

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	XIII
Teil 1	
Enterales Nervensystem und Motilität	1
1. Physiologische Grundlagen	3
2. Motilitätsdiagnostik	7
2.1 Motilitätsdiagnostik des Ösophagus: Ösophagusmanometrie	7
2.2 Motilitätsdiagnostik des Magens und Dünndarms	9
2.2.1 Magen- und Dünndarmmanometrie	9
2.2.2 Andere Untersuchungen	10
2.3 Motilitätsdiagnostik von Kolon und Anorektum	11
2.3.1 Kolon-Transitzeitbestimmung	11
2.3.2 Anorektale Manometrie	11
3. Motilitätsstörungen des Ösophagus	13
3.1 Primäre Motilitätsstörungen des Ösophagus	13
3.1.1 Achalasie	13
3.1.2 Ösophagusspasmus	16
3.1.3 Hyperkontraktiler Ösophagus (Nussknackerösophagus)	17
3.1.4 Unspezifische Motilitätsstörungen des Ösophagus	17
3.2 Sekundäre Motilitätsstörungen des Ösophagus	18
4. Motilitätsstörungen des Magens	20
4.1 Primäre Motilitätsstörungen des Magens	20
4.2 Sekundäre Motilitätsstörungen des Magens	20
4.3 Therapie der Motilitätsstörungen des Magens	22
5. Motilitätsstörungen des Darmes	24
5.1 Ileus	24
5.2 Intestinale Pseudoobstruktion	29
5.2.1 Akute intestinale Pseudoobstruktion (Ogilvie-Syndrom, nicht toxisches Megakolon)	29
5.2.2 Chronische intestinale Pseudoobstruktion	30
5.3 Morbus Hirschsprung	32
6. Reizmagen und Reizdarm	34
6.1 Reizmagen (nicht ulzeröse Dyspepsie, funktionelle Dyspepsie)	34
6.2 Reizdarmsyndrom (IBS = Irritable Bowel Syndrome, Colon irritabile)	37
7. Obstipation und Diarrhö	41
7.1 Obstipation	41
7.2 Diarrhö	45
7.3 Stuhlinkontinenz	58
Teil 2	
Ösophagus	63
8. Anatomie und Physiologie des Ösophagus	65

9. Divertikel, Ringe und Webs	67
9.1 Ösophagusdivertikel	67
9.2 Ringe und Webs	69
10. Ösophagitis	71
10.1 Infektionskrankheiten des Ösophagus	71
10.2 Eosinophile Ösophagitis	73
11. Hiatushernien	75
12. Refluxkrankheit	78
13. Barrett-Ösophagus	89
14. Ösophagustumoren	96
14.1 Ösophaguskarzinom	96
14.2 Benigne Ösophagustumoren	106
15. Mallory-Weiss- und Boerhaave-Syndrom	107
15.1 Mallory-Weiss-Syndrom	107
15.2 Boerhaave-Syndrom	108
16. Physikalische und chemische Ösophagusschäden	111
16.1 Fremdkörper	111
16.2 Verätzungen	113
16.3 Medikamentös ausgelöste Ösophagitis	115
16.4 Mukositis unter einer Chemo- oder Strahlentherapie	115
16.5 Strahlenösophagitis	116
Teil 3	
Magen	117
17. Anatomie und Physiologie des Magens	119
17.1 Anatomie des Magens	119
17.2 Physiologie der Magensekretion	120
18. Magenfehlbildungen	123
19. Gastritis und Duodenitis	124
19.1 Gastritis	124
19.2 Riesenfaltengastritis (Ménétrier-Krankheit)	130
20. Ulkuskrankheit	134
20.1 Ulcus ventriculi	134
20.2 Ulcus duodeni	140
20.3 Durch endokrine Erkrankungen ausgelöste Ulzera	145
20.3.1 Zollinger-Ellison-Syndrom	145
20.3.2 Systemische Mastozytose	147
20.3.3 Primärer Hyperparathyreoidismus	147
20.4 Medikamentenbedingte Ulzera	148
20.5 Stressulzera	152
20.6 Infektiös ausgelöste Ulzera	154
20.7 Weitere Ulkusursachen	154
20.8 Ulkuskomplikationen	155
20.8.1 Ulkusblutung	155
20.8.2 Ulkusperforation und -penetration	159
20.8.3 Magenausgangsstenose	160

