

Inhaltsverzeichnis

I	Erkrankungen des Ösophagus	7	Gastroösophageale Refluxkrankheit	
			Joachim Labenz und Rafique Rahimzai	29
1	Zenker-Divertikel		Hintergrund	30
	Jennis Kandler und Horst Neuhaus	2	Definition und Klassifikation, Klinik, Diagnostik, Komplikationen.	30
1.1	Definition, Epidemiologie	2	Therapie	33
1.2	Ätiologie, Pathophysiologie	2	Barrett-Ösophagus	38
1.3	Klinik.	2		
1.4	Diagnostik.	3		
1.5	Therapie	3		
2	Achalasie		8 Eosinophile Ösophagitis (EoE)	
	Hans-Dieter Allescher	7	Ulrike von Arnim	41
2.1	Pathophysiologie	7	Definition	41
2.2	Diagnostik.	7	Immunpathogenese	41
2.3	Therapie	10	Epidemiologie.	42
			Diagnostik.	42
3	Funktionsstörungen des Ösophagus bei Sklerodermie und neuromuskulären Erkrankungen		Klinik, Endoskopie und Histologie.	42
	Thomas Frieling	15	Therapie	43
3.1	Systemische Sklerose (Sklerodermie)	15		
3.2	Sonstige Systemerkrankungen	16	9 Bösartige Ösophagustumoren	
			Rainer Porschen	48
4	Ösophagusdivertikel		9.1 Vorbemerkungen	48
	Thomas Frieling	18	9.2 Diagnostik und Staging.	49
4.1	Pathophysiologie, Klinik und Diagnostik.	18	9.3 Konservative Therapie	50
4.2	Indikation zur Therapie.	19	9.4 Multimodale Therapie.	52
4.3	Divertikel im mittleren Ösophagus	19		
4.4	Epiphrenische Divertikel	20	II Erkrankungen des Magens	
4.5	Intramurale Pseudodivertikulose	20	10 Akute und chronische Gastritis	
			Wolfgang Fischbach	56
5	Verätzungen des Ösophagus		10.1 Akute Gastritis	56
	Fanny Borowitzka und Georg Lamprecht	22	10.2 Chronische Gastritis	58
5.1	Vorbemerkungen	22		
5.2	Klinik.	23	11 Ulcus-ventriculi- und Ulcus-duodeni-Krankheit	
5.3	Diagnostik.	23	Wolfgang Schepp, Felix Gundling und Otto Kollmar	62
5.4	Therapie	23	11.1 Vorbemerkung	63
5.5	Komplikationen.	24	11.2 Internistische Therapie des Gastroduodenalulkus . .	63
			11.3 Chirurgische Therapie des Gastroduodenalulkus . .	72
6	Gutartige Ösophagustumoren			
	Benjamin Meier und Karel Caca	26	12 Helicobacter pylori	
6.1	Vorbemerkungen	26	Peter Malfertheiner und Christian Schulz	76
6.2	Einteilung	26	12.1 Vorbemerkung	76
6.3	Diagnostik.	26	12.2 Klinik und Diagnostik	76
6.4	Therapie	27	Komplikationen.	77
			Therapie	77

