

Teil I Grundlagen der Minimalinvasiven Chirurgie

1 Instrumentarium, Trokare und Optiken in der Laparoskopie	3
Markus Zimmermann und David Ellebrecht	
2 Lagerung und Gravity Displacement	9
Markus Zimmermann	
3 Laparoskopisches Training	13
Michael Thomaschewski	
4 Setup, Lagerung und Port Placement in der robotergestützten Chirurgie	25
Markus Kist	
5 Ausbildung in robotischer Chirurgie	31
Richard Hummel	
6 ICG-Fluoreszenz und Enhanced Imaging	37
Kai Nowak	

Teil II Diagnostische Eingriffe

7 Diagnostische Pelviskopie	49
Thorben Ahrens, Achim Rody und Friederike Hoellen	
8 Diagnostische Laparoskopie	57
Carolin Weitzel und Robert Schwab	

Teil III Minimalinvasive Eingriffe an Ösophagus und Magen

9 Laparoskopische Eingriffe bei Refluxerkrankung: Fundoplikatio nach Nissen und Toupet	69
Burkhard H. A. von Rahden	
10 Laparoskopische Wedge-Resektionen am Magen und Ulkuschirurgie	81
Michael Thomaschewski	

11	Laparoskopische Gastrektomie	93
	Kaja Ludwig	
12	Robotische Gastrektomie	105
	Jens Höppner	
13	Laparoskopische Ösophagomyotomie nach Heller	115
	Ines Gockel	
14	Hybrid laparoskopisch-thorakotomische Ösophagusresektion	129
	Jens Höppner	
15	Robotische Ösophagusresektion	139
	Mali Kallenberger und Jan-Hendrik Egberts	

Teil IV Minimalinvasive Eingriffe an Leber, Galle und Milz

16	Laparoskopische Cholezystektomie	153
	Carsten N. Gutt und Holger Listle	
17	Laparoskopische Gallengangsrevision	169
	Dirk R. Bulian und Markus M. Heiss	
18	Laparoskopische Leberchirurgie	183
	Stefan Heinrich	
19	Minimalinvasive Eingriffe an der Milz	195
	Stanislav Litkevych und Martin Hoffmann	
20	Robotische Leberchirurgie	211
	Christian Benzing, Felix Krenzien und Johann Pratschke	

Teil V Minimalinvasive Eingriffe im Retroperitoneum

21	Retroperitoneoskopische Adrenalektomie	225
	Franck Billmann	
22	Laparoskopische Adrenalektomie	241
	Christian Jurowich, Florian Seyfried und Martin Fassnacht	
23	Laparoskopische Enukeationen am Pankreas	251
	Steffen Deichmann und Volker Fendrich	
24	Laparoskopische Pankreaslinksresektion	261
	Ulrich Wellner und Tobias Keck	
25	Minimalinvasive (laparoskopische und robotische) Pankreatoduodenektomie	275
	Ulrich Wellner und Tobias Keck	
26	Retroperitoneoskopische und transgastrale Nekrosektomie am Pankreas . . .	295
	Tobias Keck und Dirk Bausch	
27	Laparoskopische Spendernephrektomie bei Nierenlebendspende	305
	Ingo Klein	

Teil VI Minimalinvasive Eingriffe am unteren Gastrointestinaltrakt

28	Laparoskopische Dünndarmchirurgie (Meckel-Divertikel, Dünndarmresektionen, Ileostomaanlage), Ileus.	315
	Gabriel Glockzin, Igors Iesalnieks und Ayman Agha	
29	Laparoskopische Crohn-Chirurgie	325
	Michael Meir und Joachim Reibetanz	
30	Laparoskopische Appendektomie	337
	Franziska Köhler, Armin Wiegering und Michael Meir	
31	Laparoskopische Hemikolektomie rechts mit kompletter mesokolischer Exzision.	349
	Stefan Benz	
32	Laparoskopische Sigmaresektion bei Divertikulitis	363
	Jörg-Peter Ritz	
33	Laparoskopische Hemikolektomie links	377
	Christian Jurowich und Christoph-Thomas Germer	
34	Laparoskopische totale Kolektomie	385
	Claudia Benecke	
35	Laparoskopische Resektionsrektopexie	395
	Florian Herrle und Peter Kienle	
36	Laparoskopisch assistierte anteriore Rektumresektion	407
	Katica Krajinovic	
37	Transanale endoskopische Resektion	417
	Frank Pfeffer und Jörg Baral	
38	Transanale totale mesorektale Exzision (TaTME).	431
	Felix Aigner	
39	Robotische Rektumchirurgie	441
	Katica Krajinovic	
40	Robotische Hemikolektomie rechts	449
	Andreas Türler und Anna Krappitz	

Teil VII Minimalinvasive bariatrische und metabolische Eingriffe

41	Laparoskopische Sleeve-Gastrektomie	465
	Goran Marjanovic und Jodok Fink	
42	Laparoskopischer Roux-en-Y-Magenbypass	479
	Florian Herrle und Christian Jurowich	
43	Laparoskopische biliopankreatische Diversion mit Duodenal-Switch.	493
	Rudolf A. Weiner, Sonja Chiappetta und Sylvia Weiner	
44	Revisionseingriffe in der metabolischen Chirurgie	505
	Alexander Frank, Andrej Khandoga und Konrad Karcz	

Teil VIII Minimalinvasive Hernienchirurgie

45	Total extraperitoneale Patchplastik (TEP)	515
	Ulrich A. Dietz, Christoph-Thomas Germer und Armin Wiegering	
46	Transabdominelle Patchplastik (TAPP)	527
	Ulrich A. Dietz, Christoph-Thomas Germer und Armin Wiegering	
47	Laparoskopische RepARATION von primär ventralen und inzisionalen Hernien (IPOM)	539
	Ulrich A. Dietz, Christoph-Thomas Germer und Armin Wiegering	
48	Laparoskopische parastomale Hernienoperation	551
	Ulrich A. Dietz, Christoph-Thomas Germer und Armin Wiegering	
49	Robotische Hernienchirurgie	561
	Omar Thaher, Dirk Bausch und Torben Glatz	
	Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis	571