

Inhaltsverzeichnis

Teil I Geschichtliche und epidemiologische Aspekte

1	Geschichtliche und epidemiologische Aspekte ... 3
	<i>H.R. Brodt</i>
	Literatur 7

Teil II Grundlagen

2	Molekulare Mechanismen des intestinalen Wasser- und Elektrolyttransportes und der Barrierefunktion 11
	<i>U. Seidler, O. Bachmann</i>
2.1	Funktionelle Morphologie des intestinalen Epithels.. 12
2.2	Epitheliale Barriere 12
2.3	Epithelialer Transport 14
2.4	Regulation der resorptiven und sekretorischen Funktionen 23
2.5	Ausblick..... 26
	Literatur 26
3	Bakterielle Enterotoxine 31
	<i>R. Gerhard, I. Just</i>
3.1	Definitionen 31
3.2	Klassifikation und Einteilung 32
3.3	Molekulare Wirkungsmechanismen 39
	Literatur 44
4	Ökologie des Darmes..... 45
	<i>M. Blaut</i>
4.1	Die Entwicklung der gastrointestinalen Mikroflora... 45
4.2	Die Substrate der intestinalen Mikroflora 46
4.3	Der bakterielle Stoffwechsel im Kolon 48
4.4	Einflüsse der Bakterienflora auf den Metabolismus des Wirtes..... 49
4.5	Mikrobielle Habitate im Darm 50
4.6	Verteilung der Bakterien im humanen Gastrointestinaltrakt 50
4.7	Kultivierungsunabhängige Methoden zur Untersuchung der intestinalen Mikroflora 51
4.8	Interaktion zwischen Bakterien..... 53
4.9	Kommunikation zwischen Mikroorganismen und Wirt 53
4.10	Ausblick..... 53
	Literatur 53

5	Nahrungsmittelintoxikationen..... 57
	<i>J. Stein</i>
5.1	Staphylococcus-aureus-Intoxikation 58
5.2	Clostridium-perfringens-Lebensmittelvergiftung 58
5.3	Botulismus..... 59
5.4	Bacillus-cereus-Lebensmittelvergiftung..... 60
	Literatur 61

Teil III Diagnostische Verfahren

6	Mikrobiologische Diagnostik 65
	<i>M. Kist</i>
6.1	Krankheitsbilder 67
6.2	Epidemiologische Parameter 68
6.3	Regionale Verteilung 68
6.4	Altersverteilung..... 69
6.5	Abwehrschwäche 69
6.6	Auslandsreisen..... 69
6.7	Alimentäre Anamnese..... 69
6.8	Antibiotika..... 70
6.9	Nosokomiale Diarrhö..... 70
6.10	Empfehlungen zur mikrobiologischen Stufendiagnostik der Darminfektionen 70
6.11	Geignetes Probenmaterial für mikrobiologische Untersuchungen bei Darminfektionen..... 73
	Literatur 74
7	Stellenwert der Pathologie 77
	<i>A. von Herbay</i>
7.1	Helminthen 77
7.2	Protozoen..... 78
7.3	Pilze 80
7.4	Bakterien 80
7.5	Viren..... 81
7.6	Zusammenfassung..... 82
	Literatur 83
8	Sonographische Diagnostik 85
	<i>C.F. Dietrich</i>
8.1	Untersuchungstechnik 85
8.2	Sonomorphologie des Darmes 86
8.3	Spezielle sonographische Charakteristika infektiöser Enterokolitiden..... 87
8.4	Opportunistische Infektionen bei AIDS-Patienten..... 91
8.5	Zusammenfassung..... 93
	Literatur 93

9	Radiologische Diagnostik.....	95
	<i>V. Jacobi, A. Thalhammer</i>	
9.1	Untersuchungstechnik	95
9.2	Röntgenmorphologie	96
9.3	Spezielle Charakteristika infektiöser Enteritiden.....	98
9.4	Spezielle Charakteristika infektiöser Kolitiden.....	100
9.5	Infektionen bei immungeschwächten Patienten	102
9.6	Bakterielle Überbesiedelung	104
9.7	Ischämien.....	105
9.8	Zusammenfassung.....	105
	Literatur	106

10	Endoskopische Diagnostik.....	107
	<i>N. Stergiou, T. Wehrmann</i>	
10.1	Indikation.....	107
10.2	Vorbereitung zur endoskopischen Untersuchung...	108
10.3	Durchführung.....	108
10.4	Spezielle Erkrankungen	110
	Literatur	113

