

---

# Inhaltsverzeichnis

## TEIL I

---

### **Mikro- und Makroorganismus** ..... 1

#### KAPITEL 1

#### **Zusammenleben und Auseinandersetzung von Mikro- und Makroorganismus** ..... 3

1.1	Physiologische Flora	3
1.2	Infektionsentstehung	4
1.3	Pathogenitätsmechanismen von Infektionserregern	5
1.4	Abwehrreaktionen	6
1.5	Abwehrschwäche	9

#### KAPITEL 2

#### **Potentielle Infektionserreger** ..... 11

2.1	Bakterien	11
2.2	Viren	12
2.3	Pilze	13
2.4	Protozoen	13
2.5	Helminthen	14
2.6	Ektoparasiten	16

## TEIL II

---

### **Organinfektionen** ..... 17

#### KAPITEL 3

#### **Infektionen des Zentralnervensystems** ..... 19

3.1	Meningitis	19
3.1.1	Akute bakterielle Meningitis	20
3.1.2	Virale Meningitis	29
3.1.3	Subakute/chronische Meningitis	31
3.2	Enzephalitis/Meningoenzephalitis	34
3.3	Hirnabszess	39
3.4	Subdurales Empyem	41

3.5	Spinaler epiduraler Abszess .....	41
3.6	Poliomyelitis (spinale Kinderlähmung) .....	42
3.7	Prioneninfektionen .....	43

#### KAPITEL 4

#### **Infektionen des Auges** .....

4.1	Infektionen der Augenlider .....	45
4.1.1	Blepharitis .....	45
4.1.2	Hordeolum und Chalazion .....	45
4.2	Konjunktivitis .....	46
4.3	Keratitis .....	50
4.4	Dakryozystitis .....	51
4.5	Uveitis, Iridozyklitis, Chorioretinitis .....	52
4.5.1	Uveitis anterior/Iridozyklitis .....	52
4.5.2	Uveitis posterior/Chorioretinitis .....	53
4.6	Endophthalmitis .....	53
4.7	Orbitalphlegmone .....	54

#### KAPITEL 5

#### **Hals-, Nasen-, Ohreninfektionen/Infektionen der oberen Atemwege** .....

5.1	Infektionen des Ohres .....	57
5.1.1	Otitis externa .....	57
5.1.2	Otitis media .....	58
5.1.3	Mastoiditis .....	59
5.2	Infektionen der Mundhöhle .....	60
5.2.1	Stomatitis aphthosa .....	60
5.2.2	Akut nekrotisierende ulzerierende Gingivitis .....	61
5.2.3	Oraler Herpes (Gingivostomatitis herpetica) .....	61
5.2.4	Mundsoor .....	62
5.2.5	Parotitis .....	62
5.3	„Erkältung“/„grippaler Infekt“ .....	63
5.4	Sinusitis .....	64
5.5	Pharyngitis/Tonsillitis .....	67
5.5.1	Virale Pharyngitis .....	67
5.5.2	Herpes-simplex-Virus-Primärinfektion .....	68
5.5.3	Infektiöse Mononukleose (Pfeiffer'sches Drüsenfieber) .....	68
5.5.4	Streptokokkenangina (Angina tonsillaris) .....	69
5.5.5	Plaut-Vincenti-Angina .....	71
5.5.6	Diphtherie .....	72
5.5.7	Peritonsillarabszess .....	74
5.6	Laryngitis .....	74
5.6.1	Akute Laryngotracheobronchitis .....	75
5.7	Epiglottitis .....	75
5.8	Keuchhusten (Pertussis) .....	76

## KAPITEL 6

<b>Infektionen der tiefen Atemwege und des Brustkorbs</b>	79
6.1 Akute Bronchitis	79
6.1.1 Influenza (Virusgrippe)	80
6.2 Akute Exazerbation einer chronischen Bronchitis	81
6.3 Bronchiolitis	82
6.4 Pneumonie	83
6.5 Aspergillose	95
6.6 Pleuraempyem	97
6.7 Lungenabszess	98
6.8 Mediastinitis	99

