

# Inhaltsverzeichnis

<b>I Allgemeiner Teil</b>				
<b>Grundlagen der laparoskopischen Chirurgie</b>		6	<b>Operativer Zugangsweg</b> . . . . .	31
1	<b>Operationsindikationen und Kontraindikationen zur Laparoskopie</b> . . . . .	3	<b>6.1 Zugang mit der Verress-Kanüle</b> . . . . .	31
1.1	<b>Operationsindikationen</b> . . . . .	3	<b>6.2 Offener Zugang</b> . . . . .	32
1.2	<b>Kontraindikationen zur Laparoskopie</b> . . . . .	3	<b>6.3 Platzierung der Arbeitstrokar</b> . . . . .	33
			<b>6.4 Single Access Surgery – Trokar</b> . . . . .	34
2	<b>Operationstechnische Besonderheiten</b> . . . . .	5	<b>7 Laparoskopische Nahttechniken</b> . . . . .	35
2.1	<b>Operationssaal</b> . . . . .	5	<b>7.1 Röderschlinge</b> . . . . .	35
2.2	<b>Laparoskopischer Operationsturm</b> . . . . .	5	<b>7.2 Einzelknopfnaht – Schifferknoten</b> . . . . .	36
2.3	<b>Arbeits- und Hilfsmonitor</b> . . . . .	6	7.2.1 <b>Klinische Anwendung</b> . . . . .	36
2.4	<b>Lichtquelle und Kamerasystem</b> . . . . .	6	7.2.2 <b>Technik</b> . . . . .	36
2.5	<b>Dokumentation</b> . . . . .	7	<b>7.3 Einzelknopfnaht – Schiebeknoten</b> . . . . .	38
2.6	<b>Insufflation von CO<sub>2</sub>-Gas</b> . . . . .	7	7.3.1 <b>Klinische Anwendung</b> . . . . .	38
2.7	<b>Koagulationstechniken</b> . . . . .	8	7.3.2 <b>Technik</b> . . . . .	38
2.8	<b>Spül- und Saugersystem</b> . . . . .	8	<b>7.4 Fortlaufende Naht</b> . . . . .	40
2.9	<b>Ultraschalldissektion</b> . . . . .	8	7.4.1 <b>Klinische Anwendung</b> . . . . .	40
2.10	<b>Weitere elektronische Geräte</b> . . . . .	9	7.4.2 <b>Technik</b> . . . . .	40
3	<b>Ausbildung in der laparoskopischen Chirurgie</b> . . . . .	11	<b>7.5 Anwendung von linearen Klammernahtgeräten</b> . . . . .	41
4	<b>Laparoskopische Instrumente</b> . . . . .	15	<b>7.6 Anwendung von zirkulären Klammernahtgeräten</b> . . . . .	42
4.1	<b>Wieder verwendbare Instrumente</b> . . . . .	16		
4.1.1	Instrumente für die diagnostische Laparoskopie . . . . .	16	<b>8 Diagnostische Laparoskopie</b> . . . . .	45
4.1.2	Zusätzliche Instrumente für laparoskopische Eingriffe . . . . .	20	<b>8.1 Indikation</b> . . . . .	45
4.1.3	Zusätzliche Instrumente für die laparoskopische Naht . . . . .	22	<b>8.2 Kontraindikationen</b> . . . . .	45
4.2	<b>Einmalinstrumente</b> . . . . .	23	<b>8.3 Spezielle Aufklärung</b> . . . . .	45
4.2.1	Arbeitstrokar . . . . .	23	<b>8.4 Operationsvorbereitung</b> . . . . .	46
4.2.2	Instrumente zur Gewebedissektion . . . . .	23	<b>8.5 Im Operationssaal</b> . . . . .	46
4.2.3	Klammernahtgeräte . . . . .	25	<b>8.6 Operationsablauf</b> . . . . .	46
4.3	<b>Neuwerker Standardsieb Laparoskopie</b> . . . . .	26	<b>8.7 Tipps und Besonderheiten</b> . . . . .	50
5	<b>Operationsvorbereitung</b> . . . . .	27	<b>8.8 Spezifische Komplikationen und deren Therapie</b> . . . . .	51
5.1	<b>Aufklärung des Patienten</b> . . . . .	27	9 <b>Laparoskopische Adhäsiolyse und Bridendurchtrennung</b> . . . . .	53
5.2	<b>Vorbereitung des Magen-Darm-Traktes</b> . . . . .	27	<b>9.1 Indikation</b> . . . . .	53
5.3	<b>Rasur</b> . . . . .	27	<b>9.2 Kontraindikationen</b> . . . . .	53
5.4	<b>Lagerung des Patienten</b> . . . . .	28	<b>9.3 Spezielle Aufklärung</b> . . . . .	53
