

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

H.W. Schreiber, F. M. Steichen und E. Kraas	
Zur Nomenklatur	3
Minimal-invasive Chirurgie	3
Video-laparoskopische Chirurgie	3
Operative Strategie	3
H.W. Schreiber, F. M. Steichen und E. Kraas	
Besonderheiten	3
Kontraindikationen	4
Aufklärung	4

Anästhesiologie

D. Kettler

Anästhesie bei video-laparoskopischer und -thorakoskopischer Chirurgie	6
Pathophysiologie und Klinik des Kapnoperitoneums	7
Durchführung der Anästhesie	7
Monitoring	8
Postoperative Auswirkungen der video-laparoskopischen Chirurgie im Vergleich zu konventionellen Techniken am Beispiel der Cholezystektomie	9
Indikationen für thorakoskopische Eingriffe	11
Ein-Lungen-Beatmung	11
Anästhesiologisches Vorgehen	11
Intraoperatives Monitoring	12
Aufwachphase	12

Allgemeines

F. Götz, F. Köckerling, B. C. Manegold und A. Pier	
Manuelle und instrumentelle Naht- und Knüpftechniken	14
A. Pier und F. Götz	
Vorgefertigte Roeder-Schlinge	19
Intrakorporale Knüpftechniken	20
Chirurgischer Knoten	20

Twist-Knoten	22
Wendeknoten	23
Extrakorporale Knüpftechniken	24
Extrakorporal angefertigter Roeder-Schlingen-Knoten	24
Laufknoten	25
Endoligatur	26
Endonaht	26
Nahttechniken	27
Loop-Technik	27
Naht mit vorbereitetem ersten Knoten	28
Typische Fehler	29
Fibrinklebung	30
B. C. Manegold	
Laparoskopische Applikation des Fibrinklebers	30
Indikationen	30
Anwendung des Fibrinklebers in der gynäkologischen und thorakoskopischen Endoskopie	32

Anlage des Pneumoperitoneums

A. Pier und F. Götz	
Vorbereitung, Sicherheitsschritte, Komplikationen	35

Einbringen der Trokare

A. Pier und F. Götz	
Vorbereitung, Sicherheitsschritte, Komplikationen	42

Offene Laparoskopie

F. Köckerling

Video-laparoskopische Chirurgie

A. Emmermann, H. Feussner, I. Gastinger, F. Götz, W. Jonat, F. Köckerling, A. Pier, E. Schippers, K. Schönleben, V. Schumpelick, F. M. Steichen, H. Troidl und C. Zornig	
--	--

Exploration der Peritonealhöhle

F. Götz und A. Pier

Diagnostische Laparoskopie	63	Hintere trunkuläre Vagotomie mit vorderer proximaler gastraler Vagotomie durch Seromyotomie (nach Taylor 1985)	183
H. Feussner		A. Pier und F. Götz	
Exploration bei Tumorkrankheit und beim Bauchtrauma	63	Trunkuläre totale Vagotomie mit Pyloroplastik	187
Spezielle Technik der sog. „erweiterten diagnostischen Laparoskopie“ in der Elektivdiagnostik (z.B. Staging)	65	A. Pier und F. Götz	
Diagnostische Laparoskopie zur Abklärung unklarer Abdominalbefunde (Trauma, akutes Abdomen)	73	Selektiv proximale Vagotomie (SPV)	193
Exploration des weiblichen Genitale	74	A. Pier und F. Götz	
W. Jonat		Fundoplikation (Valvuloplastik) nach Nissen, Rosetti (1956, 1966)	202
Der regelrechte gynäkologische Situs	74	A. Pier und F. Götz	
Spezielle krankhafte Veränderungen	75	Fundophrenikopexie bei paraösophagealer Hiatushernie	211
Uterus myomatosus	75	F. Köckerling	
Endometriose	75	Gastrostomie	217
Die tubare Sterilität	76	K. Schönleben	
Ovarialtumoren	76	Resektion eines Meckelschen Divertikels	221
Laparoskopie beim akuten Bauch	77	F. Götz und A. Pier	
K. Schönleben		Dünndarmresektion	229
Adhäsiolyse	81	K. Schönleben	
A. Pier und F. Götz		Gastrojejunostomie	234
Appendektomie	90	K. Schönleben	
F. Götz und A. Pier		Anlage eines Stomas	240
Cholezystektomie	107	F. Götz und A. Pier	
F. Götz und A. Pier		Anus praeter sigmoidalis	244
Alternative Bergetechnik bei der Cholezystektomie	143	Anlage eines endständigen Anus praeter sigmoidalis	246
F. Köckerling		Anlage einer Loop-Ileostomie	248
Intraoperative Cholangiographie	150	F. Köckerling	
A. Pier und F. Götz		Versorgung instrumenteller kolorektaler Perforationen	254
Gallengangsrevision	153	F. Köckerling	
F. Götz und A. Pier		Rektopexie	258
Splenektomie	160	F. Köckerling und I. Gastinger	
F. Köckerling und C. Zornig		Abdomino-perineale Rektumexstirpation mit hoher Durchtrennung der A. mesenterica inferior	267
Fenestrierung großer Milzzysten	166	F. Köckerling und I. Gastinger	
F. Köckerling und A. Emmermann		Sigmaresektion	282
Fenestrierung von Leberzysten	171	F. Köckerling und I. Gastinger	
F. Köckerling und A. Emmermann			
Vagotomie – Indikationen	175		
A. Pier und F. Götz			
Versorgung eines perforierten Gastroduodenalgeschwürs	178		
A. Pier und F. Götz			

