

Inhaltsverzeichnis

1	Perioperative Medizin	15		
	<i>N. T. Schwarz</i>			
1.1	Präoperative Phase	15	1.2.2	Drainagen und Magensonde..... 18
1.1.1	Risikoabklärung	15	1.2.3	Narkoseführung
1.1.2	Nüchternheit.....	16	1.2.4	Intraoperative Flüssigkeits- substitution.....
1.1.3	Patienteninformation.....	16		
1.1.4	Darmvorbereitung	16	1.3	Postoperative Phase
1.1.5	Prämedikation.....	16	1.4	Fast-Track-Chirurgie
1.1.6	Prä- und perioperative Antikoagulation	17	1.4.1	Definition.....
1.2	Intraoperative Phase	18	1.4.2	Therapeutisches Vorgehen bei Koloneingriffen.....
1.2.1	Operationstechnik	18		
2	Endokrine Chirurgie	21		
2.1	Schilddrüse	21	2.2	Nebenschilddrüse
	<i>B. Thiel</i>			<i>B. Thiel</i>
2.1.1	Anatomie	21	2.2.1	Anatomie
2.1.2	Physiologie.....	23	2.2.2	Physiologie.....
2.1.3	Allgemeine Epidemiologie	24	2.2.3	Pathologien der Nebenschilddrüse
2.1.4	Allgemeines diagnostisches Vorgehen	24	2.3	Nebenniere
2.1.5	Allgemeines therapeutisches Vorgehen	28		<i>J. M. Mayer</i>
2.1.6	Pathologien der Schilddrüse.....	35	2.3.1	Anatomie
			2.3.2	Physiologie.....
			2.3.3	Pathologien der Nebenniere
			2.3.4	Therapeutisches Vorgehen
3	Thorax (Pleura, Lunge)	69		
	<i>R. J. Elfeldt</i>			
3.1	Anatomie	69	3.3.3	Rippenfrakturen
3.2	Pathologien der Pleura	69	3.3.4	Sternumfraktur.....
3.2.1	Pleuraerguss	69	3.3.5	Lungenkontusion
3.2.2	Pleuraempyem	72	3.4	Thoraxtrauma: penetrierende Thoraxverletzungen
3.3	Thoraxtrauma: stumpfe Thoraxverletzungen	73	3.4.1	Traumatischer Pneumothorax
3.3.1	Thoraxprellung (Commotio thoracis)	73	3.4.2	Hämatothorax.....
3.3.2	Thoraxquetschung (Contusio thoracis).....	74	3.4.3	Chylothorax.....
			3.4.4	Trachea- und Bronchus- verletzungen

4	Mediastinum	80		
	<i>R. J. Elfeldt</i>			
4.1	Anatomie	80	4.3	Pathologien des Mediastinums .
4.2	Mediastinoskopie	81	4.3.1	Hautemphysem
4.2.1	Kollare Mediastinoskopie.....	81	4.3.2	Mediastinalemphysem.....
4.2.2	Vordere oder anteriore Mediastinoskopie	82	4.3.3	Mediastinitis
5	Zwerchfell	85		
	<i>I. L. Schmalbach</i>			
5.1	Anatomie	85	5.2	Pathologien des Zwerchfells
			5.2.1	Zwerchfellhernien.....
			5.2.2	Seltene Pathologien des Zwerchfells
6	Hernien	90		
	<i>J. M. Mayer</i>			
6.1	Allgemeine Merkmale von Hernien	90	6.2.2	Schenkelhernien
6.1.1	Klassifikation	90	6.2.3	Narbenhernien
6.2	Spezielle Merkmale verschiedener Hernien	91	6.2.4	Nabelhernie
6.2.1	Leistenhernien.....	91	6.2.5	Epigastrische Hernie.....
			6.2.6	Parastomale Hernie.....
			6.2.7	Innere Hernien
7	Ösophagus	109		
	<i>M. John</i>			
7.1	Anatomie	109	7.5	Pathologien des Ösophagus
7.2	Histologie	111	7.5.1	Ösophagusdivertikel.....
7.3	Physiologie	111	7.5.2	Gastroösophageale Refluxkrankheit (GERD)
7.4	Funktionsstörungen des Ösophagus	111	7.5.3	Ösophaguskarzinom.....
7.4.1	Achalasie.....	111	7.6	Verletzungen des Ösophagus ...
7.4.2	Idiopathischer diffuser Ösophagus- spasmus	112	7.6.1	Verätzungen.....
			7.6.2	Traumatische Perforation der Speiseröhre
			7.6.3	Spontane Ösophagusruptur (Boerhaave-Syndrom).....