## KAPITEL 7

<b>Kardiovaskuläre Infektionen</b>	101
7.1 Endokarditis	101
7.2 Myokarditis	106
7.3 Perikarditis	107
7.4 Eitrige Thrombophlebitis	108

## KAPITEL 8

<b>Infektionen des Magen-Darm-Traktes</b>	111
8.1 Gastritis, Ulcus ventriculi und Ulcus duodeni durch Helicobacter pylori	111
8.2 Durchfallerkrankungen und Lebensmittelvergiftungen	113
8.3 Antibiotikaassoziierte Kolitis	130
8.4 Morbus Whipple	131

## KAPITEL 9

<b>Intraabdominelle Infektionen</b>	133
9.1 Infektionen der Gallenwege	133
9.1.1 Cholezystitis	133
9.1.2 Cholangitis	135
9.2 Virushepatitiden	135
9.2.1 Hepatitis A	136
9.2.2 Hepatitis B	138
9.2.3 Hepatitis C	143
9.2.4 Hepatitis D	145
9.2.5 Hepatitis E	146
9.2.6 Infektionen durch weitere Hepatitisviren	147
9.3 Leberabszess	147
9.4 Echinokokkose	149
9.5 Pankreatitis	150
9.6 Peritonitis	151
9.6.1 Primäre Peritonitis	151

9.6.2	Sekundäre Peritonitis .....	152
9.6.3	Peritonitis bei Peritonealdialyse (CAPD-Peritonitis) ...	153

## KAPITEL 10

<b>Harnwegsinfektionen</b> .....	155
----------------------------------	-----

10.1	Akute Harnwegsinfektionen .....	155
10.1.1	Zystitis .....	157
10.1.2	Pyelonephritis .....	159
10.2	Rezidivierende Harnwegsinfektionen .....	160
10.3	Nierenabszess/perinephritischer Abszess .....	160

## KAPITEL 11

<b>Urogenitale Infektionen und sexuell übertragbare Erkrankungen</b> .....	161
--	-----

11.1	Urethritis .....	161
11.2	Infektionen des Genitaltraktes beim Mann .....	162
11.2.1	Prostatitis .....	162
11.2.2	Epididymitis .....	164
11.2.3	Orchitis .....	164
11.3	Gynäkologische Infektionen .....	165
11.3.1	Bartholinitis .....	165
11.3.2	Vaginitis (Kolpitis) .....	166
11.3.3	Zervizitis .....	169
11.3.4	Endometritis .....	169
11.3.5	Adnexitis .....	170
11.3.6	„Pelvic Inflammatory Disease“ .....	171
11.4	Sexuell übertragbare Erkrankungen .....	171
11.4.1	Gonorrhö .....	172
11.4.2	Lues (Syphilis) .....	174
11.4.3	HIV/Aids .....	176
11.4.4	Infektionen durch Chlamydia trachomatis .....	177
11.4.5	Genitaler Herpes .....	179
11.4.6	Papillomavirusinfektionen .....	180
11.4.7	Ulcus molle (Chancroid) .....	181

## KAPITEL 12

<b>Infektionen der Knochen und Gelenke</b> .....	183
--	-----

12.1	Osteomyelitis .....	183
12.2	Arthritis .....	186
12.2.1	Akute eitrige Arthritis .....	186
12.2.2	Postinfektiöse reaktive Arthritis .....	188
12.3	Protheseninfektionen .....	189

KAPITEL 13

<b>Haut-, Wund- und Weichteilinfektionen</b>	191
13.1 Mukokutane Herpes-simplex-Virusinfektionen	191
13.2 Skabies (Krätze)	192
13.3 Impetigo contagiosa	193
13.4 Follikulitis, Furunkel, Karbunkel	194
13.5 Staphylogene Dermatitis exfoliativa	195
13.6 Dermatomykosen	195
13.7 Erysipel	197
13.8 Phlegmone	198
13.9 Weichteilabszess	198
13.10 Nekrotisierende Faszitis/Fournier-Gangrän	199
13.11 Gasbrand	200
13.12 Diabetischer Fuß	202
13.13 Wundinfektionen	203
13.14 Tetanus	205
13.15 Katzenkratzkrankheit	206
13.16 Aktinomykose	207
13.17 Nocardiose	208
13.18 Lymphknotenschwellungen	209

