

Inhaltsverzeichnis

Teil I: Die wichtigsten Infektionskrankheiten von A-Z.	17
I-1 Adenovirus – Infektionen	17
I-2 AIDS (SIDA)	18
I-3 Aktinomykose	20
I-4 Amöbiasis.	21
I-5 Anisakiasis (Anisakidose)	22
I-6 Argentinisches Hämorrhagisches Fieber.	23
I-7 Askariasis	24
I-8 Aspergillose	25
I-9 Babesiose	26
I-10 B-Enzephalitis (Japan-B-Enzephalitis).	27
I-11 Bilharziose (Schistosomiasis)	28
I-12 Blastomykose	29
I-13 Blastozystose	30
I-14 Bornavirusinfektionen/erkrankungen	31
I-15 Borreliose (Lyme-Borreliose)	32
I-16 Botulismus	33
I-17 Brucellosen	35
I-18 Campylobacter-Infektionen	36
I-19 Candidiasis	37
I-20 Chagas-Krankheit (Amerikanische Trypanosomiasis)	38
I-21 Chikungunya-Fieber	40
I-22 Chlamydia trachomatis Infektionen/Erkrankungen	40
I-23 Chlamydia-pneumoniae Infektionen/Erkrankungen.	42
I-24 Cholera	43
I-25 Clonorchiasis (Chinesischer Leberegel-Befall)	44
I-26 Clostridium difficile Infektionen	44
I-27 Coxsackie-A-Virus-(CVA) Infektionen/Erkrankungen	45
I-28 Coxsackie-B-Virus-(CVA) Infektionen/Erkrankungen.	46
I-29 Creutzfeldt-Jakob-Krankheit (CJD) und neue Variante der Creutzfeldt-Jakob-Krankheit (nvCJD)	47
I-30 Cyclosporiasis.	48
I-31 Dengue Fieber (Siebentagefieber)	49
I-32 Dientamoebiasis	50
I-33 Diphtherie	51
I-34 Diphyllbothriasis (Fischbandwurm-Befall).	52
I-35 Dracunculose (Medinawurm-, Guineawurm-Befall	53
I-36 Dreitagefieber (Exanthema subitum, Roseola infantum)	54

Inhaltsverzeichnis

I-37	Ebolavirus-Krankheit	55
I-38	Echinokokkose	56
I-39	ECHO-Virus-Infektionen	57
I-40	Ehrlichiose	58
I-41	Enterobacteriaceae-Infektionen	58
I-42	Epstein-Barr-Virus (EBV)-Infektionen.	60
I-43	Erysipel	61
I-44	Erysipeloid (Schweinerotlauf)	62
I-45	Escherichia coli-Infektionen.	62
I-46	Fasciolose (Leberegel-Befall)	64
I-47	Filariosen	65
I-48	Fleckfieber (Flecktyphus, Thyphus exanthematicus)	66
I-49	Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	67
I-50	Gasbrand (Gasödem)	68
I-51	Gelbfieber.	69
I-52	Giardiasis (Lambliasis)	70
I-53	Gonorrhoe	71
I-54	Hakenwurm-Infektionen	72
I-55	Haemophilus influenzae-Infektionen	73
I-56	Hämorrhagisches Krim-Kongo Fieber.	74
I-57	Hantavirus-Krankheiten	75
I-58	Helicobacter pylori-Infektionen	76
I-59	Hepatitis A	78
I-60	Hepatitis B	79
I-61	Hepatitis C	81
I-62	Hepatitis D (Delta-Hepatitis)	82
I-63	Hepatitis E	83
I-64	Hepatitis-G-Virus-Infektionen	84
I-65	Herpes-B-Virus-Krankheiten	85
I-66	Herpes Simplex Virus Typ 1 (HSV-1) Erkrankungen	85
I-67	Herpes Simplex Virus Typ 2 (HSV-1) Erkrankungen	87
I-68	Herpesvirus 8-Infektionen	88
I-69	Histoplamose	88
I-70	HTLV-Infektionen	89
I-71	Hymenolepiasis	90
I-72	Influenza	91
I-73	Isosporose.	92
I-74	Katzenkratzkrankheit	93
I-75	Keuchhusten (Pertussis)	94
I-76	Kokzidioidomykose.	95
I-77	Krätze (Skabies).	96
I-78	Kryptokokkose	97
I-79	Kryptosporidiose	98

