

Inhaltsverzeichnis

I	Allgemeines		5	Grundlagen und Prinzipien der antimikrobiellen Therapie	32
1	Allgemeine Infektionsprophylaxe	2		Bernd Salzberger	
	Anca Rath, Aila Caplunik-Pratsch und Wulf Schneider-Brachert		5.1	Einleitung	32
1.1	Übertragungswege	2	5.2	Antibiotika	33
1.2	Standard- / Basishygienemaßnahmen	3	5.3	Antivirale Therapie	35
1.3	Spezielle Hygienemaßnahmen	4	5.4	Antibiotic-/Antimicrobial Stewardship	37
2	Infektionsschutzgesetz, Meldepflicht	6	II	Bakterielle Infektionen	
	Bernd Salzberger		6	Staphylokokken	41
2.1	Meldepflichtige Krankheiten und Krankheitserreger	6		Frank Hanses	
2.2	Meldepflichtige Krankheiten nach § 6 IfSG	6	6.1	Erreger	42
2.3	Infektionsmedizin und öffentliches Gesundheitswesen	7	6.2	Ätiologie und Krankheitsbilder	43
2.4	Meldepflichtige Nachweise von Krankheitserregern nach § 7 IfSG	7	6.3	Koagulasenegative Staphylokokken	43
3	Impfungen	9	6.4	Diagnostik	44
	Bernd Salzberger		6.5	Resistenzen	44
3.1	Vorbemerkungen	9	6.6	Therapie und Management	45
3.2	Impfstoffe und Anwendungen	9	6.7	Prophylaxe	47
3.3	Unerwünschte Wirkungen von Impfungen	12	7	Streptokokken	49
3.4	Durchführung der Impfung	14		Florian Hitzenbichler	
4	Mikrobiologische Diagnostik – Proben, Erreger und Methoden	16	7.1	Streptokokken der Gruppe A (<i>S. pyogenes</i>)	49
	Josef Köstler und Hans Helmut Niller		7.2	Pneumokokken (<i>S. pneumoniae</i>)	52
4.1	Abnahme, Lagerung und Transport von Probenmaterial	17	7.3	Andere Streptokokken	52
4.2	Organsystem und Probenmaterial	18	8	Enterokokken	55
4.3	Parasitendiagnostik nach befallenen Organsystem	19		Florian Hitzenbichler	
4.4	Probenmaterial, Versand und Diagnostik bei Parasitenverdacht	20	8.1	Vorbemerkung	55
4.5	Virusdiagnostik nach viralen Infektionserregern	21	8.2	Mikrobiologie	55
4.6	Meningitis/Enzephalitis	25	8.3	Resistenzen	56
4.7	Diagnostik bei viralen Erregern von ZNS-Infektionen	27	8.4	Klinisch relevante Infektionen	56
4.8	Blutkulturdiagnostik	28	8.5	Antibiotische Therapie	57
4.9	Erregerspektrum von Bakteriämien	28	8.6	Aspekte der Krankenhaushygiene	59
4.10	Erregerspektrum Pneumonie	28	9	Diphtherie	60
4.11	Erregerspektrum bei gastrointestinalen Infektionen	29		Andreas Sing und Anja Berger	
4.12	Urindiagnostik	29	9.1	Vorbemerkungen	60
			9.2	Einteilung	61
			9.3	Diagnostik	61
			9.4	Therapie	62
			10	Anthrax	63
				Bernd Salzberger	
			10.1	Vorbemerkungen	63
			10.2	Klinische Formen	64
			10.3	Diagnostik	64
			10.4	Prognose	64
			10.5	Antibiotische Therapie	64