21. Neoplasien des Magens	161
21.1 Magenkarzinom	161
21.2 Magensarkom	174
21.3 Gastrointestinale Lymphome	175
21.4 Gutartige Tumoren von Magen und Duodenum	180
22. Postgastrektomie-Syndrom	184
22.1 Dumping-Syndrom	184
22.2 Schlingensyndrome	185
22.2.1 Afferent-Loop-Syndrom	186
22.2.2 Efferent-Loop-Syndrom	186
22.3 Alkalische Refluxgastritis	187
22.4 Postoperative Refluxösophagitis	187
22.5 Postoperative Diarrhö	188
22.6 Metabolische Mangelzustände nach Magenoperationen	188
22.6.1 Gewichtsverlust	188
22.6.2 Postgastrektomie-Anämie	188
22.6.3 Postgastrektomie-Osteopathie	189
Teil 4	
Darm	191
23. Anatomie und Physiologie	193
23.1 Anatomie des Darmtrakts	193
23.2 Physiologie des Darmtrakts	195
23.3 Grundlagen der Dünndarmdiagnostik	198
24. Angeborene Darmerkrankungen	201
24.1 Intestinale Stenosen und Atresien	201
24.2 Duplikaturen	201
24.3 Bauchspalten: Gastroschisis und Omphalozele	201
25. Infektionskrankheiten von Dünn- und Dickdarm	202
25.1 Bakterielle Infektionen	202
25.1.1 Salmonellosen	202
25.1.2 Typhus	204
25.1.3 Salmonellen-Enteritis	207
25.1.4 Shigellenruhr	208
25.1.5 Cholera	210
25.1.6 Escherichia-coli-Infektionen	212
25.1.7 Campylobacter-Infektionen	214
25.1.8 Yersiniose	214
25.1.9 Darmtuberkulose	215
25.1.10 Pseudomembranöse Kolitis	217
25.1.11 Clostridium-perfringens-Enteritis	218
25.1.12 Staphylokokken-Enteritis	218
25.1.13 Bacillus-cereus-Enteritis	220
25.2 Virale Infektionen	220
25.2.1 Rotaviren	220
25.2.2 Norwalk-Viren	221
25.2.3 Zytomegalieviren	222
25.3 Pilzinfektionen des Darmes	223
25.4 Parasitäre Infektionen	223
25.4.1 Amöbenruhr	223
25.4.2 Lambliasis	225
25.4.3 Kryptosporidiose	225
25.4.4 Spulwurmbefall (Askariasis)	226
25.4.5 Bandwürmer (Zestoden)	227
25.4.6 Echinokokkose	228
25.4.7 Saugwürmer (Trematoden)	229
25.4.8 Trichinose	230

25.5	Manifestationen der HIV-Infektion im Gastrointestinaltrakt	230
25.5.1	Ösophagus und Magen	231
25.5.2	Dünn- und Dickdarm	231
26.	Malassimilation	232
26.1	Zöliakie	232
26.1.1	Einheimische Sprue	232
26.1.2	Refraktäre Sprue	238
26.1.3	Tropische Sprue	239
26.2	Whipple-Krankheit	239
26.3	Nahrungsmittelunverträglichkeiten und -allergien	241
26.3.1	Nicht immunologisch vermittelte Nahrungsmittelunverträglichkeiten	241
26.3.2	Nahrungsmittelallergien	242
26.4	Eosinophile Gastroenteritis	244
26.5	Laktoseintoleranz	245
26.6	Gallensäureverlust-Syndrom	246
26.7	Enterales Eiweißverlust-Syndrom	247
26.8	Bakterielle Dünndarmüberwucherung	249
26.9	Amyloidose	252
27.	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	253
27.1	Pathophysiologie	253
27.1.1	Schleimhautimmunität	253
27.1.2	Genetische Empfänglichkeit	254
27.1.3	Zytokine	255
27.1.4	Autoimmunprozesse	258
27.2	Morbus Crohn	259
27.3	Colitis ulcerosa	277
27.4	Mikroskopische Kolitis	288
28.	Weitere Darmerkrankungen	291
28.1	Divertikelkrankheit	291
28.2	Pneumatosis cystoides intestinalis	295
28.3	Neutropene Enterokolitis	296
28.4	Kolonulzera und Ulcus simplex recti	297
28.4.1	Kolonulkus	297
28.4.2	Ulcus simplex recti	299
29.	Anorektale Erkrankungen	300
29.1	Hämorrhoiden	300
29.2	Perianalvenenthrombose und Marissen	301
29.3	Analfissur	301
29.4	Perianale Fistel und Abszess	302
29.5	Funktionelle Obstruktion	303
29.6	Funktionelle Erkrankungen von Rektum und Anus	304
29.6.1	Proctalgia fugax	304
29.6.2	Kokzygodynie	304
29.6.3	M.-levator-ani-Syndrom	304
29.7	Hauterkrankungen im Analbereich	305
29.7.1	Analekzem	305
29.7.2	Condylomata acuminata	305
30.	Darmtumoren	307
30.1	Kolorektale Polypen und Polyposen	307
30.2	Kolorektales Karzinom	311
30.3	Rektumkarzinom	331
30.4	Analkarzinom	333
30.5	Dünndarmtumoren	336
30.6	Karzinoid	337
30.7	Gastrointestinale Stromatumoren (GIST)	339