XVIII Inhaltsverzeichnis

13	Magenausgangsstenose		19	Zöliakie	
	Christian Pehl.	81		Wolfgang Holtmeier und Sibylle Koletzko	119
13.1	Vorbemerkungen	81	19.1	Vorbemerkung	119
13.2	Diagnostik.	82	19.2	Ätiologie, Diagnostik, Klinik	120
13.3	Therapie	82	19.3	Therapie, Verlauf, Prävention	124
			19.4	Komplikationen.	126
14	Funktionelle Magenbeschwerden und Dyspepsie		20	Morbus Whipple	
	Thomas Frieling	85		Gerhard E. Feurle	128
14.1	Vorbemerkungen	85	20.1	Diagnostische Voraussetzungen	128
14.2	Definition	85	20.2	Antibiotische Therapie	129
14.3	Ätiologie, Klinik, Diagnostik	86			
14.4	Therapie der funktionellen Dyspepsie.	87	21	Ernährung und chronisch entzündliche Erkrankungen	
15	Fremdkörper im Gastrointestinaltrakt			Detlef Schuppan und Tilman Sauerbruch	132
	Jörg Höllerich und Horst Neuhaus.	90	21.1	Vorbemerkungen	132
15.1	Vorbemerkungen	90	21.2	Rationale für eine Ernährungsmodulation bei bestimmten Krankheitssyndromen	133
15.2	Arten von Fremdkörpern.	90	21.3	Diagnostik.	134
15.3	Strukturiertes Vorgehen bei erwachsenen Patienten mit V. a. Fremdkörper im GIT	91	21.4	Therapiemöglichkeiten	134
15.4	Lage im Verdauungstrakt	92	21.5	Ergebnisse der Nahrungsmodulation	134
15.5	Endoskopische Interventionen	93			
			22	Nahrungsmittelallergien	
16	Magenkarzinom			Martin Raithel	137
	Markus Möhler, Salah-Eddin Al-Batran und Thorsten Oliver Götze.	94	22.1	Vorbemerkungen, Definition, Nomenklatur	137
16.1	Vorbemerkung	94	22.2	Prognose.	138
16.2	Klassifikation	95	22.3	Diagnostik.	139
16.3	Epidemiologie und Risikofaktoren	95	22.4	Therapie	140
16.4	Histologie und Molekularpathologie.	95			
16.5	Symptome und Diagnostik	96	23	Reizdarmsyndrom	
16.6	Therapie	97		Thomas Frieling und Jutta Keller	146
16.7	Nachsorge.	100	23.1	Vorbemerkungen	147
			23.2	Ätiologie, Diagnostik, Klinik	148
17	Foveoläre Hyperplasie (Riesenfalten), lymphatische Hyperplasie und MALT-Lymphom		23.3	Diagnostik.	151
	Wolfgang Fischbach.	103	23.4	Therapie	153
17.1	Foveoläre Hyperplasie (Riesenfalten)	103	24	Akute Darmblutung	
17.2	Lymphatische Hyperplasie.	104		Frank Tacke	160
17.3	MALT-Lymphom	105	24.1	Vorbemerkungen	160
			24.2	Diagnostik und internistische Therapie.	160
III	Erkrankungen des Duodenum und Dünndarms		IV	Infektiöse Erkrankungen	
18	Kohlenhydratunverträglichkeiten – Laktoseintoleranz und Fruktosemalabsorption		25	Akute infektiöse Enteritiden bei Erwachsenen	
	Birgit Terjung	108		Hans-Jörg Eppe, Susanna Wolf und Britta Siegmund	164
18.1	Vorbemerkungen	109	25.1	Allgemeine Therapieprinzipien	164
18.2	Ätiologie.	109	25.2	Enteritis durch enteropathogene Bakterien	165
18.3	Einteilung der Kohlenhydratunverträglichkeiten.	109	25.3	Enteritis durch enteropathogene Viren	169
18.4	Laktoseintoleranz	109	25.4	Enteritis durch Protozoen	170
18.5	Fruktosemalabsorption.	114	25.5	Reisediarrhö	171