XIV Inhaltsverzeichnis

10.6	Chirurgische Therapie	65	17	Brucellose	83
10.7	Prophylaxe	65		Uwe Wintergerst	
11	Listeriose	67	17.1	Vorbemerkungen	83
	Herbert Hof		17.2	Diagnostische Voraussetzungen	83
11.1	Erreger	67	17.3	Therapie	84
11.2	Epidemiologie und Klinik	67	17.4	Prophylaxe	85
11.3	Prognose	67	18	Tularämie, <i>Francisella tularensis</i>	86
11.4	Pathogenese	67		Florian Hitzenbichler	
11.5	Diagnostik	68	18.1	Mikrobiologie und Epidemiologie	86
11.6	Therapie	68	18.2	Klinischer Verlauf	87
11.7	Prävention	68	18.3	Diagnostische Voraussetzungen	87
			18.4	Therapie	87
12	Meningokokken	70	18.5	Prophylaxe	87
	Bernd Salzberger		19	Bordetella-Infektion: Pertussis	89
12.1	Vorbemerkungen	70		Henrik Köhler	
12.2	Krankheitsverlauf	70	19.1	Vorbemerkungen	89
12.3	Diagnostik	71	19.2	Diagnostik	90
12.4	Therapie	71	19.3	Therapie	90
12.5	Prophylaxe	71	19.4	Prophylaxe	91
12.6	Prävention	71	20	Pseudomonas-Infektionen	92
13	<i>Neisseria-gonorrhoeae</i>-Infektionen bei Neugeborenen und Kindern	73		Aila Caplunik-Pratsch, Anca Rath und Wulf Schneider-Brachert	
	Stefan Schliep und Michael Sticherling		20.1	Vorbemerkungen	92
13.1	Vorbemerkungen	73	20.2	Ätiologie und Krankheitsbilder	93
13.2	Diagnostik	73	20.3	Diagnostik	94
13.3	Therapie	73	20.4	Therapie	94
14	<i>Neisseria-gonorrhoeae</i>-Infektionen bei Erwachsenen	75	21	Bartonellen	98
	Stefan Schliep und Michael Sticherling			Bernd Salzberger	
14.1	Vorbemerkungen	75	21.1	Klinik	98
14.2	Diagnostik	75	21.2	Diagnostische Voraussetzungen	99
14.3	Therapie	76	21.3	Therapie	99
15	Infektionen mit Bakterien aus der Familie <i>Enterobacteriaceae</i>	77	22	Legionellose	101
	Bernd Salzberger			Thomas Völkl	
15.1	Erreger	77	22.1	Erreger	101
15.2	Epidemiologie	77	22.2	Klinik	101
15.3	Klinik	78	22.3	Diagnostik	102
15.4	Diagnostik	78	22.4	Therapie	102
15.5	Therapie	78	22.5	Prävention	102
15.6	Prophylaxe und Prävention	79	22.6	Beratung und Spezialdiagnostik	102
16	<i>Haemophilus influenzae</i>	80	23	Lyme-Borreliose	104
	Bernd Salzberger			Volker Fingerle und Andreas Sing	
16.1	Vorbemerkungen	80	23.1	Klinische Manifestationen der Lyme-Borreliose ..	105
16.2	Erkrankungen im Kindesalter	81	23.2	Diagnostik der Lyme-Borreliose	105
16.3	Erkrankungen im Erwachsenenalter	81	23.3	Therapie	106
16.4	Diagnostik	82	23.4	Prävention	108
16.5	Therapie	82			
16.6	Prävention	82			
16.7	Prophylaxe	82			

