

Inhaltsverzeichnis

I Diagnostik und Management von Infektionskrankheiten

1	Mikrobielle Pathogenitätsfaktoren und Virulenzmechanismen	3
	<i>S. Bhakdi</i>	
1.1	Einleitung	4
1.2	Adhäsine	4
1.3	Schutzstrategien	5
1.4	Angriffsstrategien	9
1.5	Intrazelluläre Überlebensstrategien	20
1.6	Schlussbemerkungen	21
	Anhang: Virulenzfaktoren extrazellulärer Pathogene (Auswahl)	23
2	Immunologie der Infektabwehr	25
	<i>S. Ehlers, C. Hölscher</i>	
2.1	Einleitung	26
2.2	Angeborene Mechanismen der Infektabwehr («innate immunity»)	26
2.3	Erworbene Mechanismen der Infektabwehr («Adaptive Immunity»)	34
2.4	Physiologie und Pathophysiologie der Immunantwort	39
3	Epidemiologie der Infektionen	42
	<i>P. Gastmeier, M. Kramer</i>	
3.1	Allgemeine Prinzipien und Begriffe	43
3.2	Studiendesign	45
3.3	Surveillance	49
3.4	Ausbruchuntersuchungen	50
4	Klinisch-mikrobiologische Labordiagnostik ..	53
	<i>H. Mauch, H. Stetzelberg, A. Roth</i>	
4.1	Präanalytik – Patientenproben, Gewinnung, Transport	55
4.2	Mikroskopie: zytologische und bakterioskopische Untersuchung	60
4.3	Kultur	63
4.4	Molekularbiologische Diagnostik	66
4.5	Nicht indizierte oder wenig sinnvolle Methoden ..	70
5	Antiinfektive Therapie	75
	<i>D. Adam, W. Christ, D. Hofmann, H. Kemmler, J. Knobloch, N. Lehn, S. W. Lemmen, H. Lode, R. Mertens, K. Naber, W. Preiser, K. Riecke, M. Ruhnke, R. Stahlmann, W. Vahlensieck, M. Weiß</i>	
5.1	Prinzipien der antiinfektiven Therapie	78
5.2	Mechanismen der Resistenzentwicklung gegen Antibiotika	82
5.3	Pharmakologie der Antiinfektiva	98

II Wichtige klinische Symptome

6	Fieber	212
	<i>H. Lode, H. Link</i>	
6.1	Definition	213
6.2	Krankheitsbild	216
6.3	Diagnostik	216
6.4	Therapie	217
6.5	Fieber unklarer Genese	218
7	Infektionen der oberen Atemwege	221
	<i>D. Adam, W. Elies, W. Handrick, H. Luckhaupt, F. Vogel</i>	
7.1	Rhinitis, »Erkältung«, »Common Cold«	223
7.2	Tonsillopharyngitis	224
7.3	Laryngitis	228
7.4	Akute Laryngotracheobronchitis	228
7.5	Otitis externa, Otitis media, Mastoiditis	231
7.6	Sinusitis	235
7.7	Akute Epiglottitis (Supraglottitis)	237
7.8	Infektionen der Mundhöhle und der Halsweichteile	239
8	Infektionen der unteren Atemwege	243
	<i>M. Allewelt, M. Ballmann, A. Berger, H.W. Doerr, S. Ewig, P. Gastmeier, G. Höffken, H. Lode, M. Stürmer, H. von der Hardt, F. Vogel</i>	
8.1	Akute Bronchitis	245
8.2	Chronische Bronchitis und chronisch-obstruktive Lungenerkrankung ..	247
8.3	Bronchiolitis	253
8.4	Ambulant erworbene Pneumonie	255
8.5	Parapneumonische Pleuraergüsse und Empyeme	269
8.6	Abszedierende Pneumonien	274
8.7	Prävention der nosokomialen Pneumonie	279
8.8	Infektionen bei zystischer Fibrose (CF)	288
8.9	SARS – »Severe Acute Respiratory Syndrome« ..	296
9	Harnwegsinfektionen (HWI)	301
	<i>F.M.E. Wagenlehner, K.G. Naber, J. Hacker</i>	
9.1	Einleitung	302
9.2	Epidemiologie	302
9.3	Erregerspektrum	303
9.4	Infektionsweg und Pathogenese	304
9.5	Biofilminfektionen	305
9.6	Klinik	306
9.7	Diagnostik	307
9.8	Therapie	309
9.9	Prophylaxe und Prävention	311
10	Sepsis	314
	<i>X. Schiel, J. Kienast, H. Ostermann</i>	
10.1	Definitionen	315
10.2	Inzidenz und Prädisposition	316
10.3	Schweregrad und Letalität	316

