

Inhaltsverzeichnis

Band 1

I Intestinum		2
1	Geschichte der Gastroenterologie	4
	<i>M. Classen, F. Kluge</i>	
2	Klinische Leitsymptome	12
2.1	Ikterus	13
	<i>H. Schulze-Bergkamen, P. R. Galle</i>	
2.2	Aszites	24
	<i>H. Schulze-Bergkamen, P. R. Galle</i>	
2.3	Übelkeit, Erbrechen, Malassimilation	31
	<i>A. Hoffmeister, J. Mössner, N. Teich</i>	
	Übelkeit und Erbrechen	32
	Malassimilation	41
2.4	Bauchschmerzen	47
	<i>I. Schiefke, J. Mössner</i>	
2.5	Fötor, Dysphagie, Odynophagie, Sodbrennen	61
	<i>W. Fischbach</i>	
2.6	Obere gastrointestinale Blutung	68
	<i>D. Schilling, J. F. Riemann</i>	
2.7	Mittlere gastrointestinale Blutung	76
	<i>U. Weickert</i>	
2.8	Untere gastrointestinale Blutung	81
	<i>D. Schilling, J. F. Riemann</i>	
2.9	Diarrhö	87
	<i>W. Fischbach</i>	
2.10	Meteorismus	96
	<i>S. Turi, J. F. Riemann</i>	
2.11	Obstipation	99
	<i>S. Turi, J. F. Riemann</i>	
2.12	Stuhlinkontinenz	103
	<i>A. Eickhoff, J. F. Riemann</i>	
2.13	Neuropsychiatrische Störungen	116
	<i>A.-P. Barreiros, P. R. Galle</i>	
2.14	Hautveränderungen	128
	<i>V. Voigtländer</i>	
3	Organspezifische gastroenterologische Diagnostik	141
3.1	Anamnese und körperliche Untersuchung ..	142
	<i>J. F. Riemann, A. Rosenbaum</i>	
3.2	Allgemeine und spezielle Labor- und Funktionsdiagnostik	148
	<i>J. Hadem, M. P. Manns</i>	
3.3	Molekulare Diagnostik und Genetik	168
	<i>F. von Weizsäcker</i>	
	Kolorektales Karzinom	168
	Hämochromatose	176
3.4	Endoskopie	178
	<i>B. Kohler, C. A. Benz, A. Eickhoff, D. Hartmann, R. Jakobs, M. Maier, J. F. Riemann</i>	
	Historische Entwicklung	179
	Allgemeines zur endoskopischen Untersuchung	180
	Ösophagogastroduodenoskopie	191
	Koloskopie	204
	Proktoskopie und Rektoskopie	216
	ERCP	217
	Perorale Cholangioskopie und Pankreoskopie ..	232
	Perkutan transhepatische Cholangiographie (PTC), Cholangiodrainage (PTCD) und Cholangioskopie (PTCS)	234
	Intraduktale Sonographie	238
	Push-Enteroskopie	240
	Doppelballonenteroskopie (Push-and-Pull-Enteroskopie)	242
	Kapselendoskopie	244
	Chromoendoskopie	247
	Magnifikationsendoskopie (Zoomendoskopie) ..	250
	Endoskopische Mukosaresektion	253
	Optische Kohärenztomographie	258