Rechtsseitige Hemikolektomie	292	Operative Strategie	326
F. Köckerling und F.M. Steichen		Besonderheiten	326
Endoskopische Hernienreparation – Extraperitoneale Technik	298	Spezielle Anatomie	327
E. Schippers und V. Schumpelick		Thoraxwand	327
Leistenhernie	298	Zwerchfell	329
Endoskopische Hernienreparation – Intraperitoneale Technik	307	Mediastinum	330
F. Köckerling		Lunge	335
Fehleranalyse – Methode zur Vermeidung von Fehlern/Komplikationen in der Chirurgie	315	Indikationen	339
H. Troidl		Kontraindikationen	339
Die Fehleranalyse, eine ungenützte Methode	315	Operationsrisiken und Aufklärungshinweise	339
Die Fehleranalyse, eine Methode für Praxis und		Spezielle Vorbereitungen	340
Forschung	316	Anästhesie	341
Konzept und Sinn der Fehleranalyse	316	Lagerung	342
Fehlervermeidung bei der endoskopischen		Zugangswege	343
Chirurgie	317	Komplikationen	347
CO ₂ -Pneumoperitoneum und Fehler	317	Spezielle Nachsorge	347
Laparoskopie während der Schwangerschaft	317	Umsteigeverfahren	348
Laparoskopie beim Trauma	317		
Laparoskopie bei der Peritonitis	317		
Laparoskopie bei „abdomineller Minderdurchblutung“	317		
Endoskopische Chirurgie: nur mit Kompetenz	318		
Fehlervermeidung bei speziellen laparoskopischen			
Situationen	318		
Veress-Nadel	318	Spezielle Techniken	349
Erster Trokar	319	Krankhafte Veränderungen der Pleura	349
Vermeidung von Hämatomen in der Bauchwand	321	R. Inderbitzi und A. Pier	
Vermeidung von Verletzungen der Gallengänge	321	Maligner Pleuraerguß	349
Vermeidung von Hernien	323	Pleuraempyem	352
Vermeidung der wesentlichen Komplikationen bei der		Hämatothorax	354
endoskopischen Appendektomie	323	Chylothorax	356
		Pleurektomie	358

Video-thorakoskopische Chirurgie

R. Inderbitzi und A. Pier

Allgemeines 326

R. Inderbitzi

Erkrankungen der Lunge 361

R. Inderbitzi

Lungenkeilresektion

Lobektomie

Pneumonektomie

Erkrankungen des Mediastinums 370

R. Inderbitzi

Erkrankungen des Perikards 372

R. Inderbitzi

Eingriffe am Truncus sympathetic 374

R. Inderbitzi und A. Pier

Literatur 376

Sachverzeichnis 393