

Inhaltsverzeichnis

I Allgemeiner Teil

Allgemeine Grundlagen			3	
Immunsystem und Infektabwehr <i>Jens-Michael Schröder</i>			3	
1.1.1	Einleitung	1.3.3	Adjuvanzien	11
1.1.2	„Physikalische Barriere“: erste Abwehrlinie	1.3.4	Nebenwirkungen	11
1.1.3	„Erste chemische Hautbarriere“: konstitutiv sekretierte antimikrobielle Faktoren		Epidemiologie der Infektionskrankheiten <i>Osamah Hamouda</i>	12
1.1.4	„Zweite chemische Hautbarriere“: Freisetzung antimikrobieller Peptide aus inaktiven Vorstufen?	1.4.1	Einleitung	12
1.1.5	„Dritte chemische Hautbarriere“: induzierbare antimikrobielle Faktoren	1.4.2	Neue und wiederkehrende Infektionskrankheiten	13
1.1.6	„Immunologische Hautbarriere“	1.4.3	Ausblick	14
	Infektionserkrankungen und Onkogenese <i>Anja Köhler, Eggert Stockfleth</i>	1.5.1	Infektionsschutzgesetz <i>Detlef Petzoldt</i>	14
1.2.1	Infektionsassoziierte Malignome	1.5.2	Meldepflicht	14
1.2.2	Virale Karzinogenese	1.5.3	Zusätzliche Vorschriften für Schulen und sonstige Gemeinschaftseinrichtungen (§§ 33 u. 34)	15
	Grundlagen der Vakzination <i>Jörg Steinmann</i>	1.5.4	Sentinel-Erhebungen (§ 13)	15
1.3.1	Einleitung	1.5.5	Aufgaben der Gesundheitsämter (§ 19)	16
1.3.2	Impfstoffklassen	1.5.6	Behandlungsbefugnis, Erlaubnis des Umgangs mit Krankheitserregern	16
		1.5.7	Impfungen (§ 21 und 22)	16
			Schlussbemerkungen	16
Grundlagen der Diagnostik			17	
Grundlagen der mikrobiologischen Diagnostik <i>Thomas Meyer</i>			17	
2.1.1	Einleitung	2.2.4	Kontaminationsproblematik	22
2.1.2	Mikroskopie	2.2.5	Molekulare Verfahren zur Typisierung pathogener Erreger	23
2.1.3	Kultur		Grundlagen der histologischen Diagnostik <i>Andrea v. Stemm, Wilhelm Meigel</i>	24
2.1.4	Serologie	2.3.1	Einleitung	24
	Grundlagen der molekularbiologischen Diagnostik <i>Thomas Meyer</i>	2.3.2	Biopsietechniken	24
2.2.1	Einleitung	2.3.3	Fixierung	24
2.2.2	Antigen- und Hybridisierungstests	2.3.4	Färbeverfahren	24
2.2.3	Nukleinsäure-Amplifikationstests	2.3.5	Molekularbiologische Techniken	25

Grundlagen der Therapie			27		
Grundlagen der antibiotischen Therapie <i>Albrecht Stoehr</i>		27	Grundlagen der antimykotischen Therapie <i>Isaak Effendi</i>	32	
3.1.1	Einleitung	27	3.3.1	Einleitung	32
3.1.2	Eigenschaften der Antibiotika	27	3.3.2	Antimykotika	33
3.1.3	Antibiotische Therapie	28	Grundlagen der immunmodulatorischen Therapie <i>Jörg Steinmann</i>		
3.1.4	Zusammenfassung	29	3.4.1	Einleitung	34
Grundlagen der antiviralen Therapie <i>Andreas Plettenberg</i>		30	3.4.2	Mustererkennungsrezeptoren	34
3.2.1	Einleitung	30	3.4.3	Künstliche TLR-Liganden	35
3.2.2	Ansatzpunkte	30	3.4.4	Zytokine	35
3.2.3	Zusammenfassung und Ausblick	32	3.4.5	Immunsuppression	36
II Virale Infektionen					
Herpesviren und assoziierte Erkrankungen			39		
Grundlagen <i>Helmut Schöfer</i>		39	Epstein-Barr-Virus-Infektionen <i>Helmut Schöfer</i>	53	
Infektionen mit Herpes-simplex-Virus Typ 1 <i>Hanne Martina Lilie, Sawko W. Wassilew</i>		41	Zytomegalievirus-Infektionen <i>Helmut Schöfer</i>	56	
Infektionen mit Herpes-simplex-Virus Typ 2 <i>Hanne Martina Lilie, Sawko W. Wassilew</i>		44	Humanes-Herpesvirus-6-Infektionen <i>Helmut Schöfer</i>	59	
Varicella-Zoster-Virus-Infektionen <i>Gerd Gross</i>		48	Humanes-Herpesvirus-7-Infektionen <i>Helmut Schöfer</i>	61	
			Humanes-Herpesvirus-8-Infektionen <i>Dirk Albrecht, Andreas Plettenberg</i>	63	
Infektionen mit humanen Papillomviren			67		
Nadja Krawtchenko, Eggert Stockfleth					
Grundlagen		67	Condylomata acuminata	73	
Verrucae vulgares		69	Bowenoide Papulose	75	
Verrucae plantares		71	Morbus Heck	76	
Verrucae planae juveniles		72	Epidermodysplasia verruciformis	77	
Masern			79		
Peter Höger					
Röteln			82		
Peter Höger					
Infantile papulöse Akrodermatitis (Gianotti-Crosti-Syndrom)			84		
Peter Höger					