31. Operations- und Strahlenfolgen	342
31.1 Kurzdarmsyndrom	342
31.2 D-Laktat-Azidose	345
31.3 Strahlen-Enterokolitis	347
Teil 5	
Pankreas	349
32. Pankreasanatomie und -physiologie	351
32.1 Anatomie	351
32.2 Physiologie	352
33. Pankreatitis	354
33.1 Akute Pankreatitis	354
33.2 Chronische Pankreatitis	363
34. Tumoren des Pankreas	375
34.1 Pankreaskarzinom	375
34.2 Papillenkarcinom	387
34.3 Endokrine Pankreastumoren	389
Teil 6	
Leber	397
35. Grundlagen der Hepatologie	399
35.1 Anatomie und Physiologie der Leber	399
35.2 Leberdiagnostik	400
35.2.1 Klinische Chemie	400
35.2.2 Funktionsdiagnostik der Leber	403
35.2.3 Leberbiopsie	403
36. Infektionskrankheiten der Leber	405
36.1 Virushepatitis	405
36.1.1 Hepatitis A	405
36.1.2 Hepatitis B	407
36.1.3 Hepatitis C	418
36.1.4 Hepatitis D	425
36.1.5 Hepatitis E	426
36.1.6 Hepatitis F	427
36.1.7 Hepatitis G	427
36.1.8 Andere Hepatitiden	428
36.1.9 Gelbfieber	428
36.2 Bakterielle Infektionen der Leber	429
36.2.1 Leptospirose (Weil-Krankheit)	429
37. Erbliche Stoffwechselkrankheiten mit Leberbeteiligung	431
37.1 Hämochromatose	431
37.2 Wilson-Krankheit	436
37.3 α_1 -Antitrypsin-Mangel	439
37.4 Die Leber bei Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels	440
37.4.1 Glykogenspeicherkrankheiten	440
37.4.2 Hereditäre Fruktoseintoleranz	442
37.4.3 Galaktosämie	442
37.4.4 Mukopolysaccharidosen, Hurler-Syndrom	443
37.5 Die Leber bei Störungen der Häm synthese und des Eiweißstoffwechsels	443
37.5.1 Porphyrie	443
37.5.2 Hereditäre Tyrosinämie	446
37.6 Die Leber bei Störungen des Fettstoffwechsels	446
37.6.1 Wolman-Krankheit	446
37.6.2 A- β -Lipoproteinämie (Bassen-Kornzweig-Syndrom)	447
37.6.3 Gaucher-Krankheit	447

38. Systemische Erkrankungen mit Leberbeteiligung	449
38.1 Diabetes mellitus	449
38.2 Amyloidose	449
38.3 Kwashiorkor	450
38.4 Sarkoidose	451
39. Toxische Lebererkrankungen	452
39.1 Alkoholbedingte Lebererkrankung	452
39.2 Arzneimittelbedingte Lebererkrankungen	458
40. Fettleber und Fettleberhepatitis	463
40.1 Fettleber	463
40.2 Nicht alkoholbedingte Lebererkrankung (NAFLD)	464
40.3 Schwangerschaftsassozierte Lebererkrankungen	466
40.3.1 Idiopathische Schwangerschaftsiktterus	466
40.3.2 Hyperemesis gravidarum	467
40.3.3 Schwangerschaftsinduzierte Hypertonie	467
40.3.4 Akute Schwangerschaftsfettleber	468
40.4 Reye-Syndrom	468
41. Autoimmunerkrankungen der Leber	470
41.1 Autoimmunhepatitis	470
41.2 Primär sklerosierende Cholangitis	476
41.3 Primär biliäre Zirrhose	480
42. Leberzirrhose	485
42.1 Leberzirrhose	485
42.2 Folgeerkrankungen	493
42.2.1 Leberinsuffizienz und metabolische Störungen	493
42.2.2 Infektionen	496
42.2.3 Portale Hypertension und Ösophagusvarizen	498
42.2.4 Portale hypertensive Gastropathie	508
42.2.5 Wassermelonenmagen	510
42.2.6 Weitere Auswirkungen der Leberzirrhose auf den Gastrointestinaltrakt	510
42.2.7 Hepatorenales Syndrom und Aszites	511
42.2.8 Leberzirrhose und Lungenkreislauf	515
42.2.9 Hepatische Enzephalopathie	517
42.2.10 Hämatopoetisches und Gerinnungssystem	519
42.2.11 Bewegungsapparat	520
42.2.12 Tumorentstehung	520
43. Akutes Leberversagen	521
44. Lebertumoren	526
44.1 Maligne Lebertumoren	526
44.1.1 Hepatozelluläres Karzinom	526
44.1.2 Hepatoblastom	534
44.1.3 Lebersarkome	534
44.2 Gutartige Neubildungen der Leber	535
44.2.1 Leberzelladenom	535
44.2.2 Fokal-noduläre Hyperplasie (FNH)	536
44.2.3 Noduläre regenerative Hyperplasie (Leberadenomatose, noduläre Transformation der Leber)	536
44.2.4 Gallengangsadenom	537
44.2.5 Leberzysten	537
44.2.6 Caroli-Syndrom	539
44.2.7 Choledochuszysten	540
44.2.8 Benigne biliäre Mikrohamartome	540
44.2.9 Kongenitale Leberfibrose	540
44.2.10 Kavernöses Hämangiom	541
44.2.11 Infantiles Hämangioendotheliom	542