26	Infektiöse Ösophagitiden		31.4	Polyposis-Syndrome	213
	Tilman Sauerbruch und Franz Ludwig Dumoulin . . .	175	31.5	Familiärer Darmkrebs	218
26.1	Vorbemerkung	175	31.6	Hereditäres Magenkarzinom	218
26.2	Diagnostik	176	31.7	Familiäres Pankreaskarzinom (FPC)	219
26.3	Therapie	176			
			32	Colitis ulcerosa	
27	Clostridioides-difficile-Infektion			Franz Hartmann	222
	Norbert Lügering und Andreas Stallmach	179	32.1	Vorbemerkungen	222
27.1	Vorbemerkungen	179	32.2	Diagnostik	223
27.2	Diagnostik	180	32.3	Konservative Behandlungsmethoden	223
27.3	Therapie	180	32.4	Rezidivprophylaxe	229
27.4	Prophylaxe	182	32.5	Supportive Therapie	229
			32.6	Besondere Situationen	230
28	Intestinale Erkrankungen bei HIV-Infektion		32.7	Chirurgische Therapie	231
	Christoph Boesecke und Jürgen K. Rockstroh	184			
28.1	Vorbemerkungen	185	33	Morbus Crohn	
28.2	Erkrankungen der Mundhöhle	186		Andreas Stallmach	234
28.3	Erkrankungen der Speiseröhre	187	33.1	Vorbemerkungen	234
28.4	Erkrankungen des Magens	187	33.2	Verlauf und Prognose	235
28.5	Erkrankungen des Dünn- und Dickdarms	189	33.3	Diagnostik	235
28.6	Erkrankungen der Anogenitalregion	190	33.4	Konservative Therapie	236
28.7	Erkrankungen des Pankreas	190	33.5	Rezidivprophylaxe	241
28.8	Erkrankungen der Gallenwege	191	33.6	Nichtindizierte und experimentelle Therapieformen	242
28.9	Erkrankungen der Leber	191	33.7	Supportive Maßnahmen	242
28.10	Organüberschreitende Krankheitsbilder	193	33.8	Besondere Situationen: Schwangerschaft	243
			33.9	Chirurgische Aspekte	243
V	Erkrankungen des unteren Intestinaltrakts und chronisch entzündliche Darmerkrankungen				
			34	Hämorrhoidalleiden	
29	Appendizitis			Alexander Herold und Heiner Krammer	248
	Savas D. Soysal und Otto Kollmar	196	34.1	Vorbemerkungen	248
29.1	Vorbemerkungen	196	34.2	Klinik	248
29.2	Diagnostik der akuten Appendizitis	196	34.3	Therapie	249
29.3	Therapie der akuten Appendizitis	198	34.4	Perianalvenenthrombose	251
30	Divertikulose, Divertikulitis		35	Anorektale Inkontinenz	
	Ludger Leifeld, Christoph-Thomas Germer und Wolfgang Kruis	200		Alexander Herold und Heiner Krammer	253
30.1	Vorbemerkungen	201	35.1	Vorbemerkungen	253
30.2	Diagnostische Voraussetzungen	201	35.2	Diagnostik	254
30.3	Primärprophylaxe der Divertikulose	202	35.3	Therapie	254
30.4	Konservative Therapie	202			
30.5	Chirurgische Behandlung der Divertikulitis	204	36	Obstipation	
				Stefan Müller-Lissner	259
31	Erbliche Tumorsyndrome des Gastrointestinaltrakts		36.1	Vorbemerkungen	259
	Stefan Aretz und Robert Hüneburg	209	36.2	Symptomatik	259
31.1	Vorbemerkung	209	36.3	Ätiologie	260
31.2	Einteilung, Leitsymptome, Diagnostik	209	36.4	Pathophysiologie der Defäkation	260
31.3	Lynch-Syndrom/HNPCC	211	36.5	Diagnostik	260
			36.6	Behandlung	261
			36.7	Opioidinduzierte Obstipation	264