Erkrankungen durch Coxsackie-Viren	86		
<i>Helmut Schöfer</i>			
Grundlagen	86	Herpangina	89
Hand-Fuß-Mund-Erkrankung	87		
Pockenviren-Infektionen	90		
<i>Wilhelm Meigel</i>			
Grundlagen	90	Parapoxviren-Infektionen	96
Orthopoxviren-Infektionen	90	10.3.1 Echthyma contagiosum	96
10.2.1 Pocken	90	10.3.2 Melkerknoten	97
10.2.2 Affenpocken	92	10.4.1 Tanapocken	98
10.2.3 Kuhpocken („Katzenpocken“)	93	10.4.2 Molluscum contagiosum	98
10.2.4 Vaccinia	94		
Maul- und Klauenseuche	101		
<i>Helmut Schöfer</i>			
Parvovirus-B19-Infektionen	103		
<i>Susanne Modrow</i>			
Retroviren-Infektionen	108		
<i>Erwin Tschachler</i>			
Grundlagen	108	13.2.4 Kaposi-Sarkom	123
HIV-1- und HIV-2-Infektionen	111	<i>Andreas Plettenberg, Michael Sabranski, Dirk Albrecht</i>	
13.2.1 Epidemiologie von HIV und AIDS	111	13.2.5 Dermatologische Erkrankungen bei HIV	128
<i>Osamah Hamouda</i>		<i>Martin Hartmann</i>	
13.2.2 HIV – Immunologie und Labordiagnostik	114	13.2.6 Antiretrovirale Therapie	133
<i>Lutz Gürtler</i>		<i>Andreas Plettenberg, Thore Lorenzen</i>	
13.2.3 Klinische Komplikationen und Tumoren	117	13.2.7 HIV-Postexpositionsprophylaxe (PEP)	138
<i>Albrecht Stoehr</i>		<i>Andreas Plettenberg, Thore Lorenzen</i>	
		HTLV-1-Infektionen	141
		<i>Erwin Tschachler</i>	
Virale hämorrhagische Fieber	144		
<i>Salvatore Schmidt</i>			
Vorbemerkungen	144	Hantavirus-Erkrankungen	154
Chikungunya-Fieber	146	Hämorrhagisches Krim-Kongo-Fieber	156
Dengue-Fieber	146	Rift-Valley-Fieber	158
Gelbfieber	149	Nationale Referenzzentren und	
Ebola-Fieber	151	Konsiliarlaboratorien für virale	
Lassa-Fieber	152	hämorrhagische Fieber	159
Dermatologische Manifestationen bei Hepatitis-A-, -B- und -C-Infektionen	161		
<i>Beate Tebbe</i>			

III Pilzinfektionen

Grundlagen <i>Peter Mayser</i>	167		
Hefepilzinfektionen	169		
Grundlagen <i>Pietro Nenoff</i>	169		
<i>Candida</i> -Infektionen der Haut <i>Pietro Nenoff</i>	171		
	17.3.1 Einleitung	179	
	17.3.2 Pityriasis versicolor	179	
	17.3.3 Seborrhoische Dermatitis	182	
Dermatophytosen	186		
Grundlagen <i>Isaak Effendi</i>	186		
Tinea corporis <i>Isaak Effendi</i>	188		
Tinea manuum <i>Isaak Effendi</i>	189		
	Tinea pedis <i>Isaak Effendi</i>	190	
	Tinea capitis <i>Isaak Effendi</i>	191	
	Onychomykosen <i>Dieter Reinel</i>	193	
Schimmelpilzinfektionen <i>Pietro Nenoff</i>	196		
Sporotrichose <i>Pietro Nenoff</i>	199		
Myzetom <i>Pietro Nenoff</i>	201		
Kutane Manifestationen von Systemmykosen <i>Pietro Nenoff</i>	203		
Kutane Kryptokokkose	203	Sonstige kutane Systemmykosen	205

