

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung

1.1	Anamnese, Leitsymptome	1
1.2	Körperliche Untersuchung	8
1.3	Laboruntersuchungen	15
1.4	Sonographie	17
1.5	Endoskopie	28
1.5.1	Ösophagogastroduodenoskopie (ÖGD)	30
1.5.2	Endoskopie des Dickdarms	32
1.5.3	Endoskopisch-retrograde Cholangiopankreatographie (ERCP)	37
1.5.4	Laparoskopie	38
1.5.5	Endoskopische Operationen	41
1.6	Röntgendiagnostik	43
1.6.1	Leeraufnahmen des Bauches	43
1.6.2	Untersuchungen mit Kontrastmitteln	44
1.6.2.1	Speiseröhre	46
1.6.2.2	Magen und Duodenum	46
1.6.2.3	Dünndarm	48
1.6.2.4	Dickdarm	50
1.6.2.5	Gallenblase, Gallenwege	51
1.6.2.6	Angiographie	54
1.6.3	Computertomographie	54
1.7	Nuklearmedizinische Diagnostik	56
1.7.1	Leber und Gallenwege	56
1.7.2	Gastrointestinale Blutung	58
1.7.3	Darstellung von orthotoper und dystoper Magenschleimhaut	58
1.8	Neue Entwicklungen: Kernspintomographie, endoskopische Sonographie	59
	Literatur	59

2 Speiseröhre

2.1	Embryologie, Mißbildungen	61
2.2	Anatomie	61
2.3	Physiologie	64
2.4	Funktionsstörungen	68
2.4.1	Achalasie	68
2.4.2	Ösophagusspasmus	71

2.4.3	Sekundäre Störungen der Ösophagusmotilität	72
2.5	Speiseröhrenentzündungen	73
2.5.1	Refluxkrankheit	73
2.5.2	Infektionen	79
2.5.3	Verätzungen	80
2.6	Divertikel	82
2.6.1	Halsdivertikel (Zenker-Divertikel)	82
2.6.2	Thorakale Divertikel	83
2.7	Membranen, Ringe	84
2.8	Fremdkörper	84
2.9	Verletzungen	84
2.10	Hiatushernien	85
2.11	Varizen	88
2.12	Geschwülste	89
2.12.1	Ösophaguskarzinom	89
2.12.2	Gutartige Neubildungen	92
2.13	Diagnostik bei Verdacht auf Speiseröhrenerkrankung .	92
	Literatur	97

3 Magen

3.1	Embryologie, Mißbildungen	99
3.2	Anatomie	100
3.3	Physiologie	102
3.4	Magensekretionstests	107
3.5	Gastritis	109
3.5.1	Akute Gastritis	109
3.5.2	Chronische Gastritis	113
3.6	Chronisches Geschwür des Magens und Zwölffingerdarms	114
3.7	Magengeschwülste	126
3.7.1	Bösartige Geschwülste	126
3.7.2	Gutartige Geschwülste	133
3.8	Folgezustände nach Magenoperationen	135
3.8.1	Vagotomie	136
3.8.2	Partielle Magenresektion	138
3.8.3	Totale Magenresektion	141
3.9	Diagnostik bei Verdacht auf eine Magenerkrankung .	141
	Literatur	143

4 Dünndarm

4.1	Embryologie, Mißbildungen	145
4.2	Anatomie	146
4.3	Physiologie	150
4.3.1	Bewegungen	150
4.3.2	Assimilation	151
4.4	Untersuchungsverfahren	156

4.5	Einheimische Sprue	160
4.6	Morbus Whipple	163
4.7	Bakterielle Fehlbesiedelung	164
4.8	Immunologische Erkrankungen	166
4.8.1	Immunkomplexsyndrome	168
4.8.2	Intestinales Lymphom	168
4.8.3	Amyloidose	169
4.8.4	Nahrungsmittelallergie	170
4.8.5	Eosinophile Gastroenteritis	171
4.9	Exsudative Gastroenteropathie	171
4.10	Disaccharidmalabsorption	174
4.11	Dünndarmgeschwüste	176
4.12	Folgen nach Dünndarmresektion (Short-bowel-Syndrom, Kurzdarmsyndrom)	179
4.13	Diagnostik bei Verdacht auf eine Dünndarmerkrankung	183
	Literatur	187

5 Dickdarm

5.1	Embryologie, Mißbildungen	189
5.2	Anatomie	189
5.3	Physiologie	193
5.3.1	Dickdarmbewegungen	193
5.3.2	Absorption und Sekretion	196
5.4	Funktionsstörungen	199
5.4.1	Reizdarm	199
5.4.2	Chronische Verstopfung	201
5.5	Divertikelkrankheit	206
5.6	Appendizitis	211
5.7	Infektionen des Gastrointestinaltrakts	214
5.7.1	Bakterielle Infektionen	215
5.7.1.1	Salmonellosen	215
5.7.1.2	Cholera und Infektion durch enterotoxigene Kolibakterien	218
5.7.1.3	Bakterielle Ruhr	219
5.7.1.4	Staphylokokkenenteritis	223
5.7.1.5	Antibiotikaassoziierte Kolitis	224
5.7.1.6	Tuberkulose	225
5.7.2	Virusinfektionen	225
5.7.3	Pilzinfektionen	226
5.7.4	Parasiten	226
5.7.4.1	Lambliasis	226
5.7.4.2	Amöbenruhr	228
5.7.4.3	Kryptosporidienenteritis	230
5.7.4.4	Wurmerkrankungen	231
5.7.5	Praktisches Vorgehen bei Infektionsverdacht	236
5.8	Durchblutungsstörungen des Intestinaltrakts	240