24	Leptospirose	110	32	Q-Fieber	147
	Uwe Wintergerst			Uwe Wintergerst	
24.1	Vorbemerkungen	110	32.1	Ätiologie	147
24.2	Diagnostische Voraussetzungen	110	32.2	Klinik	147
24.3	Therapie	111	32.3	Diagnostik	148
24.4	Prophylaxe	111	32.4	Therapie	148
			32.5	Prophylaxe	148
25	<i>Treponema pallidum</i> (Syphilis)	113	III	Virale Infektionen	
	Christoph Spinner				
25.1	Vorbemerkungen	113	33	<i>Herpes-simplex-Virus</i>	153
25.2	Diagnostische Voraussetzungen	113		Volker Schuster	
25.3	Therapie	114	33.1	Klinik	153
26	Clostridien	116	33.2	Diagnostik	154
	Bernd Salzberger		33.3	Therapie	154
26.1	Botulismus	117	33.4	Prophylaxe	155
26.2	Gasbrand	118	34	Varizellen, Herpes zoster	157
26.3	Tetanus	120		Bernd Salzberger	
26.4	Komplikationen	121	34.1	Klinik	157
26.5	Prognose	122	34.2	Varizellen in der Schwangerschaft und beim	
26.6	Prophylaxe	122		Neugeborenen	158
27	Lungentuberkulose und andere		34.3	Diagnostische Voraussetzungen	158
	Mykobakteriosen	123	34.4	Therapie	158
	Roland Diel und Klaus Magdorf [†]		34.5	Prophylaxe	158
27.1	Epidemiologie, Ätiologie und Pathogenese	123	35	<i>EBV</i>, Mononukleose	160
27.2	Therapie	125		Volker Schuster	
27.3	Nichttuberkulöse Mykobakteriosen (NTM)	131	35.1	Vorbemerkungen	160
27.4	Pädiatrische Hinweise	131	35.2	Diagnostik	161
28	Aktinomykosen	137	35.3	Therapie	161
	Bernd Salzberger		35.4	Prophylaxe	161
28.1	Vorbemerkungen	137	36	<i>Zytomegalievirus (CMV)</i>	163
28.2	Diagnostik	138		Bernd Salzberger	
28.3	Therapie	138	36.1	Vorbemerkungen	163
29	Rickettsien	140	36.2	Klinik	163
	Uwe Wintergerst		36.3	Diagnostik	164
29.1	Vorbemerkungen	140	36.4	Therapie	164
29.2	Diagnostische Voraussetzungen	140	37	Exanthema subitum (<i>HHV-6, -7</i>)	165
29.3	Therapie	140		Volker Schuster	
29.4	Prophylaxe	141	37.1	Vorbemerkungen	165
30	Chlamydien	142	37.2	Diagnostik	166
	Uwe Wintergerst		37.3	Therapie und Prophylaxe	166
30.1	Vorbemerkungen	142	38	<i>Herpesvirus Typ 8</i>	168
30.2	Diagnostische Voraussetzungen	143		Volker Schuster	
30.3	Therapie	143	38.1	Vorbemerkungen	168
30.4	Prophylaxe	143	38.2	Übertragung	168
31	Mykoplasmen	145	38.3	Diagnostik	168
	Uwe Wintergerst		38.4	Therapeutische Ansätze	168
31.1	Vorbemerkungen	145			
31.2	Diagnostische Voraussetzungen	145			
31.3	Prophylaxe	146			