Konfokale Lasermikroskopie (Endomikroskopie)	259		
Photodynamische Therapie	261		
3.5 Ultraschall	265		
<i>C. F. Dietrich, A. Ignee</i>			
B-Bild-Sonographie	265		
<i>C. F. Dietrich</i>			
Farbdopplersonographie (FDS) und neue Techniken	279		
<i>C. F. Dietrich, A. Ignee</i>			
3.6 Interventionelle Endosonographie (EUS/EUS-FNP) in Diagnostik und Therapie . .	285		
<i>S. Hollerbach, E. Burmester</i>			
4 Speiseröhre			355
4.1 Anatomie, Histologie, Embryologie und Entwicklungsanomalien	356		
<i>K.-H. Fuchs, W. Breithaupt</i>			
4.2 Physiologie	360		
<i>J. F. Erckenbrecht</i>			
4.3 Pathologische Anatomie und Histologie	368		
<i>G. Seitz</i>			
4.4 Gastroösophageale Refluxkrankheit und Barrett-Ösophagus	381		
<i>D. Schilling, K. H. Fuchs</i>			
4.5 Motilitätsstörungen der Speiseröhre	394		
<i>H.-D. Allescher</i>			
Achalasie	394		
Diffuser Ösophagospasmus (DÖSP)	403		
Hyperkontraktiler Ösophagus „Nussknackerösophagus“	406		
		Hypertensiver unterer Ösophagussphinkter . . .	408
		Unspezifische oder nichtklassifizierbare Motilitätsstörungen	409
		Sekundäre Motilitätsstörungen	410
		4.6 Ösophagustumoren	413
		<i>A. H. Hölscher, R. Jakobs, L. Gossner</i>	
		Benigne Tumoren	413
		Ösophaguskarzinom	414
		4.7 Fremdkörper, Ringe und Webs	441
		<i>G. Lux</i>	
		Fremdkörper	441
		Ringe und Webs	447
		Multiple Ringbildungen („ringed“ esophagus) . .	448
		4.8 Infektionskrankheiten der Speiseröhre	449
		<i>H.-J. Eppler, T. Schneider, M. Zeitz</i>	
5 Magen und Duodenum			457
5.1 Anatomie, Histologie, Embryologie, Entwicklungsanomalien	458		
<i>H. Rupp</i>			
5.2 Physiologie	463		
<i>W. Schepp</i>			
5.3 Pathologische Anatomie und Histologie	486		
<i>M. Vieth</i>			
Nichttumoröse Läsionen	486		
Tumoröse Veränderungen	490		
5.4 Funktionelle Dyspepsie	505		
<i>J. Keller, P. Layer</i>			
5.5 Gastritis und Gastropathie	515		
<i>P. Malfertheiner, M. Vieth</i>			
		5.6 Ulkus und Ulkuskomplikationen	525
		<i>A. Schneider, J. Stein</i>	
		Peptisches Ulkus und Erosionen	525
		Ulkus und Erosionen anderer Genese	545
		Ulkus und Erosionen durch Medikamente	550
		Stressulkus	555
		5.7 Magentumoren	558
		<i>W. Fischbach, K. Wirths, R. Engemann, H. Neuhaus</i>	
		Gutartige Tumoren/Polypen	558
		Magenkarzinom	561
		Magenlymphom	581
		Mesenchymale Magentumoren	585
		5.8 Postoperative Folgen und perioperative ernährungsmedizinische Aspekte	589
		<i>A. Weimann, C. Spiegler</i>	

