

Inhaltsverzeichnis

1	Perioperative Medizin	15			
	<i>N. T. Schwarz</i>				
1.1	Präoperative Phase	15	1.2.3	Narkoseführung	19
1.1.1	Risikoabklärung	15	1.2.4	Intraoperative Flüssigkeits- substitution	19
1.1.2	Nüchternheit	16	1.3	Postoperative Phase	19
1.1.3	Patienteninformation	16	1.4	Fast-Track-Chirurgie bzw. ERAS .	20
1.1.4	Darmvorbereitung	16	1.4.1	Definition	20
1.1.5	Prämedikation	17	1.4.2	Therapeutisches Vorgehen bei Koloneingriffen	20
1.1.6	Prä- und perioperative Antikoagulation	17	1.5	Literatur	21
1.2	Intraoperative Phase	19			
1.2.1	Operationstechnik	19			
1.2.2	Drainagen und Magensonde	19			
2	Endokrine Chirurgie	22			
2.1	Schilddrüse	22	2.2.2	Physiologie	51
	<i>B. Thiel</i>		2.2.3	Pathologien der Nebenschilddrüse	52
2.1.1	Anatomie	22	2.3	Nebenniere	60
2.1.2	Physiologie	24		<i>J. M. Mayer</i>	
2.1.3	Epidemiologie	25	2.3.1	Anatomie	60
2.1.4	Diagnostisches Vorgehen	25	2.3.2	Physiologie	60
2.1.5	Allgemeines therapeutisches Vorgehen	29	2.3.3	Pathologien der Nebenniere	62
2.1.6	Pathologien der Schilddrüse	36	2.3.4	Therapeutisches Vorgehen	65
2.2	Nebenschilddrüse	50	2.4	Literatur	71
	<i>B. Thiel</i>				
2.2.1	Anatomie	50			
3	Thorax (Pleura, Lunge)	73			
	<i>R. J. Efeldt</i>				
3.1	Anatomie	73	3.3	Thoraxtrauma: stumpfe Thoraxverletzungen	77
3.2	Pathologien der Pleura	73	3.3.1	Thoraxprellung (Commotio thoracis)	77
3.2.1	Pleuraerguss	73	3.3.2	Thoraxquetschung (Contusio thoracis)	78
3.2.2	Pleuraempyem	76	3.3.3	Rippenfrakturen	79
			3.3.4	Sternumfraktur	80
			3.3.5	Lungenkontusion	80

3.4	Thoraxtrauma: penetrierende Thoraxverletzungen	81	3.4.3	Chylothorax	83
3.4.1	Traumatischer Pneumothorax.....	81	3.4.4	Trachea- und Bronchusverletzungen	83
3.4.2	Hämatothorax	82	3.5	Literatur	84
4	Mediastinum				85
	<i>R. J. Einfeldt</i>				
4.1	Anatomie	85	4.3	Pathologien des Mediastinums .	87
4.2	Mediastinoskopie	86	4.3.1	Hautemphysem.....	87
4.2.1	Kollare Mediastinoskopie.....	86	4.3.2	Mediastinalemphysem.....	87
4.2.2	Vordere oder anteriore Mediastinoskopie	87	4.3.3	Mediastinitis	88
4.2.3	Endoskopische Untersuchungsverfahren mit ultraschallgesteuerter Probenentnahme.....	87	4.4	Literatur	89
5	Zwerchfell				90
	<i>I. L. Schmalbach</i>				
5.1	Anatomie	90	5.2.2	Seltene Pathologien des Zwerchfells	94
5.2	Pathologien des Zwerchfells	91	5.3	Literatur	95
5.2.1	Zwerchfellhernien.....	91			
6	Hernien				96
	<i>J. M. Mayer, frühere Bearbeitung: A. Dehne* (5. Aufl.)</i>				
6.1	Allgemeine Merkmale von Hernien	96	6.2.2	Schenkelhernien	107
6.1.1	Klassifikation	96	6.2.3	Narbenhernien.....	108
6.2	Spezielle Merkmale verschiedener Hernien	97	6.2.4	Nabelhernie	115
6.2.1	Leistenhernien.....	97	6.2.5	Epigastrische Hernie.....	115
			6.2.6	Parastomale Hernie.....	116
			6.2.7	Innere Hernien	116
			6.3	Literatur	116
7	Ösophagus				117
	<i>M. John, frühere Bearbeitung: H. Siegert* (5. Aufl.)</i>				
7.1	Anatomie	117	7.3	Physiologie	119
7.2	Histologie	119	7.4	Funktionsstörungen des Ösophagus	119