KAPITEL 14

<b>Sepsis/SIRS</b>	211
14.1 Toxic-shock-Syndrom	214

KAPITEL 15

<b>Fieber unklarer Ursache</b>	217
--------------------------------	-----

KAPITEL 16

<b>Mykobakteriosen</b>	223
16.1 Tuberkulose	223
16.2 Atypische Mykobakteriosen	226

KAPITEL 17

<b>Kongenitale und perinatale Infektionen</b>	229
17.1 Mütterliche Infektionen	230
17.1.1 Puerperalfieber/Puerperalspesis	230
17.1.2 Mastitis	231
17.2 Kindliche Infektionen	232
17.2.1 Neugeborenensepsis/Neugeborenenmeningitis	232
17.2.2 Neugeborenenlisteriose (Granulomatosis infantiseptica)	233
17.2.3 Neugeboreneninfektionen durch Chlamydia trachomatis und Neisseria gonorrhoeae	234

17.2.4	Herpes-simplex-Virusinfektionen des Neugeborenen .....	235
17.2.5	Konnatale Röteln .....	236
17.2.6	Konnatale und perinatale Zytomegalie .....	237
17.2.7	Konnatale und perinatale Varizellen .....	238
17.2.8	Konnatale Lues .....	239
17.2.9	Parvovirus-B19-Infektion (Ringelröteln, Erythema infectiosum) während der Schwangerschaft. ....	239
17.2.10	Kongenitale Toxoplasmose .....	240
17.2.11	Masern bei Schwangeren .....	242
17.2.12	Mumps bei Schwangeren .....	242
17.2.13	Hepatitis B bei Schwangeren .....	243
17.2.14	Hepatitis A bei Schwangeren .....	243
17.2.15	Hepatitis C bei Schwangeren .....	244
17.2.16	HIV bei Schwangeren .....	244
17.2.17	Borreliose bei Schwangeren .....	244
17.2.18	Lymphozytäre Choriomeningitis bei Schwangeren .....	245
17.2.19	Papillomavirusinfektionen bei Schwangeren .....	245
17.2.20	Coxsackie-/ECHO-Virusinfektionen bei Schwangeren ..	245

## KAPITEL 18

### **Kinderkrankheiten** .....

18.1	Scharlach .....	247
18.2	Erythema infectiosum (Ringelröteln) .....	248
18.3	Masern .....	250
18.4	Mumps .....	252
18.5	Röteln .....	253
18.6	Varizellen (Windpocken) und Zoster .....	255

## KAPITEL 19

### **Infektionen bei immundefizienten Patienten** .....

19.1	Infektionen bei Granulozytopenie .....	259
19.2	Infektionen bei Hypogammaglobulinämie/ Splenektomie .....	263
19.3	Infektionen bei zellulärer Immundefizienz .....	264
19.4	HIV/Aids .....	267
19.4.1	Häufige opportunistische Infektionen bei Aids .....	270

## KAPITEL 20

### **Nosokomiale Infektionen** .....

20.1	Katheterassoziierte Infektionen .....	280
20.2	Nosokomiale Harnwegsinfektionen .....	283
20.3	Postoperative Wundinfektionen .....	284
20.4	Nosokomiale Pneumonien .....	287

## KAPITEL 21

<b>Infektionen nach Auslandsaufenthalt</b>	291
21.1 Reisediarrhö	291
21.2 Fieberhafte Erkrankungen nach Tropenaufenthalt	292
21.2.1 Malaria	295
21.2.2 Leishmaniose	297
21.2.3 Schlafkrankheit (Trypanosomiasis)	298
21.2.4 Chagas-Krankheit	299
21.2.5 Rückfallfieber	300
21.2.6 Fleckfieber	300
21.2.7 Gelbfieber	301
21.2.8 Dengue-Fieber	302
21.2.9 Hämorrhagische Fieber	303
21.3 Sonstige Erkrankungen nach Auslandsaufenthalt	307
21.3.1 Schistosomiasis (Bilharziose)	307
21.3.2 Lepra	308
21.3.3 Systemmykosen: Blastomykose, Histoplasmosis, Kokzidioidomykose	309