I-80	Läuse (Kopf-, Körper-Filzlausbefall)	99
I-81	Larva migrans visceralis (Toxocariasis)	100
I-82	Lassafieber	101
I-83	Legionellose	102
I-84	Leishmaniasis (Leishmaniose)	103
I-85	Lepra	104
I-86	Leptospirose	105
I-87	Listeriose	107
I-88	Lues (Syphilis)	108
I-89	Lymphogranuloma venereum	109
I-90	Lymphozytäre Choriomeningitis	110
I-91	Malaria	111
I-92	Marburgvirus-Krankheit	112
I-93	Masern	113
I-94	Melioidosis	114
I-95	Meningokokken-Infektionen	115
I-96	Mikrosporidiose	116
I-97	Milzbrand (Anthrax)	117
I-98	Mumps	118
I-99	Mykobakteriosen (Infektionen durch atypische Mykobakterien/MOTT: Mycobacteria other than tuberculosis)	120
I-100	Mykoplasmen-Infektionen	121
I-101	Nokardiose	122
I-102	Norwalk-Virus-Infektionen/Erkrankungen	122
I-103	Ornithose (Psittakose)	123
I-104	Oxyuriasis (Madenwurmbefall)	124
I-105	Papillomavirus-Infektionen	125
I-106	Paragonimiasis	125
I-107	Parainfluenza	126
I-108	Paratyphus	127
I-109	Parapertussis	128
I-110	Pest	129
I-111	Pneumocystis carinii-Infektionen	130
I-112	Pneumokokken-Infektionen	131
I-113	Pocken-Virus-Erkrankungen: Variola maior, Variola minor, Kuhpocken, Melkerknoten, Orf, Molluscum contagiosum	132
I-114	Poliomyelitis (Kinderlähmung)	134
I-115	Pseudomonas-Infektionen	135
I-116	Q-Fieber	137
I-117	Rattenbißfieber, Sodoku	138
I-118	Respiratory Syncytial Virus (RSV) Infektionen	139
I-119	Rhinovirus-Infektionen	140
I-120	Rickettsiosen	140

Inhaltsverzeichnis

I-121	Rift Valley Fieber	141
I-122	Ringelröteln	142
I-123	Röteln	143
I-124	Ross-River-Infektionen.	144
I-125	Rotavirus-Infektionen	145
I-126	Rotz	146
I-127	Rückfallfieber	147
I-128	Salmonellose	148
I-129	Sandfliegenfieber (Pappataciefieber, Hundskrankheit).	149
I-130	Scharlach.	150
I-131	Schlafkrankheit (Afrikanische Trypanosomiasis)	151
I-132	Shigellosen (Bakterienruhr).	152
I-133	Staphylokokken-Infektionen	153
I-134	Streptokokken-Infektionen (Siehe auch I-43 und I-130).	155
I-135	Strongyloidiasis (Zwergfadenwurm-Befall).	157
I-136	Taeniosen (Bandwurmbefall).	158
I-137	Tetanus (Wundstarrkrampf)	159
I-138	Tollwut (Rabies, Lyssa)	160
I-139	Toxoplasmose	161
I-140	Trichinose (Trichinen-Befall).	163
I-141	Trichomoniasis (Trichomonaden-Befall)	164
I-142	Tuberkulose	165
I-143	Tularämie	167
I-144	Typhus abdominalis (Bauchtyphus)	168
I-145	Ulcus molle (Weicher Schanker)	169
I-146	Venezolanische Pferdeenzephalitis	170
I-147	Wipple'sche Erkrankung	170
I-148	Windpocken / Herpes Zoster	171
I-149	Yersiniose	172
I-150	Zystizerkose	173
I-151	Zytomegalie	174
Teil II: Therapie und Prävention von Infektionskrankheiten		177
II-1	Antimikrobielle/antiinfektive Chemotherapie	177
II-1.1	Grundlagen	177
II-1.1.1	Mikrobiologische Grundlagen	177
II-1.1.2	Pharmakologische Grundlagen	178
II-1.2	Antibakterielle Chemotherapeutika: Wirkstoffklassen/ Charakteristika	180
II-1.2.1	Beta-Laktamase-empfindliche Penicilline ohne Pseudomonas-Wirkung.	180
II-1.2.2	Beta-Laktamase-empfindliche Penicilline mit Pseudomonas-Wirkung	183