5.8.1	Akute Ischämie	241
5.8.2	Chronische Durchblutungsstörungen	244
5.9	Strahlenschäden am Intestinaltrakt	245
5.10	Pneumatosis cystoides intestinalis	247
5.11	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen: Colitis ulcerosa und Morbus Crohn	248
5.11.1	Ätiologie und Pathogenese	249
5.11.2	Colitis ulcerosa: Klinik, Diagnostik, Therapie	251
5.11.3	Morbus Crohn: Klinik, Diagnostik, Therapie	259
5.11.4	Extraintestinale Begleiterkrankungen	267
5.12	Geschwülste des Dickdarms	271
5.12.1	Gutartige Geschwülste	271
5.12.2	Bösartige Geschwülste	277
5.13	Analerkrankungen	282
5.13.1	Hämorrhoiden	283
5.13.2	Analfissur	286
5.13.3	Perianal thrombose	286
5.13.4	Geschwülste	287
5.14	Ileus, Pseudoobstruktion	289
5.15	Diagnostik bei Verdacht auf eine Dickdarmerkrankung	293
	Literatur	299

6 Leber

6.1	Embryologie, Mißbildungen	301
6.2	Anatomie	304
6.3	Physiologie	306
6.4	Klinisch-chemische Untersuchungsverfahren	312
6.5	Akute Virushepatitis	318
6.6	Chronische Hepatitis	329
6.7	Toxische Leberschäden	338
6.8	Alkoholschäden an der Leber	344
6.9	Fettleber	349
6.10	Leberzirrhose	354
6.11	Pfortaderhochdruck	361
6.12	Hepatische Enzephalopathie	370
6.13	Aszites, Elektrolytentgleisungen, Nierenfunktions- störungen	377
6.13.1	Aszites	377
6.13.2	Abweichungen der Serumelektrolytspiegel	384
6.13.3	Nierenfunktionsstörungen	385
6.14	Granulomatose der Leber	386
6.15	Primär biliäre Zirrhose	389
6.16	Funktionelle Hyperbilirubinämien	393
6.17	Hämochromatose	398
6.18	Morbus Wilson	402
6.19	Sonstige Stoffwechselerkrankungen	405

6.19.1	Glykogenspeicherkrankheiten	405
6.19.2	Hereditäre Fruktoseintoleranz	406
6.19.3	Lipidosen	407
6.19.4	Hepatische Porphyrien	408
6.19.5	Alpha-1-Antitrypsinmangel	414
6.20	Zystische Lebererkrankungen	414
6.20.1	Leberabszesse	415
6.20.2	Echinokokkosen	416
6.21	Geschwülste der Leber	418
6.21.1	Gutartige Geschwülste	418
6.21.2	Bösartige Geschwülste	421
6.22	Diagnostik bei Verdacht auf eine Lebererkrankung	425
	Literatur	427
7	Extrahepatische Gallenwege, Gallenblase	
7.1	Embryologie, Mißbildungen	429
7.2	Anatomie	431
7.3	Physiologie	432
7.4	Gallensteine	434
7.4.1	Entstehung der Gallensteine	435
7.4.2	Gallenblasensteinen, Gallenblasenentzündungen	436
7.4.3	Gallengangsteine, Gallenwegverschluß, Cholangitis	444
7.5	Geschwülste der Gallenblase, der extrahepatischen Gallenwege sowie der Papilla Vateri	450
7.5.1	Geschwülste der Gallenblase	450
7.5.2	Geschwülste der extrahepatischen Gallenwege	451
7.5.3	Geschwülste der Papilla Vateri	453
7.6	Postcholezystektomiesyndrom	455
7.7	Diagnostik bei Verdacht auf eine Erkrankung der extrahepatischen Gallenwege und der Gallenblase	457
	Literatur	458
8	Bauchspeicheldrüse	
8.1	Embryologie, Mißbildungen	459
8.2	Anatomie	461
8.3	Physiologie	463
8.4	Klinisch-chemische Diagnostik einschließlich Funktionstests	466
8.4.1	Aktivitätsbestimmung von Pankreasenzymen in Blut, Urin und Ergüssen	466
8.4.2	Funktionstests des exokrinen Pankreas	469
8.5	Akute Pankreatitis	471
8.6	Chronische Pankreatitis	482
8.7	Geschwülste der Bauchspeicheldrüse	491
8.7.1	Bauchspeicheldrüsenkarzinom	491
8.7.2	Hormonbildende Geschwülste	496

8.8	Diagnostik bei Verdacht auf eine Bauchspeichel-drüsenerkrankung	500
	Literatur	501
9	Patienten mit Beschwerden ohne erfaßbare Organ-veränderungen. Über den Umgang mit gastroenterologischen Patienten	503
	Bildnachweis	507
	Sachverzeichnis	509