Teil IV Gastrointestinale Infektionen beim immunkompromittierten Patienten

11	Gastrointestinale Manifestationen der HIV-Infektion.....	117
	<i>H.R. Brodt</i>	
11.1	Erkrankungen des Ösophagus.....	117
11.2	Erkrankungen des Dün- und Dickdarms.....	118
11.3	Nichtinfektiöse Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes	121
11.4	Diagnostik bei Diarrhö und HIV-Infektion	121
11.5	Therapie und Prävention	123
	Literatur	125

12	Gastrointestinale Infektionskrankheiten nach Organtransplantation	127
	<i>J. Trojan, D. Faust</i>	
12.1	Ätiologie und Pathogenese.....	127
12.2	Virale Infektionen	128
12.3	Bakterielle Infektionen	131
12.4	Pilzinfektionen	132
12.5	Parasitäre Infektionen	132
12.6	Prophylaxe und Therapie einer Hepatitis-B- oder -C-Reinfektion	133
	Literatur	134

13	Neutropene Kolitis	135
	<i>C.F. Dietrich, S. Herrmann, J. Stein</i>	
13.1	Epidemiologie	135
13.2	Pathogenese	135
13.3	Klinische Symptomatik	136
13.4	Diagnostik/Differenzialdiagnose.....	137

13.5	Histologie/Histopathologie.....	138
13.6	Therapie	138
	Literatur	139

Teil V Infektionskrankheiten des oberen Gastrointestinaltraktes

14	Infektionen des Ösophagus.....	143
	<i>J. Stein</i>	
14.1	Viren.....	143
14.2	Bakterien	145
14.3	Parasiten.....	145
14.4	Pilze	146
	Literatur	148

15	Molekulare Mikrobiologie und Immunpathogenese von <i>Helicobacter pylori</i> ..	151
	<i>J. Stein</i>	
15.1	Morphologische und biochemische Charakteristika	151
15.2	Virulenzfaktoren	152
15.3	Ätiologie und Pathogenese.....	154
15.4	Pathogenese des H.-pylori-assoziierten Magenkarzinoms und MALT-Lymphoms	156
	Literatur	157

16	Epidemiologie und Diagnostik der <i>Helicobacter pylori</i>-Infektion	159
	<i>B. Braden, M. Kist</i>	
16.1	Epidemiologie	159
16.2	H. -pylori-assoziierte Erkrankungen	160
16.3	Rationale Diagnostik	161
	Literatur	168

17	Klinik und Therapie der <i>Helicobacter pylori</i>-Infektion	171
	<i>W. Opferkuch, M. Kist, W.F. Caspary</i>	
17.1	Klinisches Bild.....	171
17.2	Therapie	174
17.3	Schlussbemerkung.....	181
	Literatur	181

18	»<i>Helicobacter heilmannii</i>« (früher: <i>Gastrospirillum hominis</i>) und andere <i>Helicobacterspezies</i>	185
	<i>J. Stein, M. Kist</i>	
18.1	<i>Helicobacter heilmannii</i>	185
18.2	Weitere <i>Helicobacterspezies</i>	186
	Literatur	186