XX	Inhaltsverzeichnis	
37	Kolorektales Karzinom	43
	Christian Pox	Autoimmunpankreatitis
37.1	Vorbemerkungen	Marlies Köpke, Julia Mayerle und Georg Beyer
37.2	Präoperative Diagnostik	Einteilung
37.3	Therapie	Epidemiologie und Risikofaktoren
37.4	Ergebnisse, Risiken und Prognose	Klinik und Diagnostik
37.5	Nachsorge	Therapie
VI	Zustand nach Operationen und Therapie	44
38	Strahlenenteritis	Pankreaskarzinom und zystische Neoplasien im Pankreas
	Christiane Fibbe und Peter Layer	Angelika Kestler und Thomas Seufferlein
38.1	Vorbemerkungen	Pankreaskarzinom
38.2	Pathogenese	Zystische Neoplasien im Pankreas
38.3	Prophylaxe	VIII
38.4	Akute Strahlenenteritis	Erkrankungen der Leber
38.5	Radiogene Spätkomplikationen	45
39	Kurzdarmsyndrom (Darmversagen und Darminsuffizienz)	Virushepatitis A, B und D
	Georg Lamprecht	Philipp Lutz und Ulrich Spengler
39.1	Vorbemerkungen	Vorbemerkungen
39.2	Pathophysiologie	Akute Virushepatitis
39.3	Therapie	Hepatitis-A-Virus
39.4	Zentrale Zugänge: Handhabung und Komplikationen	Hepatitis-B-Virus
39.5	Klinische Kontrollen, Laborwertkontrollen	Hepatitis-D-Virus
39.6	Komplikationen	46
39.7	Medikamentenabsorption	Hepatitis C
40	Zustand nach Magenresektion – Behandlung und Verhinderung von Folgekrankheiten	Annika Schmitt und Christoph Sarrazin
	Tilman Sauerbruch und Otto Kollmar	Epidemiologie
40.1	Vorbemerkungen	Ätiologie
40.2	Adipositaschirurgie	Verlauf
VII	Erkrankungen des Pankreas	Klinik
41	Akute Pankreatitis	Diagnostik
	Simon Sirtl, Georg Beyer und Julia Mayerle	Therapie
41.1	Epidemiologie und Ätiologie	Prävention
41.2	Pathophysiologie und Verlauf	Meldepflicht
41.3	Konservative Therapie der akuten Pankreatitis	47
41.4	Komplikationen im Rahmen der akuten Pankreatitis	Hepatitis E
42	Chronische Pankreatitis	Thomas Horvatits und Sven Pischke
	Simon Sirtl, Georg Beyer und Julia Mayerle	Vorbemerkung
42.1	Epidemiologie und Ätiologie	Ätiologie, Diagnostik, Klinik
42.2	Diagnostik	Therapie
42.3	Konservative Therapie der chronischen Pankreatitis	Prävention
		48
		Autoimmune Hepatitis
		Christian P. Strassburg
		Einleitung
		Diagnostik
		Extrahepatische immunvermittelte Syndrome
		Prognose der AIH
		Therapieindikation und -ziele
		Therapie der AIH

49	Toxische Lebererkrankungen		54.3	Alkoholische Zirrhose	385
	Christoph Jüngst und Gerd A. Kullak-Ublick	346	54.4	Postvirale Leberzirrhosen	385
49.1	Vorbemerkung	347	54.5	Biliäre Leberzirrhosen	386
49.2	Medikamentöse Leberschädigung – Drug Induced Liver Injury (DILI)	347	54.6	Kongestive Zirrhose	388
49.3	Leberschäden durch pflanzliche Produkte und Nahrungsergänzungsmittel	351	54.7	Komplikationen der Leberzirrhose	388
49.4	Leberschäden durch psychoaktive Substanzen	352	55	Portale Hypertension und Ösophagusvarizenblutung	
49.5	Leberschäden durch Pilzintoxikation	352		Tilman Sauerbruch und Jörg C. Kalff	395
49.6	Alkoholische Lebererkrankungen	353	55.1	Ätiologie	395
50	Behandlung progressiv-familiärer intrahepatischer Cholestasen (PFIC)		55.2	Therapieindikationen und -methoden	395
	Verena Keitel-Anselmino	356	55.3	Chirurgische Therapie bei portaler Hypertension	400
50.1	Vorbemerkungen	356	56	Fettleber	
50.2	Ätiologie, Diagnostik, Klinik	356		Elke Roeb	403
50.3	Therapie	360	56.1	Vorbemerkungen	403
51	IgG4-Erkrankung des Verdauungstrakts		56.2	Ätiologie, Diagnostik, Klinik	404
	Ulrich Beuers und Toni Herta	362	56.3	NAFLD-Therapie	406
51.1	Ätiologie und Häufigkeit	362	56.4	Monitoring der NAFLD	407
51.2	Klinik und Diagnostik	363	57	Hereditäre Hämochromatose	
51.3	Therapie und Verlauf	366		Uta Merle	409
52	Primär biliäre Cholangitis (PBC)		57.1	Vorbemerkungen	409
	Emina Halilbasic, Petra Munda, und Michael Trauner	368	57.2	Diagnostische Voraussetzungen	409
52.1	Vorbemerkung	368	57.3	Therapie	409
52.2	Behandlung der PBC im kompensierten Stadium	369	58	Morbus Wilson	
52.3	Behandlung der PBC im dekompenzierten Stadium	373		Uta Merle	411
52.4	Therapie extrahepatischer Manifestationen	373	58.1	Vorbemerkungen	411
52.5	Allgemeinmaßnahmen	374	58.2	Therapie	412
52.6	Überwachung der Therapie	374	59	Porphyrien	
52.7	Schwangerschaft	374		Ulrich Stölzel, Ilja Kubisch und Thomas Stauch	413
52.8	Overlap-Syndrom	374	59.1	Definition und Klassifikation	413
52.9	Behandlung nach Lebertransplantation	374	59.2	Akute hepatische Porphyrien	414
53	Primär sklerosierende Cholangitis		59.3	Porphyria cutanea tarda (PCT)	419
	Tobias J. Weismüller	377	59.4	Protoporphyrien (EPP, XLP)	420
53.1	Epidemiologie und Pathogenese	377	59.5	Kongenitale erythropoetische Porphyrie	422
53.2	Klinisches Bild und Diagnostik	377	60	Gallensteine	
53.3	Prognose, Verlauf und Komplikationen	379		Frank Lammert, Michael Neubrand und Otto Kollmar	424
53.4	Therapie	380	60.1	Vorbemerkungen	424
54	Leberzirrhosen		60.2	Gallenblasensteine	424
	Tilman Sauerbruch und Beate Appenrodt	383	60.3	Cholezystitis	427
54.1	Vorbemerkungen	384	60.4	Choledocholithiasis	427
54.2	Ätiologie, Diagnostik, Klinik	384			

