

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 Kapno-
peritoneums 7

Durchführung der Anästhesie 7

Monitoring 8

Postoperative Auswirkungen der video-laparoskopi-
schen 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

Wendelknoten 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 gynäkologi-
schen und thorakoskopischen Endoskopie 32

Anlage des Pneumoperitoneums 35

A. Pier und F. Götz

Vorbereitung, Sicherheitsschritte,
Komplikationen 35

Einbringen der Trokare 42

A. Pier und F. Götz

Vorbereitung, Sicherheitsschritte,
Komplikationen 42

Offene Laparoskopie 54

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 60

F. Götz und A. Pier

Diagnostische Laparoskopie 63

H. Feussner

Exploration bei Tumorkrankheit und beim Bauchtrauma 63

Spezielle Technik der sog. „erweiterten diagnostischen Laparoskopie“ in der Elektivdiagnostik (z.B. Staging) 65

Diagnostische Laparoskopie zur Abklärung unklarer Abdominalbefunde (Trauma, akutes Abdomen) 73

Exploration des weiblichen Genitale 74

W. Jonat

Der regelrechte gynäkologische Situs 74

Spezielle krankhafte Veränderungen 75

Uterus myomatosus 75

Endometriose 75

Die tubare Sterilität 76

Ovarialtumoren 76

Laparoskopie beim akuten Bauch 77

K. Schönleben

Adhäsiolyse 81

A. Pier und F. Götz

Appendektomie 90

F. Götz und A. Pier

Cholezystektomie 107

F. Götz und A. Pier

Alternative Bergetechnik bei der Cholezystektomie 143

F. Köckerling

Intraoperative Cholangiographie 150

A. Pier und F. Götz

Gallengangsrevision 153

F. Götz und A. Pier

Splenektomie 160

F. Köckerling und C. Zornig

Fenestrierung großer Milzzysten 166

F. Köckerling und A. Emmermann

Fenestrierung von Leberzysten 171

F. Köckerling und A. Emmermann

Vagotomie – Indikationen 175

A. Pier und F. Götz

Versorgung eines perforierten Gastroduodenalgeschwürs 178

A. Pier und F. Götz

Hintere trunkuläre Vagotomie mit vorderer proximaler gastraler Vagotomie durch Seromyotomie (nach Taylor 1985) 183

A. Pier und F. Götz

Trunkuläre totale Vagotomie mit Pyloroplastik 187

A. Pier und F. Götz

Selektiv proximale Vagotomie (SPV) 193

A. Pier und F. Götz

Fundoplikation (Valvuloplastik) nach Nissen, Rosetti (1956, 1966) 202

A. Pier und F. Götz

Fundophrenikopexie bei paraösophagealer Hiatushernie 211

F. Köckerling

Gastrostomie 217

K. Schönleben

Resektion eines Meckelschen Divertikels 221

F. Götz und A. Pier

Dünndarmresektion 229

K. Schönleben

Gastrojejunostomie 234

K. Schönleben

Anlage eines Stomas 240

F. Götz und A. Pier

Anus praeter sigmoidalis 244

Anlage eines endständigen Anus praeter sigmoidalis 246

Anlage einer Loop-Ileostomie 248

F. Köckerling

Versorgung instrumenteller kolorektaler Perforationen 254

F. Köckerling

Rektopexie 258

F. Köckerling und I. Gastinger

Abdomino-perineale Rektumexstirpation mit hoher Durchtrennung der A. mesenterica inferior 267

F. Köckerling und I. Gastinger

Sigmaresektion 282

F. Köckerling und I. Gastinger

Rechtsseitige Hemikolektomie 292

F. Köckerling und F.M. Steichen

Endoskopische Hernienreparation – Extraperitoneale Technik 298

E. Schippers und V. Schumpelick

Leistenhernie 298

Endoskopische Hernienreparation – Intraperitoneale Technik 307

F. Köckerling

Fehleranalyse – Methode zur Vermeidung von Fehlern/Komplikationen in der Chirurgie 315

H. Troidl

Die Fehleranalyse, eine ungenützte Methode 315

Die Fehleranalyse, eine Methode für Praxis und
Forschung 316

Konzept und Sinn der Fehleranalyse 316

Fehlervermeidung bei der endoskopischen
Chirurgie 317

CO₂-Pneumoperitoneum und Fehler 317

Laparoskopie während der Schwangerschaft 317

Laparoskopie beim Trauma 317

Laparoskopie bei der Peritonitis 317

Laparoskopie bei „abdomineller Minderdurchblu-
tung“ 317

Endoskopische Chirurgie: nur mit Kompetenz 318

Fehlervermeidung bei speziellen laparoskopischen
Situationen 318

Veress-Nadel 318

Erster Trokar 319

Vermeidung von Hämatomen in der Bauchwand 321

Vermeidung von Verletzungen der Gallengänge 321

Vermeidung von Hernien 323

Vermeidung der wesentlichen Komplikationen bei der
endoskopischen Appendektomie 323

Video-thorakoskopische Chirurgie

R. Inderbitzi und A. Pier

Allgemeines 326

R. Inderbitzi

Operative Strategie 326

Besonderheiten 326

Spezielle Anatomie 327

Thoraxwand 327

Zwerchfell 329

Mediastinum 330

Lunge 335

Indikationen 339

Kontraindikationen 339

Operationsrisiken und Aufklärungshinweise 339

Spezielle Vorbereitungen 340

Anästhesie 341

Lagerung 342

Zugangswege 343

Komplikationen 347

Spezielle Nachsorge 347

Umsteigeverfahren 348

Spezielle Techniken 349

Krankhafte Veränderungen der Pleura 349

R. Inderbitzi und A. Pier

Maligner Pleuraerguß 349

Pleuraempyem 352

Hämatothorax 354

Chylothorax 356

Pleurektomie 358

Erkrankungen der Lunge 361

R. Inderbitzi

Lungenkeilresektion 361

Lobektomie 364

Pneumonektomie 367

Erkrankungen des Mediastinums 370

R. Inderbitzi

Erkrankungen des Perikards 372

R. Inderbitzi

Eingriffe am Truncus sympathicus 374

R. Inderbitzi und A. Pier

Literatur 376

Sachverzeichnis 393