5.5	<b>Platzierung von OP-Turm, Monitoren und OP-Team</b> . . . . .	28	<b>9.4 Operationsvorbereitung</b> . . . . .	54
5.6	<b>Weitere Maßnahmen</b> . . . . .	28	<b>9.5 Im Operationssaal</b> . . . . .	54
5.6.1	Magensonde . . . . .	28	<b>9.6 Operationsablauf</b> . . . . .	55
5.6.2	Blasenkatheter . . . . .	28	<b>9.7 Tipps und Besonderheiten</b> . . . . .	57
5.6.3	Antibiotikaprophylaxe . . . . .	29	<b>9.8 Spezifische Komplikationen und deren Therapie</b> . . . . .	57

## II Spezieller Teil – Operationen

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	<b>Vagotomie</b> . . . . .	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
			13.3.7	Tipps und Besonderheiten . . . . .	102
			13.3.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	102
11.1.1	Ulcus ventriculi oder duodeni . . . . .	65	13.4	<b>Pyloroplastik</b> . . . . .	103
11.1.2	Entzündliche Erkrankungen . . . . .	66	13.4.1	Indikation . . . . .	103
11.1.3	Tumoren des Gastrointestinaltraktes . . . . .	67	13.4.2	Kontraindikationen . . . . .	103
11.1.4	Fremdkörper . . . . .	68	13.4.3	Spezielle Aufklärung . . . . .	103
11.1.5	Intraoperative Komplikationen . . . . .	68	13.4.4	Operationsvorbereitung . . . . .	103
11.1.6	Iatrogene Perforation . . . . .	68	13.4.5	Im Operationssaal . . . . .	103
11.1.7	Bauchtrauma . . . . .	70	13.4.6	Operationsablauf . . . . .	104
11.2	Technik des laparoskopischen Verschlusses von Perforationen . . . . .	71	13.4.7	Tipps und Besonderheiten . . . . .	106
			13.4.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	106
			13.5	<b>Gastric banding</b> . . . . .	107
12	Laparoskopische Eingriffe am Zwerchfell . . . . .	73	13.5.1	Indikation . . . . .	107
12.1	Laparoskopische Hiatochirurgie . . . . .	73	13.5.2	Kontraindikationen . . . . .	107
12.1.1	Indikation . . . . .	73	13.5.3	Spezielle Aufklärung . . . . .	107
12.1.2	Kontraindikationen . . . . .	73	13.5.4	Operationsvorbereitung . . . . .	108
12.1.3	Spezielle Aufklärung . . . . .	74	13.5.5	Im Operationssaal . . . . .	108
12.1.4	Operationsvorbereitung . . . . .	74	13.5.6	Operationsablauf . . . . .	109
12.1.5	Im Operationssaal . . . . .	74	13.5.7	Tipps und Besonderheiten . . . . .	117
12.1.6	Operationsablauf . . . . .	75	13.5.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	117
12.2	Paraösophageale Hiatushernie mit Upside-Down-Magen . . . . .	81	13.6	<b>Gastrostomie</b> . . . . .	117
12.3	Laparoskopischer Verschluss von Zwerchfelldefekten . . . . .	83	13.6.1	Indikation . . . . .	118
12.4	Tipps und Besonderheiten . . . . .	85	13.6.2	Kontraindikationen . . . . .	118
12.5	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	85	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	Laparoskopische Eingriffe am Magen . . . . .	87	13.6.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	125
13.1	Laparoskopische Myotomie nach Heller bei Achalasie . . . . .	88	13.7	<b>Gastrojejunostomie</b> . . . . .	125
13.1.1	Indikation . . . . .	88	13.7.1	Indikation . . . . .	125
13.1.2	Kontraindikationen . . . . .	88	13.7.2	Kontraindikationen . . . . .	125
13.1.3	Spezielle Aufklärung . . . . .	88	13.7.3	Spezielle Aufklärung . . . . .	125