10.4	Risikofaktoren für die Entwicklung einer Sepsis	316	15.6	Durch <i>Helicobacter pylori</i> ausgelöste Erkrankungen	502
10.5	Infektionsquellen	317			
10.6	Prognosescoresysteme	317			
10.7	Ätiologie und Pathogenese	318	16	Hepatitis	506
10.8	Krankheitsbild	320		<i>J. Hadem, E. Jäckel, M.P. Manns, E.G. Rambusch, H. Scholz, H. Wedemeyer</i>	
10.9	Diagnose	321	16.1	Akute Virushepatitiden	507
10.10	Monitoring	321	16.2	Chronische Hepatitis	513
10.11	Therapie	321	16.3	Granulomatöse Lebererkrankungen	533
11	Peritonitis und andere intraabdominelle Infektionen	332	17	Erworbenes Immunschwächesyndrom (Aids)	542
	<i>H. Wacha, V. Schäfer, U. Schöffel, R.G. Holzheimer</i>			<i>H.W. Doerr, F.-D. Goebel, L. Gürtler, W. Preiser, I.R.W. Schedel</i>	
11.1	Appendizitis	333	17.1	Epidemiologie der HIV-Infektion und der Aids-Erkrankung	544
11.2	Peritonitis	336	17.2	Immunologie von HIV-Infektion und Aids	555
11.3	Akute Cholezystitis (»Akute Galle«)	340	17.3	Pathogenese der HIV-Infektion	559
11.4	Divertikulitis	344	17.4	Klinische Manifestationen der HIV-Infektion	577
11.5	Akute Pankreatitis	345	17.5	Diagnostik der HIV-Infektion	586
11.6	Intraabdominelle Abszesse	347	17.6	Therapie der HIV-Infektion	587
			17.7	Management von opportunistischen Infektionen	593
12	Kardiovaskuläre Infektionen	353	17.8	Impfungen gegen HIV-1-Infektion	603
	<i>R.G. Holzheimer, D. Horstkotte, U. Kühl, J. Niebel, C. Piper, M. Wiemer</i>		18	Erkrankungen der Fortpflanzungsorgane und sexuell übertragene Infektionskrankheiten	605
12.1	Endokarditis und intravaskuläre Infektionen	354		<i>H. Blenk, K.G. Naber, E.E. Petersen, K.-H. Rothenberger, W. Weidner</i>	
12.2	Entzündliche Herzmuskelerkrankungen	364	18.1	Schädigung der genitalen Haut und Schleimhäute	606
12.3	Prophylaxe der infektiösen Endokarditis	369	18.2	Urethritis	612
12.4	Perikarditis	373	18.3	Vulvovaginitis	616
12.5	Mediastinitis	377	18.4	Zervizitis und Endometritis	626
			18.5	Prostatitis, Epididymitis und Orchitis	631
13	Infektionen des Zentralnervensystems	382	19	Knochen- und Gelenkinfektionen	640
	<i>W. Beuche, S. Kastenbauer, H.-W. Pfister, H.F. Rabenau, E. Schielke, J.R. Weber, K. Wetzel, F. Winkler</i>			<i>J. Braun, P. Kujath, O. Schwandner, J. Sieper</i>	
13.1	Akute Meningitis	384	19.1	Infektassoziierte Arthritiden	641
13.2	Chronische Meningitis	395	19.2	Ostitis und Infektionen bei Prothesen in Knochen und Gelenken	646
13.3	Enzephalitis, Myelitis, Neuritis	404	20	Augeninfektionen	653
13.4	Prionenerkrankungen	411		<i>A.A. Bialasiewicz</i>	
13.5	Hirnabszess	425	20.1	Einleitung	655
13.6	Intrakranielles subdurales Empyem	431	20.2	Infektiös bedingte Haupterblindungsursachen in der Welt	655
13.7	Intrakranieller epiduraler Abszess	433	20.3	Infektionen der Tränenwege	657
13.8	Septische Sinus-/Venenthrombose	435	20.4	Orbitainfektionen und Blepharitiden	658
			20.5	Konjunktivitiden und Skleritiden	662
14	Haut- und Weichteilinfektionen	438	20.6	Keratitiden	667
	<i>G. Gross, T. Jansen, P. Kujath, G. Plewig</i>		20.7	Intraokulare Entzündungen	673
14.1	Subkutane Gewebeerkrankungen	439	20.8	Optikusneuritis	681
14.2	Myositis	449	20.9	Endophthalmitiden	682
14.3	Lymphadenitis	451	20.10	Neugeboreneninfektionen	684
14.4	Akne	452	21	Bartonellose	687
14.5	Humane Papillomavirusinfektionen der Haut und hautnahen Schleimhäute	459		<i>T. Grünewald, B.R. Ruf</i>	
15	Gastrointestinale Infektionen und Lebensmittelvergiftungen	469	21.1	Einleitung	688
	<i>T. Schneider, M. Zeitz</i>		21.2	Mikrobiologie	688
15.1	Gastrointestinale Infektionen	470			
15.2	Lebensmittelvergiftungen durch toxinproduzierende Bakterien	498			
15.3	Morbus Whipple	499			
15.4	Tropische Sprue	500			
15.5	Infektionskrankheiten der Speiseröhre	501			