45. Lebertransplantation	543
46. Differenzialdiagnose von Aszites und Ikterus	549
46.1 Differenzialdiagnostik des Aszites	549
46.2 Differenzialdiagnostik des Ikterus	554
Teil 7	
Gallenblase und Gallenwege	563
47. Anatomie und Physiologie	565
47.1 Anatomie	565
47.2 Physiologie	566
48. Angeborene Erkrankungen von Gallenblase und Gallenwegen	569
48.1 Anomalien der Gallenblase	569
48.2 Anomalien der Gallengänge	569
49. Gallenstein-Erkrankungen	571
49.1 Cholezystolithiasis	571
49.2 Choledocholithiasis	577
50. Entzündliche Gallenerkrankungen	580
50.1 Cholezystitis	580
50.2 Infektiöse Cholangitis	584
50.2.1 Bakterielle Cholangitis	584
50.2.2 Andere Cholangitiden	587
51. Funktionelle Gallenerkrankungen	588
51.1 Postcholezystektomie-Syndrom	588
51.2 Sphinkter-Oddi-Dysfunktion (SOD)	589
52. Tumoren von Gallenblase und Gallenwegen	592
52.1 Maligne Tumoren	592
52.1.1 Gallenblasenkarzinom	592
52.1.2 Gallengangskarzinom	593
52.2 Gutartige Neubildungen der Gallenblase	599
52.2.1 Gallenblasenpolyp	599
52.2.2 Cholesterose	600
Teil 8	
Gefäßkrankheiten	601
53. Arterielle Verschlusskrankheit und Mesenterialvenenthrombose	603
53.1 Akute mesenteriale Ischämie	603
53.2 Chronische AVK der Mesenterialarterien	606
53.3 Pfortaderthrombose	607
53.4 Lebervenenstauung	609
53.5 Budd-Chiari-Syndrom	610
53.6 Kompressionssyndrome	612
53.6.1 Kompression des Truncus coeliacus	612
53.6.2 Arteria-mesenterica-superior-Syndrom	612
54. Vaskulitiden	613
54.1 Wegener-Granulomatose	614
54.2 Churg-Strauss-Syndrom	615
54.3 Purpura Schoenlein-Henoch	615
54.4 Panarteriitis nodosa	616
54.5 Vaskulitis bei rheumatoider Arthritis	616

54.6 Vaskulitis bei Kollagenosen	617
54.7 Behçet-Krankheit	617
55. Osler-Krankheit (hereditäre hämorrhagische Teleangiectasie)	619
56. Angiodysplasien	622
57. Differenzialdiagnostik der okkulten intestinalen Blutung	625
Teil 9	
Ernährung	629
58. Ernährungsphysiologie und -diagnostik	631
59. Enterale und parenterale Ernährung	635
59.1 Energiebedarf	635
59.2 Nährstoffbedarf	636
59.3 Ernährungstherapie	637
59.3.1 Orale Ernährungstherapie	638
59.3.2 Total parenterale Ernährung	639
60. Adipositas	643
61. Mangelernährung	649
61.1 Unterernährung	649
61.2 Essstörungen	652
61.2.1 Anorexia nervosa	652
61.2.2 Bulimie	654
Sachregister	655