6	Dünn- und Dickdarm	604
6.1	Anatomie, Histologie, Embryologie, Entwicklungsanomalien	605
	<i>C. Wittekind</i>	
6.2	Physiologie und Pathophysiologie des Dünn- und Dickdarms	618
	<i>W. F. Caspary</i>	
6.3	Pathologische Anatomie und Histologie	631
	<i>M. H. Bohrer</i>	
6.4	Allergische Gastroenteropathie	647
	<i>S. C. Bischoff</i>	
6.5	Eosinophile Gastroenteritis	655
	<i>S. C. Bischoff</i>	
6.6	Zöliakie (einheimische Sprue)	660
	<i>S. Daum, M. Zeitz</i>	
6.7	Morbus Whipple	670
	<i>A. Stallmach, T. Marth</i>	
6.8	Infektionen	677
	<i>W. Schmitt</i>	
6.9	Parasitäre Erkrankungen des Darmes	690
	<i>A. Stich</i>	
6.10	Dünndarmtumoren	698
	<i>S. Daum, M. Zeitz</i>	
6.11	Vaskuläre Erkrankungen des Intestinums	717
	<i>J. Schölmerich</i>	
6.12	Morbus Crohn	732
	<i>K. Herrlinger, E. F. Stange, F. Fischer, H.-P. Bruch</i>	
6.13	Colitis ulcerosa	752
	<i>W. Kruis, A. J. Kroesen, A. Stallmach, H.-J. Buhr</i>	
6.14	Entzündliche (nicht CED) kolorektale Erkrankungen	776
	<i>A. Eickhoff, J. F. Riemann</i>	
6.15	Divertikulose, Divertikulitis	788
	<i>U. Rinas, H. E. Adamek</i>	
6.16	Reizdarmsyndrom	806
	<i>G. Holtmann, B. Adam</i>	
6.17	Prävention und Früherkennung des kolorektalen Karzinoms	817
	<i>J. F. Riemann, A. Rosenbaum</i>	
6.18	Polypen und Polyposen des Dünn- und Dickdarms	824
	<i>R. Kießlich, M. Stolte</i>	
6.19	Kolorektales Karzinom	846
	<i>J. Dörfer, W. Hohenberger, W. Schmiegel, K. Schulmann, N. Andre</i>	
6.20	Anorektale Erkrankungen	883
	<i>W. Brühl</i>	
6.21	Operationsfolgezustände	901
	<i>S. Liebe</i>	
6.22	Akute Pseudoobstruktion des Dickdarms und chronische intestinale Pseudoobstruktion	915
	<i>R. Keller</i>	
	Akute Pseudoobstruktion des Dickdarms	915
	Chronische intestinale Pseudoobstruktion	916
6.23	Colitis cystica profunda und Pneumatosis cystoides coli	919
	<i>R. Keller</i>	
	Colitis cystica profunda	919
	Pneumatosis cystoides coli	920
6.24	Laxanzienkolon	923
	<i>R. Keller</i>	
7	Besonderheiten	925
7.1	Der gastroenterologische Intensivpatient	926
	<i>M. Bittinger, H. Messmann</i>	
7.2	Enterale und parenterale Ernährung	967
	<i>I. Blumenstein, J. Stein</i>	
	Erfassung des Ernährungsstatus	967
	Enterale Ernährung	975
	Parenterale Ernährung	999
7.3	Minimal invasive Chirurgie	1015
	<i>R. Bittner</i>	
7.4	Gastroenterologie im Alter	1020
	<i>M. Scheurlen</i>	
7.5	Psychosomatik und Verdauungsorgane	1031
	<i>G. Moser</i>	
7.6	Verdauungstrakt und Endokrinium	1051
	<i>J. Teichmann</i>	
7.7	Vaskulitis und Verdauungsorgane	1058
	<i>F. Hiepe, G.-R. Burmester</i>	
7.8	Alkoholfolgekrankheiten am Magen-Darm-Trakt	1071
	<i>S. V. Siegmund, M. V. Singer</i>	
7.9	Gastrointestinale Manifestationen der HIV-Infektion	1084
	<i>H.-J. Eppe, T. Schneider, M. Zeitz</i>	
	HIV und AIDS	1085
	Organmanifestationen im GIT	1095
7.10	Paraneoplastische Syndrome in der Gastroenterologie	1109
	<i>D. Flieger</i>	
7.11	Dünndarmtransplantation	1115
	<i>A. W. Lohse</i>	

7.12 Qualitätsmanagement und Gesundheitsökonomie	1116
<i>B. Birkner</i>	

7.13 Rehabilitation bei gastroenterologischen Erkrankungen	1140
<i>D. Rosemeyer, U. Armbricht</i>	
Grundlagen der Rehabilitation	1141
Rehabilitationsprozess	1145
Organspezifische Aspekte	1149
Qualitätssicherung	1159

Band 2

II Leber	1164
8 Grundlagen	1166
9 Organspezifische (Differenzial-)Diagnostik	1253
10 Fettleber	1283
11 Toxische Hepatitis	1298
12 Infektionskrankheiten	1303
13 Speicherkrankheiten der Leber	1362
14 Immunopathien der Leber	1382
15 Erkrankungen des hepatischen Stromgebiets	1403
16 Leberzirrhose	1422
17 Portale Hypertension und Ösophagusvarizen	1487
18 Aszites	1520
19 Hepatorenales Syndrom, hepatopulmonales Syndrom und portopulmonaler Hypertonus	1526
20 Hepatische Enzephalopathie	1536
21 Raumforderungen der Leber	1543
22 Akutes Leberversagen	1559
23 Lebertransplantation	1568
24 Schwangerschaftsassozierte Lebererkrankungen	1585
25 Hämatopoetische Störungen und Gerinnungsstörungen bei Lebererkrankungen	1595
26 Leberbeteiligung bei Systemerkrankungen	1609
27 Begutachtung des Leberkranken	1628