21.3	Erregerökologie und Reservoir	688	27	Mykoplasmen	897
21.4	Pathogenese	688		<i>M. Abele-Horn</i>	
21.5	Epidemiologie und Transmission	688	27.1	Einleitung	898
21.6	Klinik	689	27.2	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	898
			27.3	<i>Mycoplasma hominis</i>	900
22	Tuberkulose	694	27.4	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	902
	<i>K. Magdorf, M. Stoll</i>				
22.1	Tuberkulose bei Erwachsenen	696	28	Rickettsiosen und Ehrlichiosen	905
22.2	Tuberkulose bei Kindern	725		<i>F. Ackermann, B.R. Ruf</i>	
			28.1	Einleitung	906
23	Tropeninfektionen	732	28.2	Fleckfieber	906
	<i>T. Jelinek, T. Löscher, J. May, C.G. Meyer, H.D. Nothdurft</i>		28.3	Murines Fleckfieber	908
23.1	Malaria	736	28.4	Tsutsugamushi-Fieber	908
23.2	Weitere wichtige tropische Infektionskrankheiten	745	28.5	»Rocky Mountain Spotted Fever« und andere Zeckenbissfieber	909
			28.6	Q-Fieber	910
			28.7	Ehrlichiosen	911
			28.8	Referenzzentren für Diagnostik	912
III Erreger von Infektionskrankheiten					
24	Virale Erkrankungen durch DNA-Viren	763	29	Bakterielle Infektionen	913
	<i>J.J. Bugert, J. Cinatl Jr., G. Darai, E.-M. de Villiers, H. W. Doerr, K. Dörries, B. C. Gärtner, W. Gerlich, H. Link, S. Modrow, N. Mueller-Lantzsch, W. Preiser, P. Pring-Åkerblom, H. Scholz, J.-U. Vogel, P. Wutzler</i>			<i>M. Allewelt, I.B. Autenrieth, W. Bär, E. Bailly, A. Bauernfeind, S. Engelhart, M. Exner, H.K. Geiss, S.-F. Hadlich, H.-J. Hagedorn, J. Heesemann, H. Hof, P.K. Kohl, R. Krausse, T. Krech, H. Lode, R. Lütticken, H. Mauch, S. Pleischl, R.R. Reinert, M. Riffelmann, A. Rodloff, K.P. Schaal, H. Schmidt, I. Schneider, H. Scholz, M. Stoll, S. Suerbaum, U. Ullmann, B. Wilske, C.H. Wirsing von König, W. Witte, L.T. Zabel</i>	
24.1	Poxviridae	767	29.1	Erreger bakterieller Erkrankungen	919
24.2	Herpesviren	771	29.2	Grampositive Kokken	920
24.3	Adenoviridae	791	29.3	Andere grampositive Bakterien	939
24.4	Papovaviren	794	29.4	Gramnegative Kokken	958
24.5	Hepatitisviren	799	29.5	Andere gramnegative Bakterien	966
24.6	Parvoviridae	812	29.6	Spirochäten	1043
			29.7	Anaerobe Bakterien	1065
25	Virale Erkrankungen durch RNA-Viren	819	29.8	Verschiedene Bakterien	1082
	<i>R. W. Braun, H. W. Doerr, H. Feldmann, J. Forster, J. Hauber, R. Heckler, H. Holzmann, W. Jilg, U.G. Liebert, T. Popow-Kraupp, B. Pustowoit, M. Roggendorf, R.S. Roß, H. Schmitz, S. Schneider-Schaulies, H. Scholz, E. Schreier, F. Stein, A. Stelzner, H.-J. Streckert, V. ter Meulen</i>		29.9	Mykobakterien	1087
25.1	Reoviren	821	29.10	Aktinomyzeten	1117
25.2	Togaviridae	823	30	Mykosen	1131
25.3	Flaviviridae	828		<i>M. Ruhnke</i>	
25.4	Coronaviren	837	30.1	Infektionen durch Sprosspilze	1132
25.5	Paramyxoviridae	838	30.2	Infektionen durch Schimmelpilze	1140
25.6	Rhabdoviridae, Rabies	847			
25.7	Filoviridae	849	31	Protozoen	1147
25.8	Orthomyxoviren	853		<i>R. Heller, J. Knobloch, H.M. Seitz, F.C. Sitzmann</i>	
25.9	Bunyaviridae	855	31.1	<i>Entamoeba histolytica</i>	1148
25.10	Arenaviren	858	31.2	<i>Leishmania</i>	1149
25.11	Retroviridae	860	31.3	<i>Trypanosoma</i> spp.	1152
25.12	Picornaviren	870	31.4	<i>Pneumocystis jiroveci</i>	1160
25.13	Caliciviridae	881	31.5	Kokzidieninfektionen	1162
25.14	Astroviridae	882	31.6	Mikrosporidien	1171
25.15	Nicht klassifizierte Viren	884	31.7	<i>Giardia intestinalis</i>	1173
			31.8	<i>Balantidium coli</i>	1176
26	Chlamydien	886	31.9	<i>Trichomonas vaginalis</i>	1177
	<i>E. Straube</i>		31.10	Babesien	1179
26.1	Allgemeines	887			
26.2	Klinisch bedeutende Chlamydien im Einzelnen	890			