13.1.4	Operationsvorbereitung . . . . .	88	13.7.4	Operationsvorbereitung . . . . .	125
13.1.5	Im Operationssaal . . . . .	88	13.7.5	Im Operationssaal . . . . .	126
13.1.6	Operationsablauf . . . . .	88	13.7.6	Operationsablauf . . . . .	126
13.1.7	Tipps und Besonderheiten . . . . .	89	13.7.7	Tipps und Besonderheiten . . . . .	131
13.1.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	89	13.7.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	131
13.2	<b>Fundoplicatio</b> . . . . .	90	13.8	<b>Laparoskopische Magenresektion</b> . . . . .	132
13.2.1	Indikation . . . . .	90	13.8.1	Indikation . . . . .	132
13.2.2	Kontraindikationen . . . . .	90	13.8.2	Kontraindikationen . . . . .	132
13.2.3	Spezielle Aufklärung . . . . .	90	13.8.3	Spezielle Aufklärung . . . . .	132
13.2.4	Operationsvorbereitung . . . . .	91	13.8.4	Operationsvorbereitung . . . . .	133
			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	Theremoablation 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	<b>21.4</b>	<b>Resektionsrektopexie . . . . .</b>	267
20.1.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	209	21.4.1	Indikation . . . . .	267
<b>20.2</b>	<b>Ileozökalresektion und rechtsseitige Hemikolektomie . . . . .</b>	209	21.4.2	Operationsablauf . . . . .	267
20.2.1	Indikation . . . . .	209	21.4.3	Tipps und Besonderheiten . . . . .	271
20.2.2	Kontraindikationen . . . . .	209	<b>21.5</b>	<b>Wiederanschluss nach einer Hartmann-Operation . . . . .</b>	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
<b>20.3</b>	<b>Transversumresektion . . . . .</b>	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	<b>21.6</b>	<b>Wiederanschluss nach (sub-) totaler Diskontinuitätskolektomie . . . . .</b>	280
20.3.3	Spezielle Aufklärung . . . . .	218	<b>22</b>	<b>Endoskopische Hernienchirurgie . . . . .</b>	283
20.3.4	Operationsvorbereitung . . . . .	219	<b>22.1</b>	<b>Extraperitoneale Hernioplastik (TEPP-Verfahren) . . . . .</b>	283
20.3.5	Im Operationssaal . . . . .	219	22.1.1	Indikation . . . . .	283
20.3.6	Operationsablauf . . . . .	219	22.1.2	Kontraindikationen . . . . .	283
20.3.7	Tipps und Besonderheiten . . . . .	221	22.1.3	Spezielle Aufklärung . . . . .	284
20.3.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	221	22.1.4	Operationsvorbereitung . . . . .	284
<b>20.4</b>	<b>Hemikolektomie links und Sigmaresektion . . . . .</b>	222	22.1.5	Im Operationssaal . . . . .	284
20.4.1	Indikation . . . . .	222	22.1.6	Operationsablauf . . . . .	285
20.4.2	Kontraindikationen . . . . .	223	22.1.7	Tipps und Besonderheiten . . . . .	295
20.4.3	Spezielle Aufklärung . . . . .	223	22.1.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	298
20.4.4	Operationsvorbereitung . . . . .	223	<b>22.2</b>	<b>Transabdominelle Hernioplastik (TAPP-Verfahren) . . . . .</b>	299
20.4.5	Im Operationssaal . . . . .	223	22.2.1	Voraussetzungen . . . . .	299
20.4.6	Operationsablauf . . . . .	224	22.2.2	Im Operationssaal . . . . .	299
20.4.7	Tipps und Besonderheiten . . . . .	237	22.2.3	Operationsablauf . . . . .	300
20.4.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	239	22.2.4	Tipps und Besonderheiten . . . . .	306