IV Bakterielle Infektionen

Grundlagen und Resistenzproblematik <i>Helmut Schöfer</i>	211	
Infektionen durch grampositive Bakterien	214	
Pyodermien <i>Helmut Schöfer</i>	214	
Follikulitiden <i>Helmut Schöfer</i>	217	
Furunkel, Karbunkel <i>Helmut Schöfer</i>	220	
	Mastitis <i>Helmut Schöfer</i>	222
	Abszesse und Phlegmonen <i>Helmut Schöfer</i>	223
	Nekrotisierende Fasziitis <i>Uta Jappe</i>	225

Ecthyma <i>Helmut Schöfer</i>	228	Infektionen durch multiresistente grampositive Staphylokokken <i>Uta Jappe</i>	251
Erysipel, Zellulitis <i>Helmut Schöfer</i>	229	Infektionen durch Korynebakterien 24.14.1 Grundlagen <i>Michael Weichenthal</i>	256
Impetigo contagiosa <i>Helmut Schöfer</i>	233	24.14.2 Trichomycosis palmellina <i>Michael Weichenthal</i>	256
Postoperative Wundinfektionen <i>Helmut Schöfer</i>	235	24.14.3 Keratoma sulcatum <i>Michael Weichenthal</i>	257
Acne inversa („Hidradenitis suppurativa“) <i>Helmut Schöfer</i>	236	24.14.4 Diphtherie <i>Michael Weichenthal</i>	259
Toxinschocksyndrome <i>Uta Jappe</i>	238	24.14.5 Erythrasma <i>Mirjam Vogel, Dietrich Abeck</i>	261
24.12.1 Staphylogenes Toxinschocksyndrom	238	Erysipeloid <i>Mirjam Vogel, Dietrich Abeck</i>	262
24.12.2 Recalcitrant, Erythematous, Desquamating Disorder (RED)	241	Anthrax <i>Andreas Plettenberg</i>	264
24.12.3 Staphylococcal Scalded Skin Syndrome	242		
24.12.4 Streptogenes Toxinschocksyndrom	245		
24.12.5 Scharlach	249		
24.12.6 Toxin-mediated Erythema	250		
Infektionen durch gramnegative Bakterien 269			
Pseudomonas-aeruginosa-Infektio- nen <i>Mirjam Vogel, Dietrich Abeck</i>	269	Tularämie <i>Philipp Zanger, Jürgen Knobloch (†)</i>	286
Melioidosis <i>Mirjam Vogel, Dietrich Abeck</i>	271	Bazilläre Angiomatose <i>Andreas Plettenberg</i>	290
Malleus <i>Mirjam Vogel, Dietrich Abeck</i>	273	Katzenkratzkrankheit <i>Andreas Plettenberg</i>	293
Meningokokken-Infektion <i>Suzanne Freund, Stephan Lautenschlager</i>	275	Verruga peruana und Oroya-Fieber <i>Andreas Plettenberg</i>	295
Gonorrhö <i>Stephan Lautenschlager, Susann-Friederike Critzmann, Peter K. Kohl</i>	277	Ehrlichiose und Anaplasmosis <i>Christian Bogdan, Friederike v. Loewenich</i>	296
Chancroid <i>Mirjam Vogel, Dietrich Abeck</i>	282	Rattenbissfieber <i>Gerd Burchard</i>	299
Granuloma inguinale <i>Georg Stary, Angelika Stary</i>	284	Pest <i>Philipp Zanger, Jürgen Knobloch (†)</i>	300
Spirochäten 305			
Grundlagen <i>Andreas Plettenberg</i>	305	Lyme-Borreliose <i>Andreas Plettenberg</i>	305