32	Helminthen1182		
	<i>K. Janitschke</i>		
32.1	Intestinale Nematoden (Rundwürmer) 1183	36.4	Infektionen nach der Transplantation hämatopoetischer Stammzellen 1324
32.2	Gewebenematoden (Trichinellose, Dracunculose, Filariosen) 1186	36.5	Infektionen bei Patienten mit Rückenmarkverletzungen 1341
32.3	Trematoden (Schistosomiasis und andere Erkrankungen durch Egel) 1188	36.6	Besonderheiten von Infektionen bei älteren Patienten 1345
32.4	Zestoden (Bandwürmer) 1189	36.7	Infektionen durch Bluttransfusionen 1355
32.5	Viszerale Larva migrans und andere ungewöhnliche Helmintheninfektionen 1190	37	Postoperative und posttraumatische Infektionen1363
33	Ektoparasiten1193		<i>C. Eckmann, P. Kujath, J. Nolde</i>
	<i>J. Ackermann-Simon, P.K. Kohl</i>	37.1	Postoperative Infektionen und antimikrobielle Prophylaxe 1364
33.1	Pedikulose 1194	37.2	Annäherung an Infektionen bei multitraumatisierten Patienten 1367
33.2	Milben 1196	37.3	Bissverletzungen 1370
33.3	Myiasis 1201	38	Schutzimpfungen1372
33.4	Kutane Larva migrans 1202		<i>U. Heininger</i>
33.5	Zecken 1205	38.1	Einleitung 1373
34	Kawasaki-Syndrom1207	38.2	Immunologische Grundlagen 1373
	<i>H. Cremer</i>	38.3	Formale Grundlagen 1373
34.1	Pathogenese und Ätiologie 1208	38.4	Passive Immunisierungen 1375
34.2	Epidemiologie 1208	38.5	Aktive Immunisierungen 1375
34.3	Klinik und Diagnostik 1208	39	Zoonosen: Von Tieren auf den Menschen übertragene Infektionskrankheiten1383
34.4	Krankheitsverlauf 1213		<i>W. Slenczka</i>
34.5	Komplikationen 1213	39.1	Definition 1384
34.6	Therapie 1213	39.2	Erreger von Zoonosen 1385
34.7	Prognose 1214	39.3	Übertragungsmechanismen 1385
34.8	Inkomplettes Kawasaki-Syndrom 1214	39.4	Wirtswechsel und Wirtsbeziehungen 1388
		39.5	Bedingungen für das Auftreten und die Verbreitung von Zoonosen 1393
		39.6	Meldesystem und Sicherheit 1398
		39.7	Methoden zur Kontrolle und Eradikation von Zoonosen 1398
IV Spezieller Teil			
35	Nosokomiale Infektionen1219	40	Vorbeugung für Reisende in tropische Länder1406