II-1.2.3	Beta-Laktamase-resistente Penicilline „Staphylokokken-Penicilline“	184
II-1.2.4	Beta-Laktamase-hemmende Chemotherapeutika-Kombinationen	185
II-1.2.5	Cephalosporine der 1. Generation	187
II-1.2.6	Cephalosporine der 2. Generation	189
II-1.2.7	Cephalosporine der 3. Generation	191
II-1.2.8	Cephalosporine der 4. Generation	196
II-1.2.9	Carbapenem, Monobactam	196
II-1.2.10	Chinolone / Fluorchinolone	197
II-1.2.11	Makrolide	201
II-1.2.12	Azalide.	203
II-1.2.13	Aminoglykoside	203
II-1.2.14	Lincosamine	206
II-1.2.15	Tetrazykline	207
II-1.2.16	Amphenicole.	208
II-1.2.17	Sulfonamide, Contrimoxazol	209
II-1.2.18	Peptid-Antibiotika	210
	II-1.2.18.1 Glykopeptide.	210
	II-1.2.18.2 Polypeptide.	212
II-1.2.19	Verschiedene Wirkstoffe.	212
II-1.2.20	Tuberkulostatika	216
II-1.3	Antimykotische Chemotherapie	219
II-1.3.1	Antimykotika	220
II-1.4	Antivirale Chemotherapie	225
II-1.4.1	Virostatika vom Typ der Nukleosid-Analoga	226
II-1.4.2	Nichtnukleosidische Inhibitoren der Reversen Transkriptase	232
II-1.4.3	Hemmstoffe der Virusreifung	233
	II-1.4.3.1 Hemmstoffe der retroviralen Protease	233
	II-1.4.3.2 Andere Wirkprinzipien	234
	II-1.4.3.3 Interferon – Therapie	235
II-1.5	Antiparasitäre Chemotherapie.	237
II-1.5.1	Antihelminthika	237
II-1.5.2	Mittel gegen Malaria.	241
	II-1.5.2.1 Aminochinolone.	241
	II-1.5.2.2 Chininalkaloide.	242
	II-1.5.2.3 Biguanide	243
	II-1.5.2.4 Andere Malariamittel	244
II-1.5.3	Mittel gegen Trypanosomen	245
II-1.5.4	Anti-Protozoen-Mittel	246
II-1.5.5	Externa	249
II-1.6	Chemotherapeutika / Antiinfektiva von A – Z (Freinamen)	251

Inhaltsverzeichnis

II-1.6	Chemotherapeutika / Antiinfektiva von A – Z (Handelspräparate)	254
II-2	Immunglobuline und Antitoxine	261
II-2.1	Einsatz von Immunglobulinen bei der Prophylaxe von Infektionskrankheiten und der Therapie rezidivierender Infekte	261
II-2.2	Einsatz von Hyperimmunglobulinen.	262
II-2.3	Einsatz von Antiseren	262
II-2.4	Immunglobuline und Antiseren – Übersicht	263
II-2.4.1	Botulismus.	263
II-2.4.2	Cytomegalie	264
II-2.4.3	Diphtherie	264
II-2.4.4	FSME	264
II-2.4.5	Gasbrand	265
II-2.4.6	Hepatitis A	265
II-2.4.7	Hepatitis B	266
II-2.4.8	Masern	267
II-2.4.9	Mumps	268
II-2.4.10	Röteln.	268
II-2.4.11	Tetanus	269
II-2.4.12	Tollwut	270
II-2.4.13	Varizellen / Herpes Zoster.	271
II-3	Schutzimpfung	272
II-3.1	Gewinnung von Vakzinen und ihre wichtigsten Eigenschaften	272
II-3.2	Lebendimpfstoffe	272
II-3.3	Totimpfstoffe	273
II-3.4	Toxoidimpfstoffe	275
II-3.5	Kombinationsimpfstoffe.	275
II-3.6	Adjuvantien	276
II-3.7	Bestimmung des Impferfolgs.	276
II-3.8	Impfpläne	277
II-3.8.1	STIKO-Impfempfehlungen	278
II-3.9	Impfabstände	280
II-3.10	Kontraindikationen	281
II-3.11	Impfungen gegen einzelne Erreger	282
II-3.11.1	Adenovirus-Infektionen.	282
II-3.11.2	Argentinisches Hämorrhagisches Fieber.	283
II-3.11.3	B-Enzephalitis (Japanische Enzephalitis)	283
II-3.11.4	Cholera	284
II-3.11.5	Diphtherie	285
II-3.11.6	Fleckfieber	286
II-3.11.7	Frühsommermeningoenzephalitis (FSME).	286
II-3.11.8	Gelbfieber.	287
II-3.11.9	Haemophilus Influenzae Typ B (HIB)	287

