante parenterale Antiinfektivatherapie	8
1.5	Therapiedauer	10
1.6	Empirische Antibiotikatherapie	13
1.7	Klug entscheiden	20
1.8	Antiinfektivatherapie	22
1.9	Häufigste Erreger wichtiger Erkrankungen	53
1.10	Erregerklassifikation	55
<b>2</b>	<b>Infektionskontrollen</b>	<b>67</b>
2.1	Antiinfektiose und antibakterielle Maßnahmen	68
2.2	Meldepflichtige Erkrankungen	74
2.3	Resistenzentwicklung ausgewählter Erreger	77
2.4	Einteilung der multiresistenten gramnegativen Erreger	80
2.5	Perioperative Antibiotikaprophylaxe	81
2.6	Impfungen	83
<b>3</b>	<b>Mikrobiologische Diagnostik</b>	<b>101</b>
3.1	Material- und Probengewinnung	102
3.2	Mikrobiologische Techniken	115
<b>4</b>	<b>Fieber unklarer Genese</b>	<b>119</b>
4.1	Einleitung und Definitionen	120
4.2	Klassisches FUO	120
4.3	Einteilung nach Ursachen	124
4.4	Diagnostik	125
4.5	Empirische Therapie	126
<b>5</b>	<b>Infektionen bei Immunschwäche</b>	<b>127</b>
5.1	Infektionen bei Neutropenie	128
5.2	Infektionen bei Diabetikern	131
5.3	Infektionen nach Organtransplantation	133
5.4	Infektionen nach Stammzelltransplantation	141
5.5	Infektionen unter Biologika	145
<b>6</b>	<b>Blutstrominfektionen</b>	<b>151</b>
6.1	Sepsis und septischer Schock	152
6.2	Staphylococcus-aureus-Blutstrominfektion	156
6.3	Gramnegative Blutstrominfektionen	161
6.4	Candidämie	164
<b>7</b>	<b>Zoonosen</b>	<b>169</b>
7.1	Infektionen durch Tier- und Menschenbisse	170
7.2	Tollwut (Rabies)	172
7.3	Durch Zecken übertragbare Infektionen	176
<b>8</b>	<b>Häufige Infektionen bei Reiserückkehrern</b>	<b>189</b>
8.1	Hautveränderungen	190
8.2	Fieber	198

8.3	Splenomegalie	202
8.4	Zentralnervöse Symptome	205
<b>9</b>	<b>Infektionen bei Schwangeren</b>	<b>209</b>
9.1	Einleitung und Definitionen	210
9.2	Häufige Infektionen	212
<b>10</b>	<b>Respiratorische Infektionen</b>	<b>223</b>
10.1	Akute Bronchitis	224
10.2	Chronische Bronchitis	225
10.3	Akute Exazerbation der COPD (AECOPD)	227
10.4	Bronchiolitis	229
10.5	Ambulant erworbene Pneumonie (AEP)	230
10.6	Nosokomial erworbene Pneumonie	234
10.7	Aspirationspneumonie	236
10.8	Ventilator-assoziierte Pneumonie (VAP)	236
10.9	Pleuraempyem	238
10.10	Lungenabszess	239
10.11	Zystische Fibrose	240
<b>11</b>	<b>Kopf- und Halsinfektionen</b>	<b>243</b>
11.1	Pharyngitis	244
11.2	Retro- oder Parapharyngealabszess	245
11.3	Peritonsillarabszess	245
11.4	Lemierre-Syndrom	246
11.5	Epiglottitis	247
11.6	Laryngitis	248
11.7	Rhinosinusitis	249
11.8	Mastoiditis	250
11.9	Otitis externa	251
11.10	Otitis media	253
11.11	Zahninfektionen	254
<b>12</b>	<b>Kardiovaskuläre Infektionen</b>	<b>257</b>
12.1	Endokarditis	258
12.2	Infektionen intravaskulärer Katheter	266
12.3	Infektionen von Gefäßprothesen, -Grafts und -Stents	270
12.4	Myokarditis und Perikarditis	272
12.5	Mediastinitis	276
<b>13</b>	<b>Gastrointestinale Infektionen</b>	<b>279</b>
13.1	Ösophagitis	280
13.2	Infektiöse Gastroenteritis	281
13.3	Reisediarröhö	284
13.4	Campylobacter-Enteritis	285
13.5	Nichttyphoidale Salmonellen	286
13.6	Shigellose	287
13.7	Typhus, Paratyphus	288
13.8	Clostridiooides-difficile-assoziierte Diarröhö	289
<b>14</b>	<b>Intraabdominale Infektionen</b>	<b>293</b>
14.1	Cholezystitis	294
14.2	Akute Cholangitis	297
14.3	Pankreatitis	298
14.4	Primäre Peritonitis	300

