

10	Laparoskopische Probeexzision und -biopsie	59	13.2.5	Im Operationssaal	91
10.1	Indikation	59	13.2.6	Operationsablauf	91
10.2	Kontraindikationen	59	13.2.7	Tipps und Besonderheiten	98
10.3	Spezielle Aufklärung	59	13.2.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	98
10.4	Operationsvorbereitung	60	13.3	Vagotomie	100
10.5	Im Operationssaal	60	13.3.1	Indikation und geeignetes Verfahren	101
10.6	Operationsablauf	60	13.3.2	Kontraindikationen	101
10.7	Tipps und Besonderheiten	63	13.3.3	Spezielle Aufklärung	101
			13.3.4	Operationsvorbereitung	101
11	Laparoskopische Therapie von Perforationen	65	13.3.5	Im Operationssaal	101
11.1	Ursachen der Perforation und ihre laparoskopische Therapie	65	13.3.6	Operationsablauf	102
11.1.1	Ulcus ventriculi oder duodeni	65	13.3.7	Tipps und Besonderheiten	102
11.1.2	Entzündliche Erkrankungen	66	13.3.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	102
11.1.3	Tumoren des Gastrointestinaltraktes	67	13.4	Pyloroplastik	103
11.1.4	Fremdkörper	68	13.4.1	Indikation	103
11.1.5	Intraoperative Komplikationen	68	13.4.2	Kontraindikationen	103
11.1.6	Iatrogene Perforation	68	13.4.3	Spezielle Aufklärung	103
11.1.7	Bauchtrauma	70	13.4.4	Operationsvorbereitung	103
11.2	Technik des laparoskopischen Verschlusses von Perforationen	71	13.4.5	Im Operationssaal	103
			13.4.6	Operationsablauf	104
			13.4.7	Tipps und Besonderheiten	106
			13.4.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	106
12	Laparoskopische Eingriffe am Zwerchfell	73	13.5	Gastric banding	107
12.1	Laparoskopische Hiatoplastik	73	13.5.1	Indikation	107
12.1.1	Indikation	73	13.5.2	Kontraindikationen	107
12.1.2	Kontraindikationen	73	13.5.3	Spezielle Aufklärung	107
12.1.3	Spezielle Aufklärung	74	13.5.4	Operationsvorbereitung	108
12.1.4	Operationsvorbereitung	74	13.5.5	Im Operationssaal	108
12.1.5	Im Operationssaal	74	13.5.6	Operationsablauf	109
12.1.6	Operationsablauf	75	13.5.7	Tipps und Besonderheiten	117
12.2	Paraösophageale Hiatushernie mit Upside-Down-Magen	81	13.5.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	117
12.3	Laparoskopischer Verschluss von Zwerchfeldefekten	83	13.6	Gastrostomie	117
12.4	Tipps und Besonderheiten	85	13.6.1	Indikation	118
12.5	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	85	13.6.2	Kontraindikationen	118
			13.6.3	Spezielle Aufklärung	118
			13.6.4	Operationsvorbereitung	118
			13.6.5	Im Operationssaal	118
			13.6.6	Operationsablauf	119
			13.6.7	Tipps und Besonderheiten	125
			13.6.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	125
13	Laparoskopische Eingriffe am Magen	87	13.7	Gastrojejunostomie	125
13.1	Laparoskopische Myotomie nach Heller bei Achalasie	88	13.7.1	Indikation	125
13.1.1	Indikation	88	13.7.2	Kontraindikationen	125
13.1.2	Kontraindikationen	88	13.7.3	Spezielle Aufklärung	125
13.1.3	Spezielle Aufklärung	88	13.7.4	Operationsvorbereitung	125
13.1.4	Operationsvorbereitung	88	13.7.5	Im Operationssaal	126
13.1.5	Im Operationssaal	88	13.7.6	Operationsablauf	126
13.1.6	Operationsablauf	88	13.7.7	Tipps und Besonderheiten	131
13.1.7	Tipps und Besonderheiten	89	13.7.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	131
13.1.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	89	13.8	Laparoskopische Magenresektion	132
13.2	Funduplicatio	90	13.8.1	Indikation	132
13.2.1	Indikation	90	13.8.2	Kontraindikationen	132
13.2.2	Kontraindikationen	90	13.8.3	Spezielle Aufklärung	132
13.2.3	Spezielle Aufklärung	90	13.8.4	Operationsvorbereitung	133
13.2.4	Operationsvorbereitung	91	13.8.5	Im Operationssaal	133

13.8.6	Operationsablauf	133	17	Laparoskopische Eingriffe am Pankreas	179
13.8.7	Tipps und Besonderheiten	144	17.1	Indikation zur Zystojejunostomie	180
13.8.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	144	17.2	Kontraindikationen	180
14	Laparoskopische Eingriffe an der Leber	145	17.3	Spezielle Aufklärung	180
14.1	Indikation	145	17.4	Operationsvorbereitung	180
14.2	Kontraindikationen	145	17.5	Im Operationssaal	180
14.3	Spezielle Aufklärung	146	17.6	Operationsablauf	181
14.4	Operationsvorbereitung	146	17.6.1	Seit-zu-Seit-Pseudozystojejunostomie in Stapler-Technik	181