7.4.1	Achalasie	119	7.6	Verletzungen des Ösophagus...	135
7.4.2	Idiopathischer diffuser Ösophagus- spasmus	120	7.6.1	Verätzungen	135
7.5	Pathologien des Ösophagus	120	7.6.2	Traumatische Perforation der Speiseröhre	136
7.5.1	Ösophagusdivertikel	120	7.6.3	Spontane Ösophagusruptur (Boerhaave-Syndrom)	136
7.5.2	Gastroösophageale Refluxkrankheit (GERD)	121	7.7	Literatur	136
7.5.3	Ösophaguskarzinom	125			
8	Magen – Duodenum	137			
	<i>N. T. Schwarz</i>				
8.1	Anatomie	137	8.2.3	Magenkarzinom	159
8.2	Pathologien von Magen und Duodenum	138	8.2.4	Mucosa-associated-lymphatic- tissue-Lymphom	173
8.2.1	Ulkus	138	8.3	Literatur	175
8.2.2	Blutungen aus Magen und Duodenum	155			
9	Dünndarm	176			
	<i>N. Ahlgrim, frühere Bearbeitung: K.-H. Reutter* (5. Aufl.), I. L. Schmalbach</i>				
9.1	Anatomie	176	9.2.3	Jejunaldivertikel	183
9.2	Pathologien des Dünndarms	176	9.3	Dünndarntumore	183
9.2.1	Morbus Crohn	176	9.4	Literatur	184
9.2.2	Meckel-Divertikel	183			
10	Appendix vermiformis	185			
	<i>I. L. Schmalbach, frühere Bearbeitung: A. Dehne* (5. Aufl.)</i>				
10.1	Anatomie	185	10.2.4	Appendixkarzinom	193
10.2	Pathologien der Appendix	185	10.2.5	Appendixendometriose	193
10.2.1	Appendicitis acuta	185	10.2.6	Morbus Crohn der Appendix	193
10.2.2	Appendixkarzinoid	193	10.2.7	Appendixdivertikulitis	194
10.2.3	Muzinöses Zystadenom/ Pseudomyxoma peritonei	193	10.3	Literatur	194

11	Kolon	195		
	<i>J. M. Mayer, frühere Bearbeitung: K.-H. Reutter* (5. Aufl.)</i>			
11.1	Anatomie	195	11.3	Pathologien des Kolons.
				198
11.1.1	Arterien	195	11.3.1	Divertikulose und Divertikulitis ...
11.1.2	Venen	196	11.3.2	Colitis ulcerosa
11.1.3	Lymphabfluss	196	11.3.3	Polypen des Kolon
			11.3.4	Kolonkarzinom
11.2	Kolonchirurgie	196		
11.2.1	Anastomosentechniken	196	11.4	Literatur
11.2.2	Minimalinvasive Kolonchirurgie ...	197		224
12	Rektum	225		
	<i>J. M. Mayer, frühere Bearbeitung: K.-H. Reutter* (5. Aufl.)</i>			
12.1	Anatomie	225	12.2	Pathologien des Rektums.
				227
12.1.1	Arterien	225	12.2.1	Rektumkarzinom
12.1.2	Venen	226	12.2.2	Beckenbodeninsuffizienz
12.1.3	Lymphabfluss	226		
12.1.4	Innervation	226	12.3	Literatur
12.1.5	Analkanal	226		239
13	Anus	240		
	<i>M. Riedel, frühere Bearbeitung: K.-H. Reutter* (5. Aufl.), J. M. Mayer</i>			
13.1	Anatomie	240	13.2.4	Abszesse und Analfisteln
			13.2.5	Stuhlinkontinenz
13.2	Pathologien des Anus	240	13.2.6	Analkarzinom
				250
13.2.1	Hämorrhoiden	240	13.3	Literatur
13.2.2	Perianalvenenthrombose	244		254
13.2.3	Analfissur	244		
14	Ileus	255		
	<i>M. Dick, frühere Bearbeitung: H. Brunn* (7. Aufl.)</i>			
14.1	Definition	255	14.4.3	Ileuskrankheit
			14.4.4	Besonderheiten der einzelnen Ileusformen
14.2	Epidemiologie	255		257
14.3	Klassifikation	255	14.5	Symptomatik
				259
14.4	Ätiologie und Pathophysiologie	255	14.5.1	Mechanischer proximaler Dünndarmileus
14.4.1	Mechanischer Ileus	255	14.5.2	Mechanischer distaler Dünndarmileus
14.4.2	Funktioneller (paralytischer) Ileus .	256		260