<b>21</b>	<b>Laparoskopische Eingriffe am Rektum . . . . .</b>	241	22.2.5	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	306
<b>21.1</b>	<b>Diskontinuitätsresektion nach Hartmann . . . . .</b>	242	<b>22.3</b>	<b>Laparoskopische Therapie bei inkarzierten Hernien . . . . .</b>	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	<b>23</b>	<b>Eingriffe im Retroperitoneum . . . . .</b>	311
21.1.5	Im Operationssaal . . . . .	243	<b>23.1</b>	<b>Laparoskopische Nephrektomie . . . . .</b>	311
21.1.6	Operationsablauf . . . . .	244	23.1.1	Indikation . . . . .	311
21.1.7	Tipps und Besonderheiten . . . . .	250	23.1.2	Kontraindikationen . . . . .	311
21.1.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	251	23.1.3	Spezielle Aufklärung . . . . .	312
<b>21.2</b>	<b>Anteriore und tiefe anteriore Rektumresektion . . . . .</b>	251	23.1.4	Operationsvorbereitung . . . . .	312
21.2.1	Indikation . . . . .	251	23.1.5	Im Operationssaal . . . . .	313
21.2.2	Kontraindikationen . . . . .	251	23.1.6	Operationsablauf . . . . .	313
21.2.3	Spezielle Aufklärung . . . . .	251	23.1.7	Tipps und Besonderheiten . . . . .	317
21.2.4	Operationsvorbereitung . . . . .	252	23.1.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	317
21.2.5	Im Operationssaal . . . . .	252	<b>23.2</b>	<b>Retroperitoneoskopische Adrenalektomie . . . . .</b>	318
21.2.6	Operationsablauf . . . . .	253	23.2.1	Indikation . . . . .	318
21.2.7	Tipps und Besonderheiten . . . . .	265	23.2.2	Kontraindikationen . . . . .	318
21.2.8	Spezifische Komplikationen und deren Therapie . . . . .	265			
<b>21.3</b>	<b>Abdomino-perineale Rektumexstirpation . . . . .</b>	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
<b>23.3</b>	<b>Iliacale Lymphknotenextirpation</b> . . . . .	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
<b>24</b>	<b>SILS und NOTES</b> . . . . .	327
24.1	NOTES . . . . .	328
<b>24.2</b>	<b>SILS – Prinzip der Etablierung im Operationsspektrum</b> . . . . .	328
24.3	<b>Anwendung der Spezialtrockare bei der SILS-Technik</b> . . . . .	331
<b>24.4</b>	<b>Laparoskopische Cholecystektomie in SILS-Technik</b> . . . . .	336
24.5	<b>Weitere Operationen in SILS-Technik</b> . . . . .	338
24.6	<b>Nachteile der SILS-Technik</b> . . . . .	338
<b>25</b>	<b>Spezielle laparoskopische Befunde</b> . . . . .	339
<b>25.1</b>	<b>Proximale Magenresektion mit Ösophago-gastrostomie und Pyloroplastik</b> . . . . .	339
25.1.1	Operationsablauf . . . . .	340
<b>25.2</b>	<b>Laparoskopische Resektion eines benignen Duodenaltumors</b> . . . . .	346
25.2.1	Operationsablauf . . . . .	347
<b>25.3</b>	<b>Laparoskopische Entdachung riesiger Leberzysten</b> . . . . .	351
25.3.1	Operationsablauf . . . . .	352
<b>25.4</b>	<b>Komplexe laparoskopische Adhäsiolysen</b> . . . . .	356
<b>25.5</b>	<b>Diagnostische Laparoskopie bei Verdacht auf Mesenterialinfarkt</b> . . . . .	358
<b>25.6</b>	<b>Lokale Peritonitis durch eine isolierte Transversumdivertikulitis</b> . . . . .	359
<b>25.7</b>	<b>Resektion einer inkompletten Urachusfistel</b> . . . . .	360
<b>25.8</b>	<b>Inkarzerierte Appendix in einer indirekten Leistenhernie</b> . . . . .	362
<b>Literaturverzeichnis</b>	363	
<b>Sachverzeichnis</b>	365	