14.5	Im Operationssaal	146	17.6.2	Roux-Y-Fußpunktanastomose (Jejunojejunostomia terminolateralis)	182
14.6	Operationsablauf	147	17.7	Tipps und Besonderheiten	183
14.6.1	Leber-PE	147	17.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	183
14.6.2	Blutstillung bei oberflächlichen Leberverletzungen	147	18	Laparoskopische Eingriffe am Dünndarm	185
14.6.3	Drainage von Leberabszessen	149	18.1	Indikation	185
14.6.4	Drainage, Entdachung oder Entfernung von Leberzysten	149	18.1.1	Nichtresezierende Verfahren	185
14.6.5	Thermoablation von Lebertumoren	151	18.1.2	Resezierende Verfahren	185
14.6.6	Atypische Leberteilresektion	153	18.2	Kontraindikationen	185
14.7	Tipps und Besonderheiten	155	18.3	Spezielle Aufklärung	186
14.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	155	18.4	Operationsvorbereitung	186
15	Laparoskopische Gallenchirurgie	157	18.5	Im Operationssaal	186
15.1	Laparoskopische Cholezystektomie	157	18.6	Operationsablauf	187
15.1.1	Indikation	157	18.6.1	Übernähung von Perforationen	187
15.1.2	Kontraindikationen	157	18.6.2	Strikturoplastik	188
15.1.3	Spezielle Aufklärung	157	18.6.3	Enteroenterale Umgehungsanastomosen	188
15.1.4	Operationsvorbereitung	158	18.6.4	Anlage eines doppelläufigen Ileostomas	189
15.1.5	Im Operationssaal	158	18.6.5	Resektion eines Meckel-Divertikels	189
15.1.6	Operationsablauf	158	18.6.6	Segmentresektion bei Tumoren und Stenosen	191
15.1.7	Tipps und Besonderheiten	166	18.7	Tipps und Besonderheiten	191
15.1.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	167	18.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	191
15.2	Laparoskopische Choledochusrevision	168	19	Laparoskopische Appendektomie	193
15.2.1	Indikation	168	19.1	Indikation	193
15.2.2	Kontraindikationen	168	19.2	Kontraindikationen	194
15.2.3	Komplikationen	168	19.3	Spezielle Aufklärung	194
15.2.4	Technische Durchführung	169	19.4	Operationsvorbereitung	194
16	Laparoskopische Eingriffe an der Milz	171	19.5	Im Operationssaal	194
16.1	Indikation	171	19.6	Operationsablauf	195
16.2	Kontraindikationen	171	19.7	Tipps und Besonderheiten	199
16.3	Spezielle Aufklärung	171	19.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	200
16.4	Operationsvorbereitung	172	20	Laparoskopische Eingriffe am Kolon	201
16.5	Im Operationssaal	172	20.1	Resektion von Kolonpolypen und -adenomen	202
16.6	Operationsablauf	173	20.1.1	Indikation	202
16.6.1	Milz-PE	173	20.1.2	Kontraindikationen	202
16.6.2	Blutstillung bei oberflächlichen Milzverletzungen	173	20.1.3	Spezielle Aufklärung	202
16.6.3	Milzerhaltende Resektion bei gutartigen Milztumoren	174	20.1.4	Operationsvorbereitung	202
16.6.4	Handassistierte laparoskopische Splenektomie	175	20.1.5	Im Operationssaal	203
16.7	Tipps und Besonderheiten	178	20.1.6	Operationsablauf	203
16.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	178			

20.1.7	Tipps und Besonderheiten	209	21.4	Resektionsrektopexie	267
20.1.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	209	21.4.1	Indikation	267
20.2	Ileozökalresektion und rechtsseitige Hemikolektomie	209	21.4.2	Operationsablauf	267
20.2.1	Indikation	209	21.4.3	Tipps und Besonderheiten	271
20.2.2	Kontraindikationen	209	21.5	Wiederanschluss nach einer Hartmann-Operation	271
20.2.3	Spezielle Aufklärung	209	21.5.1	Indikation	271
20.2.4	Operationsvorbereitung	210	21.5.2	Kontraindikationen	271
20.2.5	Im Operationssaal	210	21.5.3	Spezielle Aufklärung	271
20.2.6	Operationsablauf	211	21.5.4	Operationsvorbereitung	272
20.2.7	Tipps und Besonderheiten	217	21.5.5	Im Operationssaal	272
20.2.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	217	21.5.6	Operationsablauf	273
20.3	Transversumresektion	218	21.5.7	Tipps und Besonderheiten	279
20.3.1	Indikation	218	21.5.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	279
20.3.2	Kontraindikationen	218	21.6	Wiederanschluss nach (sub-) totaler Diskontinuitätskolektomie	280
20.3.3	Spezielle Aufklärung	218			
20.3.4	Operationsvorbereitung	219	22	Endoskopische Hernienchirurgie	283
20.3.5	Im Operationssaal	219	22.1	Extraperitoneale Hernioplastik (TEPP-Verfahren)	283