XXII Inhaltsverzeichnis

61	Maligne Tumoren der Gallengänge und der Gallenblase				
	Henning Wege, Franz Ludwig Dumoulin, Savas D. Soysal und Otto Kollmar	430	65.2	Ösophagus	461
61.1	Nomenklatur und Risikofaktoren	430	65.3	Magen	462
61.2	Diagnostisches Vorgehen für alle Lokalisationen.	432	65.4	Duodenum und Dünndarm	462
61.3	Übergeordnete Therapieziele für alle Lokalisationen.	433	65.5	Dickdarm und Rektum	462
			65.6	Pankreas	463
			65.7	Leber	463
			65.8	Gallengänge	464
			65.9	Stoffwechsel	464
			65.10	Holistischer Ansatz	465
62	Gutartige Lebertumoren		66	Blutstillung im Intestinaltrakt	
	Savas D. Soysal, Maria A. González-Carmona und Otto Kollmar	441		Michael Schepke	466
62.1	Diagnostik der benignen Lebertumoren	441	66.1	Klinik.	466
62.2	Benigne Lebertumoren	442	66.2	Diagnostik.	467
			66.3	Therapie	468
63	Hepatozelluläres Karzinom		67	Endoskopische Behandlung früher neoplastischer Schleimhautveränderungen	
	Carolin Czauderna und Peter R. Galle	447		Franz Ludwig Dumoulin und Katharina Scheyda . . .	474
63.1	Vorbemerkungen	447	67.1	Resektionstechniken	475
63.2	Epidemiologie und Risikofaktoren	447	67.2	Unterer Gastrointestinaltrakt	477
63.3	Früherkennung und Diagnostik.	448	67.3	Oberer Gastrointestinaltrakt.	478
63.4	Therapie	449	67.4	Ausblick – künstliche Intelligenz in der gastrointestinalen Endoskopie	481
IX	Allgemeines				
64	Chronische Diarrhö		68	Anpassung der Therapie von gastroenterologischen und hepatologischen Erkrankungen bei COVID-19-Infektion	
	Hanno Tröger und Britta Siegmund	456		Jonel Trebicka	483
64.1	Vorbemerkungen	456	68.1	Vorbemerkung	483
64.2	Diagnostik.	457	68.2	Manifestation der Erkrankung im Abdomen.	484
64.3	Behandlungsmethoden.	458	68.3	Impfungen und Behandlung der COVID-19-Erkrankung	485
64.4	Therapie mit Gallensäurebindern	458		Register.	489
65	Gastroenterologische und hepatologische Erkrankungen verhindern				
	Tilman Sauerbruch	461			
65.1	Vorbemerkungen	461			