14.5.3	Mechanischer Dickdarmileus	260	14.7	Therapeutisches Vorgehen	263
14.5.4	Paralytischer Ileus	260	14.7.1	Erstmaßnahmen	263
14.6	Diagnostisches Vorgehen	260	14.7.2	Klärung der Operationsindikation	263
14.6.1	Anamnese	260	14.7.3	Konservative Therapie	264
14.6.2	Klinische Untersuchung	260	14.7.4	Operative Therapie	265
14.6.3	Laboruntersuchungen	261	14.7.5	Nachbehandlung	268
14.6.4	Bildgebende Diagnostik	261	14.7.6	Komplikationen	268
			14.8	Literatur	268
15	Milz	269			
	<i>B. Hörsch, frühere Bearbeitung: H. Siegert* (5. Aufl.), H. Brunn* (7. Aufl.)</i>				
15.1	Anatomie	269	15.3	Pathologien der Milz	269
15.2	Physiologie	269	15.3.1	Hyperspleniesyndrom	269
			15.4	Literatur	272
16	Leber	273			
	<i>M. John</i>				
16.1	Anatomie	273	16.3	Maligne Lebertumoren	275
16.1.1	Blutversorgung	273	16.3.1	Primäre Leberkarzinome	275
16.2	Benigne Lebertumoren	274	16.3.2	Lebermetastasen	279
16.2.1	Fokale noduläre Hyperplasie (FNH)	274	16.4	Weitere Pathologien der Leber	288
16.2.2	Hepatozelluläres Adenom	274	16.4.1	Echinokokkose der Leber	288
16.2.3	Leberhämangiome	274	16.4.2	Portale Hypertension	289
16.2.4	Zystische Leberveränderungen	275	16.4.3	Lebertrauma	291
			16.5	Literatur	293
17	Gallenblase und Gallenwege	294			
	<i>M. John</i>				
17.1	Anatomie	294	17.2	Pathologien der Gallenblase und Gallenwege	295
17.1.1	Gallenblase	294	17.2.1	Cholezystolithiasis	295
17.1.2	Gallenwege	294	17.2.2	Akute Cholezystitis	303
17.1.3	Arterielle und venöse Versorgung	295	17.2.3	Gallenblasenkarzinom	304
			17.2.4	Extrahepatische Gallengangskarzinome	306
			17.3	Literatur	308

18	Pankreas	309		
	<i>N. T. Schwarz</i>			
18.1	Anatomie	309	18.3	Pathologien des Pankreas
18.1.1	Exkretorische Ausführungsgänge ..	309	18.3.1	Akute Pankreatitis
18.1.2	Arterien	309	18.3.2	Chronische Pankreatitis
18.1.3	Venen	310	18.3.3	Pankreaspseudozysten
18.1.4	Lymphabfluss	310	18.3.4	Pankreaskarzinom
			18.3.5	Endokrine Pankreastumoren
18.2	Physiologie	310	18.3.6	Pankreustrauma
			18.4	Literatur
				326
19	Adipositas – Chirurgie der Adipositas und metabolischer Erkrankungen	327		
	<i>W.P. Tigges, H. Tigges</i>			
19.1	Definition Übergewicht – Adipositas	327	19.5	Adipositas und Komorbidität ...
19.1.1	Kenngrößen und Risikoprofil	327	19.5.1	Diabetes mellitus Typ 2
19.2	Epidemiologie	328	19.5.2	Kardiovaskuläre Krankheitsbilder .
19.3	Ätiologie und Pathogenese	328	19.5.3	Venöse Rückflussstörungen und Thrombosen
19.4	Fettgewebe als endokrines Organ	329	19.5.4	Karzinomentstehung
19.4.1	Endokrine Aktivität des Fettgewebes	330	19.5.5	Psychische Beeinträchtigung
19.4.2	Small Inflammation Disease	330	19.5.6	Schlafapnoesyndrom
19.4.3	Insulinresistenz	330	19.5.7	Orthopädische Krankheitsbilder ...
19.4.4	Leptin	330	19.6	Gewichtsreduktion: Methoden und Ergebnisse
			19.6.1	Konservative Therapie
			19.6.2	Operative Therapie der Adipositas und metabolischer Erkrankungen .
			19.7	Literatur
				348
20	Transplantation	351		
	<i>N. T. Schwarz</i>			
20.1	Rechtliche Grundlagen	351	20.3	Immunsuppression
20.2	Organtransplantationen	351	20.4	Komplikationen nach Transplantation
20.2.1	Nierentransplantation	351		357
20.2.2	Lebertransplantation	352	20.5	Literatur
20.2.3	Pankreastransplantation	354		357
20.2.4	Dünndarmtransplantation	355		
20.2.5	Multiviszerales Transplantation	356		