## KAPITEL 22

<b>Zoonosen</b>	311
22.1 Brucellose	312
22.2 Ehrlichiose	313
22.3 Hantavirusinfektionen	314
22.4 Leptospirose	316
22.5 Listeriose	317
22.6 Lyme-Borreliose	318
22.7 Lymphozytäre Choriomeningitis	320
22.8 Malleus (Rotz)	321
22.9 Maul- und Klauenseuche	322
22.10 Melioidose (Pseudorotz)	322
22.11 Milzbrand (Anthrax)	323
22.12 Ornithose	324
22.13 Pest	325
22.14 Rickettsiosen	326
22.14.1 Q-Fieber	326
22.15 Rattenbisskrankheit	328
22.16 Rotlauf	328
22.17 Tierpocken	329
22.18 Tollwut (Rabies, Lyssa)	330
22.19 Toxoplasmose	331
22.20 Tularämie	334

KAPITEL 23

<b>Postinfektiöse Komplikationen</b>	337
23.1 Guillain-Barré-Syndrom	337
23.2 Schoenlein-Henoch-Purpura (allergische Purpura)	338
23.3 Rheumatisches Fieber	339
23.4 Akute Glomerulonephritis	340
23.5 Reiter-Syndrom	341
23.6 Erythema multiforme	341
23.7 Reye-Syndrom	342

TEIL III

---

<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>	345
--	-----

KAPITEL 24

<b>Mikrobiologischer Erregernachweis</b>	347
24.1 Nachweismethoden	347
24.1.1 Bakteriologische, mykologische Diagnostik	347
24.1.2 Virologische Diagnostik	348
24.2 Probengewinnung und Transport	349
24.3 Materialentnahme	350

TEIL IV

---

<b>Antinfektiöse Chemotherapie</b>	353
------------------------------------	-----

KAPITEL 25

<b>Antibiotikatherapie</b>	355
25.1 Grundsätze der Antibiotikatherapie	355
25.1.1 Therapieprinzipien	357
25.1.2 Resistenz	360
25.1.3 Dosierung bei Niereninsuffizienz	364
25.1.4 Wechselwirkungen von Antibiotika mit anderen Pharmaka	364
25.1.5 Wirkungsspektrum verschiedener Antibiotika	366

KAPITEL 26

<b>Charakterisierung von Antiinfektiva</b>	369
26.1 Antibiotika	369
26.2 Antituberkulotika	420
26.3 Antimykotika	428
26.4 Antivirale Chemotherapie	434
26.5 Chemotherapie protozoenbedingter Erkrankungen	450
26.6 Antiparasitäre Chemotherapie (Antihelminthika)	461



## TEIL V

<b>Prophylaxe von Infektionen</b>	467
KAPITEL 27	
<b>Hygiene- und Isolierungsmaßnahmen</b>	469
27.1 Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen, Schutzkleidung	469
27.2 Isolierungsmaßnahmen	477
27.3 Maßnahmen bei Infektionen/Kolonisationen mit multiresistenten Erregern	478
KAPITEL 28	
<b>Gesetzliche Bestimmungen zur Infektionsbekämpfung</b>	479
28.1 Meldepflicht	480
KAPITEL 29	
<b>Immunisierung</b>	483
29.1 Aktive Immunisierung/Impfung	483
29.2 Passive Immunisierung	485
<b>Anhang</b>	487
A. Wichtige Adressen	489
B. Verzeichnis der Tabellen	491
C. Verzeichnis der Abbildungen	495
D. Weiterführende Literatur	497
E. Sachverzeichnis	503

Praxis der Infektiologie

Organbezogene Diagnostik und Therapie

Füssle, R.; Sziegoleit, A.

2001, XIX, 510 S. 843 Abb., 821 Abb. in Farbe.,

Hardcover

ISBN: 978-3-540-41273-1