8	Magen – Duodenum	126		
	<i>N. T. Schwarz</i>			
8.1	Anatomie	126	8.2.2	Blutungen aus Magen und Duodenum. 143
8.2	Pathologien von Magen und Duodenum	127	8.2.3	Magenkarzinom 146
			8.2.4	Mucosa-associated-lymphatic-tissue-Lymphom..... 160
8.2.1	Ulkus	127		
9	Dünndarm	163		
	<i>I. L. Schmalbach</i>			
9.1	Anatomie	163	9.2.2	Meckel-Divertikel..... 170
			9.2.3	Jejunaldivertikel 170
9.2	Pathologien des Dünndarms	163		
9.2.1	Morbus Crohn.....	163		
10	Appendix vermiformis	171		
	<i>I. L. Schmalbach</i>			
10.1	Anatomie	171	10.2.3	Muzinöses Zystadenom/Pseudo-myxoma peritonei 179
10.2	Pathologien der Appendix	171	10.2.4	Appendixkarzinom..... 179
			10.2.5	Appendixendometriose..... 180
10.2.1	Appendicitis acuta	171	10.2.6	Morbus Crohn der Appendix 180
10.2.2	Appendixkarzinoid.....	179	10.2.7	Appendixdivertikulitis..... 180
11	Kolon	181		
	<i>J. M. Mayer</i>			
11.1	Anatomie	181	11.2.2	Minimalinvasive Kolonchirurgie .. 183
11.1.1	Arterien	181	11.3	Pathologien des Kolons 184
11.1.2	Venen	182		
11.1.3	Lymphabfluss	182	11.3.1	Divertikulose und Divertikulitis... 184
11.2	Kolonchirurgie	182	11.3.2	Colitis ulcerosa
			11.3.3	Polypen des Kolon
11.2.1	Anastomosentechniken.....	182	11.3.4	Kolonkarzinom
				196
12	Rektum	208		
	<i>J. M. Mayer</i>			
12.1	Anatomie	208	12.1.5	Analkanal..... 209
12.1.1	Arterien	208	12.2	Pathologien des Rektums 210
12.1.2	Venen	209		
12.1.3	Lymphabfluss	209	12.2.1	Rektumkarzinom
12.1.4	Innervation	209	12.2.2	Beckenbodeninsuffizienz..... 217

6	13	Anus	221		
		<i>J. M. Mayer</i>			
3	13.1	Anatomie	221	13.2.3	Analfissur
6	13.2	Pathologien des Anus	221	13.2.4	Abszesse und Analfisteln
0	13.2.1	Hämorrhoiden	221	13.2.5	Stuhlinkontinenz
	13.2.2	Perianalvenenthrombose	225	13.2.6	Analkarzinom
3	14	Ileus	235		
		<i>M. Dick</i>			
0	14.1	Definition	235	14.5.3	Mechanischer Dickdarmileus
0	14.2	Epidemiologie	235	14.5.4	Paralytischer Ileus
	14.3	Klassifikation	235	14.6	Diagnostisches Vorgehen
1	14.4	Ätiologie und Pathophysiologie	235	14.6.1	Anamnese
	14.4.1	Mechanischer Ileus	235	14.6.2	Klinische Untersuchung
	14.4.2	Funktioneller (paralytischer) Ileus	236	14.6.3	Laboruntersuchungen
9	14.4.3	Ileuskrankheit	236	14.6.4	Bildgebende Diagnostik
9	14.4.4	Besonderheiten der einzelnen Ileusformen	237	14.7	Therapeutisches Vorgehen
0	14.5	Symptomatik	239	14.7.1	Erstmaßnahmen
0	14.5.1	Mechanischer proximaler Dün- darmileus	239	14.7.2	Klärung der Operationsindikation
1	14.5.2	Mechanischer distaler Dünndarm- ileus	239	14.7.3	Konservative Therapie
3	15	Milz	249	14.7.4	Operative Therapie
4		<i>B. Hörsch</i>		14.7.5	Nachbehandlung
4	15.1	Anatomie	249	14.7.6	Komplikationen
9	15.2	Physiologie	249		
5	15.3	Pathologien der Milz	249	15.3.1	Hyperspleniesyndrom
6					
8	16	Leber	253		
		<i>M. John</i>			
9	16.1	Anatomie	253	16.2	Benigne Lebertumoren
0	16.1.1	Blutversorgung	253	16.2.1	Fokale noduläre Hyperplasie (FNH)
0				16.2.2	Hepatozelluläres Adenom
7				16.2.3	Leberhämangiome
				16.2.4	Zystische Leberveränderungen