21	Peritoneum	358		
	<i>J. Falcke, frühere Bearbeitung: B. Thiel (7. Aufl.)</i>			
21.1	Anatomie	358	21.3	Literatur
				370
21.2	Pathologien des Peritoneums ..	358		
21.2.1	Peritonitis	358		
22	Neuroendokrine Tumoren und gastrointestinale Stromatumoren ...	371		
	<i>J. M. Mayer</i>			
22.1	Neuroendokrine Tumoren (NET)	371	22.2	Gastrointestinale Stromatumoren (GIST)
				380
22.1.1	Allgemeines	371	22.2.1	Definition
22.1.2	Magen	374	22.2.2	Epidemiologie
22.1.3	Duodenum	375	22.2.3	Ätiologie
22.1.4	Pankreas – Gastrinom	375	22.2.4	Symptomatik
22.1.5	Pankreas – Insulinom	377	22.2.5	Diagnostisches Vorgehen
22.1.6	Pankreas – nicht funktionelle Tumoren	378	22.2.6	Therapeutisches Vorgehen
22.1.7	Jejunum – Ileum	378		
22.1.8	Appendix vermiformis	379	22.3	Literatur
22.1.9	Kolon	380		384
22.1.10	Rektum	380		
23	Weichteiltumoren	385		
	<i>N. Ahlgrimm, frühere Bearbeitung: R. Reutter* (5. Aufl.), H. Brunn* (7. Aufl.)</i>			
23.1	Definition	385	23.5.2	Bildgebende Diagnostik
			23.5.3	Invasive Diagnostik
23.2	Epidemiologie	385		
23.3	Klassifikation	385	23.6	Therapeutisches Vorgehen
				388
23.3.1	Klassifikation der malignen Weichteiltumoren	386	23.6.1	Konservative Therapie
			23.6.2	Operative Therapie
23.4	Symptomatik	386		
23.5	Diagnostisches Vorgehen	386	23.7	Prognose
				389
23.5.1	Klinische Untersuchung	386	23.8	Literatur
				389
24	Gefäßchirurgie	390		
	<i>A. Selch, frühere Bearbeitung: A. Weber* (5. Aufl.)</i>			
24.1	Arterien	390	24.1.3	Aneurysmen
			24.1.4	Akuter Extremitätenarterienverschluss
24.1.1	Allgemeines	390		393
24.1.2	Gefäßverletzungen	391		

24.1.5	Akuter Mesenterialarterien- verschluss	394	24.2	Venen	397
24.1.6	Chronische arterielle Verschluss- krankheit der Extremitäten	395	24.2.1	Allgemeines	397
24.1.7	Subclavian-Steal-Syndrom	397	24.2.2	Varikose	398
			24.2.3	Phlebothrombose	399
			24.3	Literatur	400
25	Notfall- und Unfallchirurgie	401			
	<i>M. Fuchs</i>				
25.1	Polytrauma	401	25.5	Luxationen	410
25.1.1	Definition	401	25.5.1	Definition	410
25.1.2	Scoresysteme, Dokumentation	401	25.5.2	Klassifikation	410
25.1.3	Management des Polytraumas	401	25.5.3	Symptomatik	410
25.1.4	Akute Therapieziele	401	25.5.4	Diagnostisches Vorgehen	410
25.1.5	Therapieprinzipien	401	25.5.5	Therapeutisches Vorgehen	410
25.1.6	Phasenabhängige Diagnostik und Therapie	401	25.6	Weichteilverletzungen	411
25.1.7	Prognose	403	25.6.1	Klassifikation	411
25.2	Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	403	25.6.2	Diagnostisches Vorgehen	411
25.2.1	Definition	403	25.6.3	Therapeutisches Vorgehen	412
25.2.2	Diagnostisches Vorgehen	404	25.7	Knocheninfektion	413
25.2.3	Therapeutisches Vorgehen bei höhergradigem Schädel-Hirn- Trauma	404	25.7.1	Definition	413
25.3	Frakturen	404	25.7.2	Ätiologie	413
25.3.1	Definition	404	25.7.3	Klassifikation	413
25.3.2	Klassifikation	404	25.7.4	Diagnostisches Vorgehen	413
25.3.3	Diagnostisches Vorgehen	406	25.7.5	Therapeutisches Vorgehen	414
25.3.4	Therapeutisches Vorgehen	406	25.8	Nervenverletzung	414
25.4	Alterstraumatologie	408	25.8.1	Klassifikation	414
25.4.1	Proximale Femurfraktur	408	25.8.2	Diagnostisches Vorgehen	414
25.4.2	Distale Radiusfraktur	409	25.8.3	Therapeutisches Vorgehen	414
25.4.3	Proximale Humerusfraktur	409	25.9	Sehnenruptur	415
25.4.4	Insuffizienzfraktur des Beckens	409	25.9.1	Ätiologie	415
25.4.5	Osteoporotische Wirbelkörper- fraktur	410	25.9.2	Symptomatik	415
25.4.6	Fraktur des oberen Sprunggelenks	410	25.9.3	Diagnostisches Vorgehen	415
			25.9.4	Therapeutisches Vorgehen	415
			25.10	Literatur	416
	Sachverzeichnis	417			