14.5	Sekundäre Peritonitis	303
14.6	Divertikulitis	307
14.7	Appendizitis	308
14.8	Leberabszess	310
14.9	Milzabszess	312
14.10	Helicobacter-pylori-Infektion	314
<b>15</b>	<b>Harnwegsinfektionen</b>	<b>315</b>
15.1	Asymptomatische Bakteriurie, Zystitis und Pyelonephritis	316
15.2	Katheterassoziierte Harnwegsinfektionen	324
15.3	Prostatitis	325
15.4	Epididymitis und Epididymoorchitis	328
<b>16</b>	<b>Gynäkologische Infektionen</b>	<b>331</b>
16.1	Bakterielle Vaginose	332
16.2	Vulvovaginale Candidiasis	333
16.3	Pelvic inflammatory disease	334
16.4	Mastitis	335
16.5	Endo(myo)metritis	336
<b>17</b>	<b>Sexuell übertragbare Infektionen</b>	<b>339</b>
17.1	Einführung	340
17.2	Feigwarzen	342
17.3	Sexuell übertragbare Infektionen mit Haut- und Schleimhautulzera	343
17.4	Urethritis	345
17.5	Gonorrhö	347
17.6	Chlamydia trachomatis	348
17.7	Syphilis	350
17.8	Trichomoniasis vaginalis	353
<b>18</b>	<b>Infektiöse ZNS-Erkrankungen</b>	<b>355</b>
18.1	Akute Meningitis/Meningoenzephalitis	356
18.2	Chronische Meningitis/Meningoenzephalitis	358
18.3	Kryptokokkenmeningitis	360
18.4	Enzephalitis	362
18.5	Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML)	365
18.6	Hirnabszess	366
18.7	Shunt-Infektionen	367
18.8	Subdurales Empyem	368
18.9	Intrakranielles epidurales Empyem	369
<b>19</b>	<b>Augeninfektionen</b>	<b>371</b>
19.1	Das menschliche Auge	372
19.2	Infektionen von Adnexen und Orbita	372
19.3	Konjunktivitis	375
19.4	Keratitis	377
19.5	Uveitis	378
19.6	Endophthalmitis	382
<b>20</b>	<b>Haut- und Weichgewebeinfektionen</b>	<b>385</b>
20.1	Erysipel	386
20.2	Erysipeloid	387
20.3	Erythrasma	387
20.4	Phlegmone	388

20.5	Postoperative Wundinfektion	389
20.6	Gasgangrän	390
20.7	Nekrotisierende Fasziitis	391
20.8	Virale Hautinfektionen	392
20.9	Dermatomykosen	395
20.10	Ektoparasiten	398
20.11	Fieberhafte Exantheme	400
<b>21</b>	<b>Knochen- und Gelenkinfektionen</b>	<b>405</b>
21.1	Septische Arthritis	406
21.2	Reaktive Arthritis	407
21.3	Virale Arthritis	409
21.4	Diabetische Fußinfektion	410
21.5	Osteomyelitis	411
21.6	Periprothetische Infektion	413
21.7	Spondylodiszitis	416
<b>22</b>	<b>Virusinfektionen</b>	<b>419</b>
22.1	Virushepatiden	420
22.2	EBV-Infektion	426
22.3	CMV-Infektion	429
22.4	Norovirus-Infektion	431
22.5	Influenza	433
22.6	COVID-19	436
22.7	Dengue-Fieber	439
22.8	Zikavirus	442
22.9	Chikungunya-Virus	443
22.10	Postvirale Syndrome	445
<b>23</b>	<b>HIV-Infektion</b>	<b>449</b>
23.1	CDC-Klassifikation	450
23.2	Prä- und Postexpositionsprophylaxe	450
23.3	Antiretrovirale Therapie	453
23.4	Opportunistische Infektionen	456
23.5	HIV und Schwangerschaft	471
23.6	Erstvorstellung	474
23.7	Immunrekonstitutionssyndrom (IRIS)	475
<b>24</b>	<b>Erkrankungen durch Mykobakterien</b>	<b>477</b>
24.1	Tuberkulose	478
24.2	Erkrankungen durch nichttuberkulöse Mykobakterien	484
<b>25</b>	<b>Ausgewählte tropische Parasiten</b>	<b>491</b>
25.1	Malaria	492
25.2	Amöbiasis	495
25.3	Leishmaniasis	498
25.4	Echinokokkose	504
25.5	Trypanosomiasis	514