	<i>G. Caspari, F. Daschner, P. Gastmeier, D. Mlangeni, K.G. Naber, M. Seewald, U. Theuretzbacher, F.M.E. Wagenlehner</i>		<i>J. May, C.G. Meyer</i>
35.1	Infektionskontrolle 1222	40.1	Reiseberatung 1407
35.2	Isolierungsmaßnahmen 1224	40.2	Reisediarrhö 1408
35.3	Sterilisation und Desinfektion 1232	40.3	Insektenschutz 1408
35.4	Infektionen durch perkutane intravaskuläre Zugänge, Gefäßzugänge 1238	40.4	Immunisierung 1409
35.5	Nosokomiale Harnwegsinfektionen (HWI) 1251	40.5	Malaria 1409
35.6	Prävention bei nosokomialer Pneumonie 1260	40.6	Sonderfälle 1415
35.7	Nosokomiale und iatrogene Infektionen durch Viren 1269	41	Physiologische Bakterienflora1417
35.8	Hygienemaßnahmen in der Hämatologie und Onkologie (Kooperation zwischen Klinik, Mikrobiologie und Hygiene) 1278		<i>W. Bär</i>
35.9	Prinzipien der hygienischen Überwachung im Krankenhaus 1282	41.1	Einleitung 1418
36	Infektionen bei speziellen Patienten1286	41.2	Regulation der physiologischen Bakterienflora 1418
	<i>R. Abel, M. Backmund, G. Caspari, D. Eichenlaub, K. Hager, E.-R. Kuse, H. Link</i>	42	Pharmakoökonomie bei Infektionskrankheiten1425
36.1	Therapie und Prophylaxe von Infektionen bei Neutropenie 1288		<i>T. D. Szucs</i>
36.2	Infektionen bei Drogenabhängigen 1310	42.1	Einleitung 1426
36.3	Infektionen bei Organ- und Gewebetransplantationen 1316	42.2	Allgemeine Konzepte der medizinischen Ökonomie 1426

42.3	Wirtschaftlichkeitsanalysen	1427
42.4	Spezielle medizinisch-ökonomische Aspekte der antibakteriellen Therapie	1430
42.5	Praktische Aspekte der medizinisch- ökonomischen Forschung	1432
42.6	Grenzen der medizinischen Ökonomie	1433

V Anhang

A	Infektionsschutzgesetz – kurze Einführung ..	1439
	<i>G. Caspari</i>	
B	Allgemein wichtige und nützliche Internetadressen	1441
C	Internetadressen zu einzelnen Kapiteln	1443
	Erregerverzeichnis	1465
	Sachverzeichnis	1469



<http://www.springer.com/978-3-540-00075-4>

Die Infektiologie

Adam, D.; Doerr, H.W.; Link, H.; Lode, H. (Hrsg.)

2004, L, 1485 S., Hardcover

ISBN: 978-3-540-00075-4