26.2.1	Zecken	306	Nicht venerische Treponematosen	320	
26.2.2	Borreliose	307	<i>Marcellus Fischer</i>		
	Syphilis <i>Andreas Plettenberg</i>	313	26.4.1	Grundlagen	320
			26.4.2	Frambösie	320
			26.4.3	Endemische Syphilis	322
			26.4.4	Pinta	323
Mykoplasmen-Infektionen					325
<i>Stephan Lautenschlager, Susann-Friederike Critzmann, Peter K. Kohl</i>					
Chlamydien-Infektionen					328
<i>Georg Stary, Angelika Stary</i>					
	Grundlagen	328	Lymphogranuloma venereum	334	
	Chlamydien-Urethritis	330			
Rickettsiosen					337
<i>Gerd Burchard</i>					
Mykobakteriosen					341
	Grundlagen <i>Norbert H. Brockmeyer, Alexander Kreuter, Adriane Skaletz-Rorowski</i>	341	30.3.3	Infektionen durch <i>Mycobacterium avium-intracellulare</i> <i>Norbert H. Brockmeyer, Alexander Kreuter, Adriane Skaletz-Rorowski</i>	351
	Tuberkulose <i>Norbert H. Brockmeyer, Alexander Kreuter, Adriane Skaletz-Rorowski</i>	343	30.3.4	Buruli-Ulkus <i>Norbert H. Brockmeyer, Alexander Kreuter, Adriane Skaletz-Rorowski</i>	352
30.3.1	Atypische Mykobakteriosen <i>Norbert H. Brockmeyer, Alexander Kreuter, Adriane Skaletz-Rorowski</i>	350	30.3.5	<i>Mycobacterium-kansasii-Infektionen</i> <i>Norbert H. Brockmeyer, Alexander Kreuter, Adriane Skaletz-Rorowski</i>	353
	Einleitung <i>Norbert H. Brockmeyer, Alexander Kreuter, Adriane Skaletz-Rorowski</i>	350	30.3.6	<i>Mycobacterium-scrofulaceum-Infektionen</i> <i>Norbert H. Brockmeyer, Alexander Kreuter, Adriane Skaletz-Rorowski</i>	353
30.3.2	Schwimmbadgranulom <i>Norbert H. Brockmeyer, Alexander Kreuter, Adriane Skaletz-Rorowski</i>	350	30.3.7	Lepra <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	354
Infektionen durch Aktinomyzeten					359
<i>Klaus P. Schaal</i>					
	Aktinomykosen	359	Nocardiosen	364	
	Weitere durch fermentative Aktinomyzeten verursachte Erkrankungen	364	Menschliche Erkrankungen durch weitere obligat aerobe Aktinomyzeten	368	

V

Epizoonosen

Grundlagen <i>Monika Agathos</i>	371		
Läusebefall (Pediculosis) <i>Monika Agathos</i>	372		
Wanzenbefall <i>Monika Agathos</i>	374		
Flohbefall <i>Monika Agathos</i>	376		
Befall mit Katzen-, Hunde-, Hühner-, Tauben-, Igel- und Rattenfloh	376	Befall mit Sandflöhen (Tungiasis)	377
Befall durch Zweiflügler (Mücken und Fliegen) <i>Monika Agathos</i>	378		
Mückenstiche	378	Kutane Myiasis	380
Fliegenstiche	379		
Skorpionstiche <i>Monika Agathos</i>	381		
Spinnenbisse <i>Monika Agathos</i>	382		
Milbenbefall <i>Wilhelm Meigel</i>	383		
Skabies	383	Erkrankungen durch Hausstaub- milben	389
Tierräuden	387	Erkrankungen durch Nahrungs- und Vorratsmilben	389
Erkrankungen durch Vogelmilben	388	Demodikose	389
Trombidiose	388	Zeckenbefall	390

VI

Protozoenerkrankungen

Grundlagen <i>Gundel Harms-Zwingenberger</i>	395		
Leishmaniosen <i>Gundel Harms-Zwingenberger</i>	397		
Grundlagen	397	Viszrale Leishmaniose	401
Kutane Leishmaniose	398	Mukokutane Leishmaniose	402

Trichomoniasis <i>Georg Stary, Angelika Stary</i>	404
---	-----

VII Wurmerkrankungen

Grundlagen <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	409
Enterobiasis <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	411
Hakenwurminfektionen <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	413
Kutanes Larva-migrans-Syndrom <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	415
Larva-currens-Syndrom <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	417
Trichinose <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	419
Gnathostomiasis <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	421
Zystizerkose <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	423
Onchozerkose <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	425
Lymphatische Filariosen <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	428
Loa-loa-Filariose <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	430
Drakunkulose <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	432
Schistosomiasis (Bilharziose) <i>Jörg M. Pönnighaus</i>	434
Sachverzeichnis	437