XVI Inhaltsverzeichnis

39	Adenoviren	170	46.4	Diagnostik	187
	Bernd Salzberger		46.5	Therapie	187
39.1	Vorbemerkungen	170	46.6	Prophylaxe	187
39.2	Diagnostik	170			
39.3	Therapie	171	47	Coronavirusinfektionen (inkl. SARS und MERS)	189
				Bernd Salzberger	
40	Parvovirus B19 (Erythema infectiosum)	172		Erreger	189
	Bernd Salzberger		47.1	Epidemiologie	189
40.1	Vorbemerkungen	172	47.2	Klinik	190
40.2	Diagnostik	173	47.3	Diagnostik	190
40.3	Therapie	173	47.4	Therapie	190
			47.5	Prophylaxe	190
41	Chikungunya-Fieber	174	47.6		
	Volker Melichar				
41.1	Klinik	174	48	COVID-19	191
41.2	Diagnostik	175		Bernd Salzberger und Florian Hitzenbichler	
41.3	Therapie	175	48.1	Erreger	191
41.4	Prophylaxe	175	48.2	Epidemiologie	191
			48.3	Klinik	192
42	Röteln	176	48.4	Diagnostik	192
	Bernd Salzberger		48.5	Therapie	192
42.1	Vorbemerkungen	176	48.6	Prophylaxe	193
42.2	Diagnostik	177			
42.3	Therapie und Prävention	177	49	Mumps	195
				Bernd Salzberger	
43	Gelbfieber	178	49.1	Vorbemerkungen	195
	Volker Melichar		49.2	Diagnostik	195
43.1	Klinik	178	49.3	Therapie und Prävention	196
43.2	Diagnostik	179			
43.3	Therapie	179	50	RSV	197
43.4	Prophylaxe	179		Markus Knuf und Bernd Salzberger	
			50.1	Erreger	197
44	FSME	180	50.2	Klinik	197
	Thomas Völkl		50.3	Diagnostik	198
44.1	Epidemiologie	180	50.4	Therapie	198
44.2	Klinik	181	50.5	Prävention und Prophylaxe	198
44.3	Diagnostik	181			
44.4	Therapie	181	51	Masern	200
44.5	Prävention	181		Bernd Salzberger	
44.6	Beratung und Spezialdiagnostik	181	51.1	Vorbemerkungen	200
			51.2	Diagnostik	201
45	Dengue-Fieber	183	51.3	Therapie und Prävention	201
	Volker Melichar				
45.1	Epidemiologie	183	52	Rabies (Tollwut, Lyssa)	202
45.2	Klinik	183		Hilmar Prange	
45.3	Diagnostik	184	52.1	Vorbemerkungen	202
45.4	Therapie	184	52.2	Diagnostische Voraussetzungen	202
45.5	Prophylaxe	184	52.3	Therapie und Prävention	203
46	Infektionen mit West-Nil- und Zika-Virus . . .	186	53	Enterovirusinfektionen: Coxsackie, ECHO . . .	204
	Bernd Salzberger			Uwe Wintergerst	
46.1	Erreger	186	53.1	Diagnostische Voraussetzungen	205
46.2	Epidemiologie	186	53.2	Therapie	205
46.3	Klinik	187	53.3	Prophylaxe	205

54	Poliomyelitis	206	60	HIV-Infektion, AIDS	222
	Bernd Salzberger			Ulrich Seybold	
54.1	Viruscharakteristika	206	60.1	Vorbemerkungen	223
54.2	Verbreitung	206	60.2	Antiretrovirale Therapie	225
54.3	Krankheitsverlauf	206	60.3	cART-assoziierte Komplikationen	235
54.4	Diagnostische Voraussetzungen	207	60.4	Tumoren	237
54.5	Therapie	208	60.5	Opportunistische Infektionen	238
54.6	Prophylaxe	208	60.6	Infektionen durch Protozoen	240
			60.7	Infektionen durch Pilze	240
55	Influenza	209	60.8	Infektionen durch Viren	244
	Thomas Völkl		60.9	Infektionen durch Bakterien	246
55.1	Erreger	209	60.10	Prophylaxe opportunistischer Infektionen	247
55.2	Klinik	210	60.11	Medikamenteninteraktionen	248
55.3	Diagnostik	210	60.12	Postexpositionsprophylaxe	248
55.4	Therapie	210			
55.5	Prophylaxe	211	IV	Protozoenerkrankungen	
55.6	Beratung und Spezialdiagnostik	211			
56	Hantavirus	212	61	Leishmaniasis	254
	Thomas Völkl			Tomas Jelinek	
56.1	Erreger	212	61.1	Kutane Leishmaniasen	254
56.2	Klinik	212	61.2	Mukokutane Leishmaniasis	255
56.3	Diagnostik	213	61.3	Viszerale Leishmaniasis	256
56.4	Therapie	213	62	Malaria	258
56.5	Prophylaxe	213		Volker Melichar	
56.6	Beratung und Spezialdiagnostik	213	62.1	Erreger der Malaria	258
			62.2	Diagnostik	261
57	Noroviren	215	62.3	Therapie	262
	Thomas Völkl		62.4	Prophylaxe	266
57.1	Erreger	215	63	Toxoplasmose	269
57.2	Klinik	215		Bernd Salzberger	
57.3	Diagnostik	215	63.1	Erreger	269
57.4	Therapie	216	63.2	Klinik	269
57.5	Prophylaxe	216	63.3	Diagnostik	270
57.6	Beratung und Spezialdiagnostik	216	63.4	Therapie	270
58	Rotaviren	217	63.5	Prävention	271
	Thomas Völkl		64	Trypanosomiasis	272
58.1	Erreger	217		Tomas Jelinek	
58.2	Klinik	217	64.1	Chagas-Krankheit	272
58.3	Diagnostik	218	64.2	Schlafkrankheit	273
58.4	Therapie	218			
58.5	Prophylaxe	218	V	Parasitosen	
58.6	Beratung und Spezialdiagnostik	218			
59	Virale hämorrhagische Fieber	220	65	Endoparasitosen	276
	Volker Melichar			Tomas Jelinek	
59.1	Ebola- und Marburg-Fieber	220	65.1	Vorbemerkungen	276
59.2	Lassa-Fieber	220	65.2	Diagnostische Voraussetzungen	276
59.3	Krim-Kongo-Fieber	221	65.3	Therapie	277
59.4	Rift-Tal-Fieber	221			
59.5	Therapie	221			