II-3.11.10	Hepatitis A	288
II-3.11.11	Hepatitis B	289
II-3.11.12	Influenza	290
II-3.11.13	Keuchhusten (Pertussis)	291
II-3.11.14	Leptospirose	292
II-3.11.15	Masern	292
II-3.11.16	Meningokokkeninfektionen.	293
II-3.11.17	Mumps	294
II-3.11.18	Pest	295
II-3.11.19	Pneumokokken	295
II-3.11.20	Pocken	299
II-3.11.21	Poliomyelitis	299
II-3.11.22	Rift-Valley-Fieber	300
II-3.11.23	Röteln.	301
II-3.11.24	Tetanus	302
II-3.11.25	Tollwut	303
II-3.11.26	Tuberkulose.	305
II-3.11.27	Typhus Abdominalis (Bauchtyphus)	306
II-3.11.28	Venezolanische Pferdeenzephalitis	307
II-3.11.29	Windpocken	308
II-3.11.30	Weitere Impfstoffentwicklungen	308
Teil III: Labordiagnostische Methoden		311
III-1	Allgemeine Grundsätze	311
III-2	Methodische Grundsätze	312
III-2.1	Nachweis eines das Krankheitsbild verursachenden (komplizierenden) mikrobiologischen Agens (Bakterium, Virus, Pilz, Parasit): Erregernachweis	312
III-2.2	Nachweis einer spezifischen humoralen (seltener zellulären) Immunantwort, die gegen ein mit dem Krankheitsbild zu assoziiierendes mikrobielles Agens gerichtet ist: Serodiagnostik (zellvermittelte Tests)	313
III-3	Labordiagnostik im Überblick	314
III-3.1	Kulturelle Anzucht / Bakteriologische Kulturverfahren	314
III-3.2	Mikroskopische Verfahren	315
III-3.3	Antibiogramm / Resistogramm	317
III-3.3.1	Erreger-Resistenzbestimmung, Empfindlichkeits- prüfung von Bakterien	317
III-3.3.2	Resistenz-Testung bei Pilzen	319
III-3.3.3	Resistenz-Testung bei Viren.	320
III-3.4	Erregertypisierung.	321
III-3.4.1	Phänotypische Methoden	321

Inhaltsverzeichnis

III-3.4.2	Genotypische Methoden	322
III-3.5	Zellkultur (Anzucht von Viren in der Zellkultur)	323
III-3.6	Direkter immunserologischer Erregernachweis	325
III-3.7	Nukleinsäurehybridisierung	326
III-3.8	Nukleinsäure Amplifikations Techniken (NAT)	328
III-3.8.1	Prinzip	328
III-4	Serodiagnostik	331
III-4.1	Immunologische Grundlagen der Serodiagnostik	331
III-4.2	Antigen-Antikörper-Reaktion und serologische Testverfahren	332
III-5	Serologische Testverfahren im Überblick	335
III-5.1	Agglutinationsreaktionen (Nachweis agglutinierender Antikörper, Widal-Test)	335
III-5.2	Enzym-Immunoassay (EIA), Enzyme Linked Immunosor- bent Assay (ELISA)	335
III-5.3	Hämagglutinations-Hemmtest (HHT)	337
III-5.4	Immunoblot (Western-Blot)	337
III-5.5	Indirekte Hämagglutination (Passive Hämagglutination)	338
III-5.6	Indirekte Immunfluoreszenz Technik (IFT) (indirekte Fluoreszenz Antikörpertechnik, IFAT)	338
III-5.7	Komplementbindungsreaktion (KBR)	339
III-5.8	Lysis-Reaktionen	339
III-5.9	Neutralisations-Reaktionen (Virusneutralisation: NT; Toxin-Neutralisationstests)	340
III-5.10	Präzipitations- und Flockungsreaktionen	341
III-5.11	Radioimmunoassay (RIA)	342
Teil IV:	Anhang	343
IV-1	Malaria-Endemiegebiete	343
IV-2	Gelbfieber-Endemiegebiete	345
IV-3	Gelbfieber-Impfstellen	347
IV-4	STIKO-Impfempfehlungen	359
IV-5	Impfempfehlungen Österreich	393
IV-6	Impfempfehlungen Schweiz	413
IV-7	Biostoffverordnung	422
IV-8	Erregerverzeichnis	440
IV-9	Mitteilungen der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Virus- krankheiten e. V.	449
IV-9.1	Empfehlungen zur Verhütung der Übertragung von Hepa- titis-B-Virus durch infiziertes Personal im Gesundheitsdienst	449
IV-9.2	Empfehlungen zur Verhütung der Übertragung von Hepa- titis-C-Virus durch infiziertes Personal im Gesundheitsdienst	452

IV-10	Beschluss des Ausschusses für Biologische Arbeitsstoffe (ABAS) . . .	457
IV-10.1	Spezielle Maßnahmen zum Schutz der Beschäftigten vor Infektionen durch BSE-Erreger.	457
IV-10.2	Empfehlung der Bundesforschungsanstalt für Virus- krankheiten der Tiere für die Probenentnahme und die Durchführung diagnostischer Arbeiten im Rahmen der epidemiologischen BSE- und Scrapie-Überwachungs- programme sowie der Untersuchung konkreter Verdachts- fälle	462
Teil V:	Weiterführende Literatur	467
	Stichwortverzeichnis.	470