20.3.6	Operationsablauf	219	22.1.1	Indikation	283
20.3.7	Tipps und Besonderheiten	221	22.1.2	Kontraindikationen	283
20.3.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	221	22.1.3	Spezielle Aufklärung	284
20.4	Hemikolektomie links und Sigmaresektion	222	22.1.4	Operationsvorbereitung	284
20.4.1	Indikation	222	22.1.5	Im Operationssaal	284
20.4.2	Kontraindikationen	223	22.1.6	Operationsablauf	285
20.4.3	Spezielle Aufklärung	223	22.1.7	Tipps und Besonderheiten	295
20.4.4	Operationsvorbereitung	223	22.1.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	298
20.4.5	Im Operationssaal	223	22.2	Transabdominelle Hernioplastik (TAPP-Verfahren)	299
20.4.6	Operationsablauf	224	22.2.1	Vorraussetzungen	299
20.4.7	Tipps und Besonderheiten	237	22.2.2	Im Operationssaal	299
20.4.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	239	22.2.3	Operationsablauf	300
			22.2.4	Tipps und Besonderheiten	306
21	Laparoskopische Eingriffe am Rektum	241	22.2.5	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	306
21.1	Diskontinuitätsresektion nach Hartmann	242	22.3	Laparoskopische Therapie bei inkarzierten Hernien	306
21.1.1	Indikation	242	22.3.1	Inkarzierte Leisten- und Schenkelhernien	306
21.1.2	Kontraindikationen	242	22.3.2	Inkarzierte Nabelhernien	308
21.1.3	Spezielle Aufklärung	242	22.3.3	Inkarzierte Trokarhernien, Narbenhernien und epigastrische Hernien	308
21.1.4	Operationsvorbereitung	243			
21.1.5	Im Operationssaal	243	23	Eingriffe im Retroperitoneum	311
21.1.6	Operationsablauf	244	23.1	Laparoskopische Nephrektomie	311
21.1.7	Tipps und Besonderheiten	250	23.1.1	Indikation	311
21.1.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	251	23.1.2	Kontraindikationen	311
21.2	Anteriore und tiefe anteriore Rektumresektion	251	23.1.3	Spezielle Aufklärung	312
21.2.1	Indikation	251	23.1.4	Operationsvorbereitung	312
21.2.2	Kontraindikationen	251	23.1.5	Im Operationssaal	313
21.2.3	Spezielle Aufklärung	251	23.1.6	Operationsablauf	313
21.2.4	Operationsvorbereitung	252	23.1.7	Tipps und Besonderheiten	317
21.2.5	Im Operationssaal	252	23.1.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	317
21.2.6	Operationsablauf	253	23.2	Retroperitoneoskopische Adrenalektomie	318
21.2.7	Tipps und Besonderheiten	265	23.2.1	Indikation	318
21.2.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	265	23.2.2	Kontraindikationen	318
21.3	Abdomino-perineale Rektumexstirpation	266			
21.3.1	Indikation und laparoskopische Technik	266			
21.3.2	Perinealer Operationsakt	266			
21.3.3	Tipps und Besonderheiten	266			

23.2.3	Spezielle Aufklärung	318
23.2.4	Operationsvorbereitung	318
23.2.5	Im Operationssaal	318
23.2.6	Operationsablauf	318
23.2.7	Tipps und Besonderheiten	323
23.2.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	323
23.3	Iliacale Lymphknotenexstirpation	323
23.3.1	Indikation	323
23.3.2	Kontraindikationen	323
23.3.3	Spezielle Aufklärung	323
23.3.4	Operationsvorbereitung	324
23.3.5	Im Operationssaal	324
23.3.6	Operationsablauf	324
23.3.7	Tipps und Besonderheiten	326
23.3.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie	326
24	SILS und NOTES	327
24.1	NOTES	328
24.2	SILS – Prinzip der Etablierung im Operationsspektrum	328
24.3	Anwendung der Spezialtrokare bei der SILS-Technik	331
24.4	Laparoskopische Cholecystektomie in SILS-Technik	336
24.5	Weitere Operationen in SILS-Technik	338
24.6	Nachteile der SILS-Technik	338
25	Spezielle laparoskopische Befunde	339
25.1	Proximale Magenresektion mit Ösophago- gastrostomie und Pyloroplastik	339
25.1.1	Operationsablauf	340
25.2	Laparoskopische Resektion eines benignen Duodenaltumors	346
25.2.1	Operationsablauf	347
25.3	Laparoskopische Entdachung riesiger Leberzysten	351
25.3.1	Operationsablauf	352
25.4	Komplexe laparoskopische Adhäsiolyse	356
25.5	Diagnostische Laparoskopie bei Verdacht auf Mesenterialinfarkt	358
25.6	Lokale Peritonitis durch eine isolierte Transversumdivertikulitis	359
25.7	Resektion einer inkompletten Urachusfistel	360
25.8	Inkarzerierte Appendix in einer indirekten Leistenhernie	362
	Literaturverzeichnis	363
	Sachverzeichnis	365