Teil VI Bakterielle Infektionen und Mykosen

19	Reisediarrhö	191	24.4	Klinik	220
	<i>W.F. Caspary</i>		24.5	Diagnostik	222
19.1	Epidemiologie	191	24.6	Therapie und Prophylaxe	222
19.2	Klinik	192		Literatur	223
19.3	Prävention	192			
19.4	Therapie	192			
	Literatur	193			
20	Tropische Enteropathie und tropische Sprue	195	25	Infektionen mit enteropathogenen Escherichia coli	225
	<i>W.F. Caspary</i>			<i>A.W. Friedrich, H. Karch</i>	
20.1	Epidemiologie	195	25.1	Enteroinvasive Escherichia coli (EIEC)	226
20.2	Ätiologie und Pathogenese	196	25.2	Enterotoxische Escherichia coli (ETEC)	227
20.3	Klinik	196	25.3	Enteropathogene Escherichia coli (EPEC)	227
20.4	Diagnostik/Differenzialdiagnose	196	25.4	Enterohämorrhagische E. coli (EHEC)	228
20.5	Therapie	197	25.5	Enteraggregative Escherichia coli (EAEC)	231
	Literatur	198	25.6	Therapie darmpathogener E. coli	232
			25.7	Gesetzliche Bestimmungen	232
				Literatur	232
21	Morbus Whipple	199	26	Cholera	233
	<i>U. von Arnim, W.F. Caspary</i>			<i>H.R. Brodt</i>	
21.1	Epidemiologie	200	26.1	Erreger	233
21.2	Ätiologie und Pathogenese	200	26.2	Epidemiologie	233
21.3	Klinische Symptomatik	200	26.3	Ätiologie und Pathogenese	235
21.4	Diagnostik	201	26.4	Klinik	236
21.5	Therapie	204	26.5	Diagnostik	236
	Literatur	204	26.6	Therapie	237
			26.7	Prävention	239
				Literatur	239
22	Salmonellosen – Enteritissalmonellen, Salmonella Typhi und Salmonella Paratyphi ...	207	27	Listeria monocytogenes/Listeriose	241
	<i>M. Kist, J. Stein</i>			<i>J. Stein, H.R. Brodt</i>	
22.1	Erreger	207	27.1	Epidemiologie	241
22.2	Epidemiologie	207	27.2	Ätiologie und Pathogenese	241
22.3	Ätiologie und Pathogenese	208	27.3	Klinik	242
22.4	Typhus bzw. Paratyphus	211	27.4	Diagnostik	243
	Literatur	213	27.5	Therapie und Prophylaxe	243
				Literatur	244
23	Campylobacterenteritis	215	28	Shigellenenteritis	245
	<i>M. Kist, J. Stein</i>			<i>J. Stein, M. Kist</i>	
23.1	Epidemiologie	215	28.1	Epidemiologie	245
23.2	Ätiologie und Pathogenese	216	28.2	Ätiologie und Pathogenese	245
23.3	Klinik	216	28.3	Klinik	246
23.4	Diagnostik	217	28.4	Diagnostik	247
23.5	Therapie und Prophylaxe	217	28.5	Therapie	247
	Literatur	217	28.6	Prophylaxe	247
				Literatur	248
24	Yersiniose	219	29	Arcobacter	249
	<i>J. Stein, H.R. Brodt</i>			<i>J. Stein, H.R. Brodt</i>	
24.1	Erreger	219	29.1	Epidemiologie	249
24.2	Epidemiologie	219	29.2	Ätiologie und Pathogenese	249
24.3	Ätiologie und Pathogenese	220	29.3	Klinik	249
			29.4	Diagnostik	249
			29.5	Therapie und Prophylaxe	249
				Literatur	250

Teil VII Parasitäre Infektionen des unteren Gastrointestinaltraktes

42 Kokzidien und Mikrosporidien	343	47.6 Therapie und Präventivmaßnahmen	390
<i>C. Schieferstein, G. Just-Nübling</i>		Literatur	391
42.1 <i>Cryptosporidium parvum</i>	343	48 Noroviren (Norwalk- und Norwalk-like-Infektion)	393
42.2 <i>Cyclospora cayetanensis</i>	345	<i>H.R. Brodt, W.F. Caspary</i>	
42.3 <i>Isospora belli</i>	346	48.1 Erreger	393
42.4 <i>Sarcocystis</i> spp.	347	48.2 Epidemiologie	394
42.5 Mikrosporidien	347	48.3 Pathogenese	395
Literatur	348	48.4 Klinisches Bild	395
43 Bandwurminfektionen (Zestoden)	351	48.5 Diagnostik	396
<i>C. Schieferstein, G. Just-Nübling</i>		48.6 Therapie und Prophylaxe	397
43.1 Echinokokkose	351	Literatur	398
43.2 <i>Taenia saginata</i> / <i>Taenia solium</i>	356	49 Adenoviren	399
43.3 <i>Hymenolepis</i>	358	<i>H.R. Brodt</i>	
43.4 <i>Dipyllobothrium latum</i>	359	49.1 Erreger	399
43.5 <i>Dipylidium caninum</i>	360	49.2 Epidemiologie	400
Literatur	360	49.3 Pathogenese	400
44 Saugwürmer (Trematoden)	363	49.4 Klinik und Diagnostik	401
<i>C. Schieferstein, G. Just-Nübling</i>		49.5 Therapie und Präventivmaßnahmen	401
44.1 <i>Schistosoma</i> species	363	Literatur	402
44.2 <i>Fasciola hepatica</i>	369	50 Astroviren und Toroviren	403
44.3 <i>Fasciolopsis buski</i>	370	<i>H.R. Brodt</i>	
44.4 Clonorchiasis (Opisthorchiasis)	371	50.1 Astroviren	403
Literatur	371	50.2 Toroviren	404
45 Fadenwürmer (intestinale Nematoden)	373	Literatur	405
<i>C. Schieferstein, G. Just-Nübling</i>		51 Prionenbedingte Erkrankungen	407
45.1 Askariasis	373	<i>H.F. Rabenau</i>	
45.2 <i>Trichinella spiralis</i>	374	51.1 Erreger – das ätiologische Agens der SSE	408
45.3 Hakenwürmer	375	51.2 Epidemiologie	410
45.4 <i>Strongyloides stercoralis</i>	377	51.3 SEE-Erkrankungen im Tierreich	411
45.5 <i>Capillaria philippinensis</i>	379	51.4 Ätiologie und Pathogenese	412
45.6 <i>Enterobius vermicularis</i>	380	51.5 Klinik	414
45.7 Trichuriasis (<i>Trichuris trichiura</i>)	381	51.6 Diagnostische Möglichkeiten	416
Literatur	382	51.7 Therapie und Präventivmaßnahmen	418
46 Nichtpathogene Protozoen	383	Literatur	424
<i>C. Schieferstein, G. Just-Nübling</i>			
Literatur	383		