III Galle**1640**

28 Grundlagen zu Gallenwegen und Gallenblase	1642
29 Erkrankungen des Bilirubinstoffwechsels und der Gallebildung	1680
30 Gallensteine	1687
31 Cholezysto- und Choledocholithiasis	1694
32 Benigne Gallenwegsstenosen	1712
33 Cholangitis	1719
34 Tumoren der Gallenblase und der Gallenwege	1739
35 Papillentumoren	1767

IV Pankreas**1774**

36 Grundlagen	1776
37 Pankreatitis	1803
38 Pankreasneoplasien	1872
39 Neuroendokrine Tumoren (NET) des gastroenteropankreatischen Systems	1895
40 Operationsfolgezustände	1913
41 Arbeitskreis der Pankreatektomierten e.V.	1925
42 Pankreaserkrankungen – Gutachterliche Stellungnahme	1927
Hinweis zum Literaturverzeichnis	1935
Sachverzeichnis	1936

Inhaltsverzeichnis

Band 1

I	Intestinum	2
1	Geschichte der Gastroenterologie	4
2	Klinische Leitsymptome	12
3	Organspezifische gastroenterologische Diagnostik	141
4	Speiseröhre	355
5	Magen und Duodenum	457
6	Dünn- und Dickdarm	604
7	Besonderheiten	925

Band 2

II	Leber	1164
8	Grundlagen	1166
8.1	Leberembryologie, Lebermakroskopie und -mikroskopie	1167
	<i>A. Tannapfel</i>	
8.2	Physiologie, metabolische Funktion und Bilirubinstoffwechsel der Leber	1176
	<i>T. Kietzmann</i>	
8.3	Pathologie	1204
	<i>P. Schirmacher, H.-P. Dienes</i>	
8.4	Leberzelluntergang und -regeneration	1237
	<i>A. Geier, C. Trautwein</i>	
8.5	Fibrogenese	1247
	<i>K. Breitkopf, S. L. Haas, S. Dooley</i>	
9	Organspezifische (Differenzial-)Diagnostik	1253
9.1	Sonographie der Leber	1254
	<i>M. J. Gebel</i>	
9.2	Endoskopisch retrograde Cholangiopankreatikographie und Magnetresonanztomographie	1261
	<i>H. E. Adamek</i>	
9.3	Leberbiopsie	1265
	<i>U. W. Denzer</i>	
9.4	Computertomographie und Magnetresonanztomographie	1269
	<i>M. B. Pitton</i>	
9.5	Positronenemissionstomographie (PET)	1279
	<i>M. Schreckenberger</i>	

10 Fettleber	1283
10.1 Nichtalkoholische Fettleber und Fettleberhepatitis	1284
<i>J. Siebler</i>	
10.2 Alkoholische Lebererkrankungen	1290
<i>H. K. Seitz</i>	
11 Toxische Hepatitis	1298
<i>H. L. Tillmann</i>	
12 Infektionskrankheiten	1303
12.1 Akute und chronische virale Hepatitis	1304
<i>M. Sprinzl, P. R. Galle</i>	
12.2 Hepatitis B und D	1314
<i>W. Böcher</i>	
12.3 Hepatitis C	1320
<i>M. Friedrich-Rust, S. Zeuzem</i>	
12.4 Hepatitis A und E, neue Viren	1327
<i>G. Gerken, A. Canbay</i>	
Hepatitis A	1328
Hepatitis E	1329
Neue Virushepatitiden: Hepatitis-G-Virus und TT-Virus	1330
12.5 Virale Erkrankungen der Leber im weiteren Sinne	1331
<i>H. L. Tillmann, C. Jassoy</i>	
12.6 Leberabszess	1336
<i>F. Grünhage, T. Sauerbruch</i>	
12.7 Leberparasitosen	1339
<i>M. Vogel, T. Sauerbruch</i>	
Saugwürmer (Trematoden)	1339
Bandwürmer, Zestoden	1345
Fadenwürmer (Nematoden)	1349
Flagellaten	1350
Andere Parasitosen mit möglicher Leberaffektion	1351
12.8 Pilzinfektionen der Leber	1352
<i>B. Appenrodt, T. Sauerbruch</i>	
12.9 Leberbeteiligung bei HIV	1357
<i>J. K. Rockstroh</i>	
13 Speicherkrankheiten der Leber	1362
13.1 Genetische Hämochromatose und Eisenüberladungssyndrome	1363
<i>T. Höhler</i>	
13.2 Morbus Wilson	1369
<i>D. Huster</i>	
13.3 Proteinaseinhibitormangel	1376
<i>U. Merle, W. Stremmel</i>	
13.4 Glykogenspeichererkrankungen	1377
<i>U. Merle, W. Stremmel</i>	
14 Immunopathien der Leber	1382
14.1 Autoimmune Hepatitis	1383
<i>A. W. Lohse</i>	
14.2 Primär biliäre Zirrhose	1387
<i>J. Hadem, M. P. Manns</i>	
15 Erkrankungen des hepatischen Stromgebiets	1403
15.1 Budd-Chiari-Syndrom	1404
<i>K. H. W. Böker</i>	
15.2 Pfortaderthrombose	1409
<i>S. Kanzler</i>	
15.3 Venookklusive Erkrankung	1414
<i>E. Roeb</i>	
15.4 Leberbeteiligung bei kardialen Erkrankungen	1417
<i>K.-P. Maier</i>	