16.3	Maligne Lebertumoren.....	255	16.4	Weitere Pathologien der Leber .	266
16.3.1	Primäre Leberkarzinome.....	255	16.4.1	Echinokokkose der Leber.....	266
16.3.2	Lebermetastasen.....	258	16.4.2	Portale Hypertension.....	268
			16.4.3	Lebertrauma	270
17	Gallenblase und Gallenwege.....	272			
	<i>M. John</i>				
17.1	Anatomie	272	17.2	Pathologien der Gallenblase und Gallenwege	274
17.1.1	Gallenblase	272	17.2.1	Cholezystolithiasis	274
17.1.2	Gallenwege	272	17.2.2	Akute Cholezystitis.....	280
17.1.3	Arterielle und venöse Versorgung .	273	17.2.3	Gallenblasenkarzinom.....	281
			17.2.4	Extrahepatische Gallengangs- karzinome	283
18	Pankreas.....	286			
	<i>N. T. Schwarz</i>				
18.1	Anatomie	286	18.3	Pathologien des Pankreas	288
18.1.1	Exkretorische Ausführungsgänge..	286	18.3.1	Akute Pankreatitis	288
18.1.2	Arterien	286	18.3.2	Chronische Pankreatitis.....	290
18.1.3	Venen	287	18.3.3	Pankreaspseudozysten.....	293
18.1.4	Lymphabfluss	287	18.3.4	Pankreaskarzinom	294
			18.3.5	Endokrine Pankreastumoren	299
18.2	Physiologie.....	288	18.3.6	Pankreastrauma	300
19	Adipositas – Chirurgie der Adipositas und metabolischer Erkrankungen	302			
	<i>W. Tigges, H. Tigges</i>				
19.1	Definition Übergewicht – Adipositas.....	302	19.4.3	Insulinresistenz.....	305
			19.4.4	Leptin	305
19.1.1	Kenngrößen und Risikoprofil	302	19.5	Adipositas und Komorbidität ...	306
19.2	Epidemiologie.....	303	19.5.1	Diabetes mellitus Typ 2	306
19.3	Ätiologie und Pathogenese.....	303	19.5.2	Kardiovaskuläre Krankheitsbilder .	306
19.4	Fettgewebe als endokrines Organ.....	304	19.5.3	Venöse Rückflussstörungen und Thrombosen	306
			19.5.4	Karzinomentstehung.....	307
19.4.1	Endokrine Aktivität des Fettgewebes.....	304	19.5.5	Psychische Beeinträchtigung	307
19.4.2	Small Inflammation Disease	304	19.5.6	Schlafapnoesyndrom	308
			19.5.7	Orthopädische Krankheitsbilder ..	308

