

12.1	Grundbegriffe und -probleme ...	3	12.7	Häufige bakterielle Erreger	47
12.1.1	Kolonisation – Kontamination – Infektion	3	12.7.1	Staphylokokken	47
12.1.2	Erreger und ihre Eigenschaften	4	12.7.2	Streptokokken	49
12.1.3	Epidemiologie und Übertragung	9	12.7.3	Gramnegative Kokken	51
12.1.4	Prävention	9	12.7.4	Gramnegative Stäbchen	53
12.2	Pathophysiologie	16	12.7.5	Sporenlose grampositive Stäbchen ..	55
12.2.1	Aufgaben und Beispiele für Virulenzfaktoren	16	12.7.6	Sporenbildende grampositive Stäbchen	56
12.2.2	Gewebeschädigung durch Mikroben	17	12.7.7	Mykobakterien	59
12.3	Diagnostik	17	12.7.8	Weitere Bakterien	64
12.3.1	Diagnostische Strategie	18	12.8	ZNS-Infektionen	68
12.3.2	Anamnese und Befund	20	12.8.1	Entzündungen der Hirnhäute	68
12.3.3	Labor	21	12.8.2	Entzündungen des Hirnparenchyms	72
12.4	Therapie	25	12.9	Infektiöse Erkrankungen der oberen Luftwege	73
12.4.1	Strategie	25	12.9.1	Erkältung (engl. common cold)	73
12.4.2	Nebenwirkungen	28	12.9.2	Pharyngitis	74
12.4.3	Resistenz, Persistenz, Toleranz	28	12.9.3	Influenza	76
12.4.4	Antibakterielle Chemotherapie	29	12.9.4	Sinusitis	78
12.4.5	Antimykotische Chemotherapie	35	12.10	Infektiöse Darmerkrankungen ...	78
12.4.6	Anthelminthische Therapie	36	12.10.1	Reisediarrhö	78
12.4.7	Medikamente gegen Protozoen	37	12.10.2	Relevante Gastroenteritiserreger	81
12.4.8	Virostatika	37	12.10.3	Antibiotika-assoziierte Diarrhö	84
12.4.9	Neue Therapieansätze	37	12.10.4	Pseudomembranöse Kolitis	84
12.5	Leitsymptome und -befunde	40	12.11	Anthropozoonosen	85
12.5.1	Fieber/Hyperthermie	40	12.11.1	Yersiniosen	85
12.5.2	Vergrößerte lymphatische Organe ...	43	12.11.2	Listeriose	85
12.5.3	Leitsymptome an Grenzflächenorganen	43	12.11.3	Leptospirosen	86
12.6	Bakteriämie und Sepsis	44	12.11.4	Borreliosen	86
12.6.1	Definitionen	44	12.11.5	Brucellosen	88
12.6.2	Organdysfunktion und Multiorganversagen	44	12.11.6	Ornithose (Psittakose)	88
12.6.3	Sepsis und SIRS	45	12.11.7	Rickettsiosen	89
			12.11.8	Tollwut (Rabies, Lyssa)	90
			12.11.9	Anthrax	91

Infektiologie

12.12 Sexuell übertragene Krankheiten	91	12.16.3 Übertragungswege und Risikogruppen	113
12.12.1 Lues (Syphilis)	92	12.16.4 Prävention	113
12.12.2 Gonorrhö	93	12.16.5 Pathogenese	113
12.12.3 Herpes genitalis	94	12.16.6 Klinik	114
12.12.4 Andere STDs	94	12.16.7 Diagnostik	117
		12.16.8 Therapie	118
12.13 DNA-Viren	95	12.16.9 Prognose	120
12.13.1 Herpesvirus-Erkrankungen	95	12.17 Wichtige Pilzinfektionen	121
12.13.2 Adenoviren	98	12.17.1 Einteilung	121
12.13.3 Polyomaviren	98	12.17.2 Infektionsverlauf	121
12.13.4 Parvovirus B19	98	12.17.3 Candida	121
12.13.5 Humane Papillomaviren (HPV)	99	12.17.4 Cryptococcus neoformans	122
12.13.6 Pockenviren	100	12.17.5 Aspergillus fumigatus	122
12.14 RNA-Viren	101	12.17.6 A. flavus	123
12.14.1 Picornaviren	101	12.17.7 Dimorphe Pilze	123
12.14.2 Flaviviren	103	12.18 Wichtige Protozoenerkrankungen	124
12.14.3 Coronaviren	104	12.18.1 Sporozoen	124
12.14.4 Caliciviren	104	12.18.2 Flagellaten	129
12.14.5 Astroviren	105	12.18.3 Rhizopoden (Wurzelfüßer)	131
12.14.6 Togaviren	105	12.19 Würmer (Helminthen)	133
12.14.7 Paramyxoviren	106	12.19.1 Bandwürmer (Zestoden)	133
12.14.8 Marburg- und Ebola-Viren	108	12.19.2 Saugwürmer (Trematoden)	135
12.14.9 Hantavirus	108	12.19.3 Rundwürmer (Nematoden)	136
12.14.10 Lassavirus	108	12.20 Humanmedizinisch relevante Arthropoden	138
12.14.11 Rotavirus	108	12.20.1 Flöhe	138
12.15 Hepatotrope Viren	109	12.20.2 Grabmilben (<i>Sarcoptes</i>)	138
12.15.1 Hepatitis-A-Virus (HAV)	109	12.20.3 Läuse	139
12.15.2 Hepatitis-B-Virus (HBV)	109	12.20.4 Weitere wichtige Arthropoden	140
12.15.3 Hepatitis-C-Virus (HCV)	110		
12.15.4 Hepatitis-E-Virus (HEV)	111		
12.16 Human-Immundeficiency-Virus (HIV)	111		
12.16.1 Eigenschaften des HIV	111		
12.16.2 Epidemiologie	112		