Teil VIII Virale Infektionen, Prionenerkrankungen

47 Rotaviren	387
<i>H.R. Brodt</i>	
47.1 Erreger	387
47.2 Epidemiologie	387
47.3 Pathogenese	388
47.4 Klinisches Bild	388
47.5 Diagnostik	390

Teil IX Therapie und Prophylaxe

52 Symptomatische Therapie der Diarrhö	429
<i>W.F. Caspary</i>	
52.1 Orale Rehydratation	429
52.2 Opiode	429
52.3 Somatostatinrezeptorantagonisten	429
52.4 Racecadotril (Acetorphan)	430
52.5 Bismuth	431
52.6 Probiotika	431
Literatur	431

53	Impfungen bei gastrointestinalen Infektionen	433
	<i>W. Jilg</i>	
53.1	Impfung gegen Hepatitis A	433
53.2	Impfung gegen Hepatitis B	435
53.3	Impfung gegen Typhus	437
53.4	Impfung gegen Cholera	438
53.5	Impfung gegen Rotaviren	439
53.6	Impfstoffe in Entwicklung	439
	Literatur	439
54	Antibiotikaphylaxe bei interventionellen gastroenterologischen Eingriffen	443
	<i>A. Dormann</i>	
54.1	Endokarditisprophylaxe	443
54.2	Bakteriämien bei diagnostischen Untersuchungen	445
54.3	Risiken von infektiösen Komplikationen und Prophylaxeindikationen bei Interventionen im Gastrointestinaltrakt	446
54.4	Zusammenfassung	450
	Literatur	450
55	Infektionsrisiko und Prophylaxe in der Endoskopie	453
	<i>N. Hoepffner</i>	
55.1	Infektionsübertragung durch endoskopische Untersuchungen	453
55.2	Infektionsprävention in der Endoskopie	459
	Literatur	460

Teil X Seuchenhygienische und sozialmedizinische Aspekte

56	Seuchenhygienische Aspekte	465
	<i>R. Gottschalk</i>	
56.1	Historischer Überblick	466
56.2	Epidemiologische Daten relevanter gastroenterologischer Krankheitserreger	467
56.3	Gesetzliche Bestimmungen	468
56.4	Beispiele zur Seuchenbekämpfung	471
56.5	Fazit	474
	Literatur	475
57	Sozialmedizinische Aspekte	477
	<i>E. Zillesen</i>	
57.1	Arbeitsunfähigkeit und Invalidität	477
57.2	Reisediarrhö, importierte Krankheiten	477
57.3	Berufskrankheiten	478
57.4	Prophylaxe	478
57.5	Prävention	479
	Literatur	479

Anhang

A1	Antiinfektiva	483
	<i>M. Eichel</i>	
A2	Beratung und spezielle Diagnostik	533
	Stichwortverzeichnis	535
	Farbteil	545

Infektiologie des Gastrointestinaltraktes

Caspary, W.F.; Kist, M.; Stein, J. (Hrsg.)

2006, XVIII, 557 S., Hardcover

ISBN: 978-3-540-41359-2