19.6	Gewichtsreduktion: Methoden und Ergebnisse	308	19.6.2	Operative Therapie der Adipositas und metabolischer Erkrankungen .	309
19.6.1	Konservative Therapie	308			
20	Transplantation	326			
	<i>N. T. Schwarz</i>				
20.1	Rechtliche Grundlagen	326	20.2.4	Dünndarmtransplantation	329
20.2	Organtransplantationen	327	20.2.5	Multiviszereale Transplantation	331
20.2.1	Nierentransplantation	327	20.3	Immunsuppression	331
20.2.2	Lebertransplantation	328	20.4	Komplikationen nach Transplantation	331
20.2.3	Pankreastreansplantation	329			
21	Peritoneum	333			
	<i>J. Falcke</i>				
21.1	Anatomie	333	21.2.1	Peritonitis	333
21.2	Pathologien des Peritoneums ...	333			
22	Neuroendokrine Tumoren und gastrointestinale Stromatumoren	345			
	<i>J. M. Mayer</i>				
22.1	Neuroendokrine Tumoren (NET)	345	22.1.10	Rektum	354
22.1.1	Allgemeines	345	22.2	Gastrointestinale Stromatumoren (GIST)	354
22.1.2	Magen	348	22.2.1	Definition	354
22.1.3	Duodenum	349	22.2.2	Epidemiologie	354
22.1.4	Pankreas – Gastrinom	349	22.2.3	Ätiologie	354
22.1.5	Pankreas – Insulinom	351	22.2.4	Symptomatik	355
22.1.6	Pankreas – nicht funktionelle Tumoren	351	22.2.5	Diagnostisches Vorgehen	355
22.1.7	Jejunum – Ileum	352	22.2.6	Therapeutisches Vorgehen	356
22.1.8	Appendix vermiformis	353			
22.1.9	Kolon	353			
23	Weichteiltumoren	358			
	<i>N. Ahlgrimm</i>				
23.1	Definition	358	23.4	Symptomatik	359
23.2	Epidemiologie	358	23.5	Diagnostisches Vorgehen	359
23.3	Klassifikation	358	23.5.1	Klinische Untersuchung	359
23.3.1	Klassifikation der malignen Weichteiltumoren	359	23.5.2	Bildgebende Diagnostik	359
			23.5.3	Invasive Diagnostik	359

23.6	Therapeutisches Vorgehen	360	23.6.2	Operative Therapie	360
23.6.1	Konservative Therapie	360	23.7	Prognose	361
24	Gefäßchirurgie	362			
	<i>A. Selch</i>				
24.1	Arterien	362	24.1.6	Chronische arterielle Verschluss- krankheit der Extremitäten	368
24.1.1	Allgemeines	362	24.1.7	Subclavian-Steal-Syndrom	369
24.1.2	Gefäßverletzungen	363	24.2	Venen	370
24.1.3	Aneurysmen	364	24.2.1	Allgemeines	370
24.1.4	Akuter Extremitätenarterien- verschluss	366	24.2.2	Varikose	370
24.1.5	Akuter Mesenterialarterien- verschluss	367	24.2.3	Phlebothrombose	371
25	Notfall- und Unfallchirurgie	373			
	<i>M. Fuchs</i>				
25.1	Polytrauma	373	25.4.4	Diagnostisches Vorgehen	380
25.1.1	Definition	373	25.4.5	Therapeutisches Vorgehen	380
25.1.2	Scoresysteme, Dokumentation	373	25.5	Weichteilverletzungen	380
25.1.3	Management des Polytraumas	373	25.5.1	Klassifikation	380
25.1.4	Akute Therapieziele	373	25.5.2	Diagnostisches Vorgehen	381
25.1.5	Therapieprinzipien	373	25.5.3	Therapeutisches Vorgehen	381
25.1.6	Phasenabhängige Diagnostik und Therapie	373	25.6	Knocheninfektion	383
25.1.7	Prognose	375	25.6.1	Definition	383
25.2	Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	375	25.6.2	Ätiologie	383
25.2.1	Definition	375	25.6.3	Klassifikation	383
25.2.2	Diagnostisches Vorgehen	375	25.6.4	Diagnostisches Vorgehen	383
25.2.3	Therapeutisches Vorgehen bei hö- hergradigem Schädel-Hirn-Trauma	376	25.6.5	Therapeutisches Vorgehen	383
25.3	Frakturen	376	25.7	Nervenverletzung	384
25.3.1	Definition	376	25.7.1	Klassifikation	384
25.3.2	Klassifikation	376	25.7.2	Diagnostisches Vorgehen	384
25.3.3	Diagnostisches Vorgehen	378	25.7.3	Therapeutisches Vorgehen	384
25.3.4	Therapeutisches Vorgehen	378	25.8	Sehnenruptur	384
25.4	Luxationen	380	25.8.1	Ätiologie	384
25.4.1	Definition	380	25.8.2	Symptomatik	385
25.4.2	Klassifikation	380	25.8.3	Diagnostisches Vorgehen	385
25.4.3	Symptomatik	380	25.8.4	Therapeutisches Vorgehen	385
	Sachverzeichnis	386			