16 Leberzirrhose	1422
<i>J. Schölmerich</i>	
17 Portale Hypertension und gastroösophageale Varizen	1487
<i>W. E. Fleig</i>	
18 Aszites	1520
<i>A. L. Gerbes, V. Güllberg</i>	
19 Hepatorenales Syndrom, hepatopulmonales Syndrom und portopulmonaler Hypertonus	1526
19.1 Hepatorenales Syndrom	1527
<i>V. Güllberg, A. L. Gerbes</i>	
19.2 Hepatopulmonales Syndrom und portopulmonaler Hypertonus	1531
<i>V. Güllberg, A. L. Gerbes</i>	
20 Hepatische Enzephalopathie	1536
<i>D. Häussinger</i>	
21 Raumforderungen der Leber	1543
<i>H. E. Blum</i>	
22 Akutes Leberversagen	1559
<i>M. Schuchmann, A. W. Lohse</i>	
23 Lebertransplantation	1568
<i>J. Thies, C. Mönch</i>	
Transplantationsindikation	1569
<i>J. Thies</i>	
Vorbereitung des Empfängers	1575
<i>J. Thies</i>	
Spenderkriterien	1576
<i>J. Thies</i>	
Operative Technik der Lebertransplantation ...	1576
<i>C. Mönch</i>	
Immunsuppression nach Lebertransplantation .	1578
<i>C. Mönch</i>	
Komplikationen nach Lebertransplantation ...	1580
<i>C. Mönch</i>	
24 Schwangerschaftsassozierte Lebererkrankungen	1585
<i>D. Moradpour</i>	
25 Hämatopoetische Störungen und Gerinnungsstörungen bei Lebererkrankungen	1595
<i>M. Peck-Radosavljevic, P. Ferenci</i>	
26 Leberbeteiligung bei Systemerkrankungen	1609
<i>U. Spengler</i>	
27 Begutachtung des Leberkranken	1628
<i>H. Selmair</i>	
Arbeits- und sozialmedizinische Aspekte unter besonderer Berücksichtigung berufsbedingter Erkrankungen	1629