XVIII Inhaltsverzeichnis

66	Echinokokkosen	283	71	Harnwegsinfektionen	343
	Beate Grüner			Margarethe Konik und Oliver Witzke	
66.1	Alveoläre Echinokokkose (AE)	283	71.1	Vorbemerkung	343
66.2	Zystische Echinokokkose (CE)	286	71.2	Definition der verschiedenen HWI-Formen	343
			71.3	Risikofaktoren und Pathologie	344
67	Ektoparasitosen	290	71.4	Erreger	345
	Tomas Jelinek		71.5	Diagnostik	345
67.1	Skabies (Krätze)	290	71.6	Therapie	346
			71.7	Harnwegsinfektionen bei nierentransplantierten Patienten	349
VI	Systeme Mykosen		71.8	Asymptomatische Bakteriurie	349
			71.9	Harnwegsinfektionen in der Schwangerschaft ...	350
68	Systemische Mykosen	296	71.10	Therapie von rezidivierenden Harnwegsinfektionen	351
	Tomas Jelinek				
68.1	Vorbemerkungen	297	72	Harnwegsinfektionen im Säuglings- und Kindesalter	354
68.2	Aspergillose	297		Marcus R. Benz und Lutz T. Weber	
68.3	Mukormykosen	298	72.1	Vorbemerkungen	354
68.4	Candidiasis	299	72.2	Klinik	356
68.5	Kryptokokkose	301	72.3	Diagnostik	357
68.6	Antimykotika	301	72.4	Therapie	358
68.7	Azole	303	72.5	Weiteres Vorgehen nach Harnwegsinfektion im Kindesalter	361
VII	Spezielle Probleme		72.6	Prophylaktische Maßnahmen im Intervall bei rekurrierenden Harnwegsinfektionen	362
69	Sepsis	308	73	Infektionen bei immunkompromittierten Patienten	365
	Uwe Wintergerst (Pädiatrie) und Bernd Salzberger (Erwachsene)			Bernd Salzberger	
69.1	Definition und Epidemiologie	309	73.1	Einleitung	365
69.2	Ätiologie und Pathogenese	310	73.2	Mangel an Immunglobulinen	365
69.3	Diagnostische Voraussetzungen	311	73.3	Neutropenie	366
69.4	Initiale therapeutische Maßnahmen	313	73.4	Asplenie	366
69.5	Weitere Therapiemaßnahmen	317	73.5	HIV-Infektion	366
69.6	Kalkulierte antibiotische Therapie	319	73.6	Organtransplantation	367
69.7	Gezielte antibiotische Therapie	324	73.7	Allogene Stammzell-/ Knochenmarktransplantation	367
69.8	Pädiatrische Aspekte	328	73.8	Immunsuppressive Therapie von chronisch-entzündlichen oder Autoimmunerkrankungen ...	367
69.9	Prävention	332			
70	Akute infektiöse Enteritiden bei Erwachsenen	334	Register	369	
	Hans-Jörg Eppele, Britta Siegmund und Bernd Salzberger				
70.1	Allgemeine Therapieprinzipien	334			
70.2	Enteritis durch enteropathogene Bakterien	335			
70.3	Enteritis durch Protozoen	339			
70.4	<i>Clostridioides difficile</i>	340			