28 Grundlagen zu Gallenwegen und Gallenblase	1642
28.1 Embryologie, Anatomie, angeborene Anomalien	1643
<i>J. Dörfer, W. Hohenberger</i>	
28.2 Motilität der Gallenblase und des Sphinkter Oddi	1649
<i>M. Karaus</i>	
Physiologie	1650
Gallenblasendyskinesie	1651
Sphinkter-Oddi-Dyskinesie	1655
28.3 Pathohistologie und Zytologie der Galle	1661
<i>C. Wittekind</i>	
28.4 Physiologie und Pathophysiologie des Gallensäurenstoffwechsels und der Gallesekretion	1671
<i>C. Jüngst, F. Lammert</i>	
29 Erkrankungen des Bilirubinstoffwechsels und der Gallebildung	1680
<i>J. Darimont, G. A. Kullak-Ublick</i>	
30 Gallensteine	1687
<i>H. Wittenburg</i>	
31 Cholezysto- und Choledocholithiasis	1694
<i>F. Lammert, M. W. Neubrand, T. Sauerbruch, R. Bittner, H. Witzigmann, D. Uhlmann</i>	
Cholezystolithiasis	1696
<i>F. Lammert, M. W. Neubrand, T. Sauerbruch</i>	
Choledocholithiasis	1702
<i>F. Lammert, M. W. Neubrand, T. Sauerbruch</i>	
Operative Therapie	1706
<i>R. Bittner</i>	
Komplikationen nach Cholezystektomie	1708
<i>H. Witzigmann, D. Uhlmann</i>	
32 Benigne Gallenwegsstenosen	1712
<i>D. Schilling</i>	
33 Cholangitis	1719
<i>I. Schiefke</i>	
Aseptische Cholangitis (primär sklerosierende Cholangitis)	1720
Septische Cholangitis	1727
Akute und chronische Cholangitis durch Helminthen	1730
Rekurrierende pyogene Cholangiopathie (orientalische Cholangiohepatitis)	1732
AIDS-Cholangiopathie	1736
34 Tumoren der Gallenblase und der Gallenwege	1739
34.1 Gallenblasentumor, intrahepatisches Cholangiokarzinom (CCC), Hilustumoren (Klatskin) und distale Gallenwegstumoren ..	1740
<i>M. Wiedmann, K. Schoppmeyer, K. Caca</i>	
34.2 Interventionelle endoskopische Therapie von Gallenblasen- und Gallenwegstumoren	1755
<i>F. Berr, G. Dorta, M. Ortner</i>	
34.3 Chirurgische Therapie von Gallenblasen- und Gallenwegstumoren	1763
<i>S. Jonas, P. Neuhaus</i>	
35 Papillentumoren	1767
<i>J. P. Charton, H. Neuhaus</i>	

36 Grundlagen	1776
36.1 Anatomie, Histologie, Embryologie, Entwicklungsanomalien	1777
<i>J.-M. Löhr, G. Klöppel</i>	
36.2 Physiologie des exokrinen Pankreas	1781
<i>J. Keller, P. Layer, Ch. Beglinger</i>	
37 Pankreatitis	1803
37.1 Klassifikationen und Definitionen der Pankreatitis	1804
<i>A. Schneider, M. V. Singer</i>	
37.2 Ätiopathogenesen der Pankreatitis	1807
<i>N. Teich, H. Bödeker, J. Mayerle, M. M. Lerch, H. Witt</i>	
37.3 Pathophysiologie der Pankreatitis	1815
<i>J. Mayerle, H. Bödeker, N. Teich, H. Witt, M. M. Lerch</i>	
37.4 Klinik, Diagnostik und konservative Therapie der akuten Pankreatitis	1819
<i>G. Adler, H. Woehrl, C. von Tirpitz</i>	
37.5 Interventionelle endoskopische Therapie der akuten Pankreatitis	1833
<i>H. Seifert</i>	
37.6 Chirurgische Therapie der akuten Pankreatitis	1839
<i>J. Werner, H. Friess, M. W. Büchler</i>	
37.7 Klinik, Diagnostik und konservative Therapie der chronischen Pankreatitis	1844
<i>J. Mössner, V. Keim</i>	
37.8 Interventionelle endoskopische Therapie der chronischen Pankreatitis	1858
<i>R. Jakobs, J. F. Riemann</i>	
37.9 Chirurgische Therapie der chronischen Pankreatitis	1865
<i>J. Izbicki, O. Mann, E. Yekebas</i>	
38 Pankreasneoplasien	1872
38.1 Pankreaskarzinom, zystische Pankreastumoren, Varia – Klinik, Diagnostik und konservative Therapie	1873
<i>R. M. Schmid, T. Gress</i>	
38.2 Interventionelle endoskopische Therapie von Pankreasneoplasien	1886
<i>R. Jakobs, J. F. Riemann</i>	
39 Neuroendokrine Tumoren (NET) des gastroenteropankreatischen Systems	1895
<i>W. E. Schmidt</i>	
40 Operationsfolgezustände	1913
<i>P. G. Lankisch</i>	
41 Arbeitskreis der Pankreatektomierten e.V.	1925
<i>V. Keim</i>	
42 Pankreaserkrankungen – Gutachterliche Stellungnahme	1927
<i>J.-M. Löhr</i>	
Hinweise zum Literaturverzeichnis	1935
Sachverzeichnis	1936