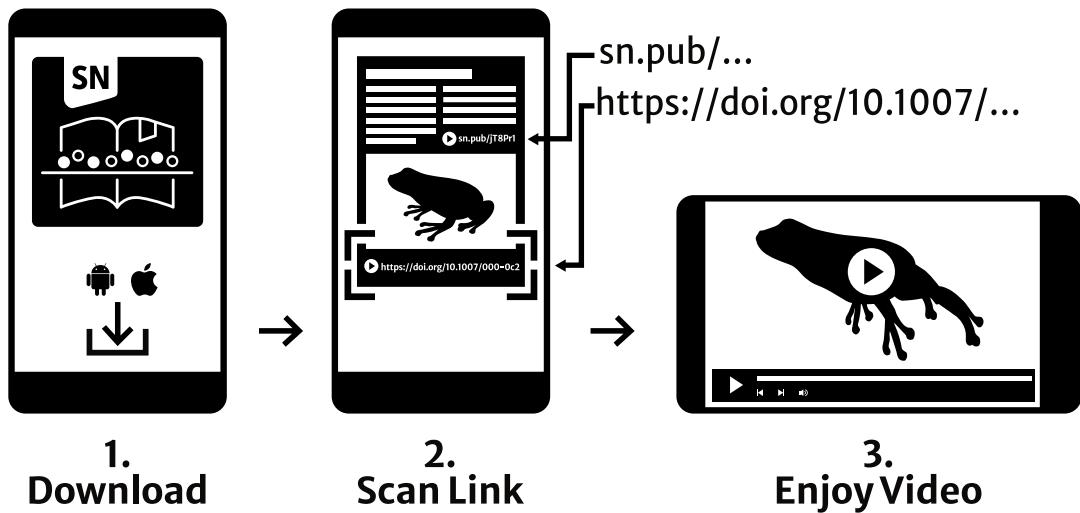

Minimalinvasive Viszeralchirurgie

Springer Nature More Media App



Support: customerservice@springernature.com

Tobias Keck • Christoph-Thomas Germer
Hrsg.

Minimalinvasive Viszeralchirurgie

Operative Expertise und Evidenz
in Laparoskopie und robotergestützter
Chirurgie

2., überarbeitete und erweiterte Auflage



Hrsg.

Tobias Keck
Klinik für Chirurgie
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein
Lübeck, Deutschland

Christoph-Thomas Germer
Klinik für Allgemein-, Viszeral-,
Gefäß- und Kinderchirurgie
Universitätsklinikum Würzburg
Würzburg, Deutschland

Die Online-Version des Buches enthält digitales Zusatzmaterial, das durch ein Play-Symbol gekennzeichnet ist. Die Dateien können von Lesern des gedruckten Buches mittels der kostenlosen Springer Nature „More Media“ App angesehen werden. Die App ist in den relevanten App-Stores erhältlich und ermöglicht es, das entsprechend gekennzeichnete Zusatzmaterial mit einem mobilen Endgerät zu öffnen.

ISBN 978-3-662-67851-0 ISBN 978-3-662-67852-7 (eBook)
<https://doi.org/10.1007/978-3-662-67852-7>

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über-<https://portal.dnb.de> abrufbar.

© Der/die Herausgeber bzw. der/die Autor(en), exklusiv lizenziert an Springer-Verlag GmbH, DE, ein Teil von Springer Nature 2017, 2024

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jede Person benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des/der jeweiligen Zeicheninhaber*in sind zu beachten.

Der Verlag, die Autor*innen und die Herausgeber*innen gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag noch die Autor*innen oder die Herausgeber*innen übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Planung/Lektorat: Fritz Kraemer
Springer ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer-Verlag GmbH, DE und ist ein Teil von Springer Nature.
Die Anschrift der Gesellschaft ist: Heidelberger Platz 3, 14197 Berlin, Germany

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen, geben Sie das Papier bitte zum Recycling.

Vorwort

Minimal-invasive Viszeralchirurgie ist ein wichtiger Bereich der Chirurgie, der sich auf die Durchführung von Operationen durch kleine Schnitte oder Öffnungen konzentriert. Obwohl die erste Cholezystektomie in laparoskopischer Technik bereits in den 80er-Jahren durchgeführt wurde bleibt die minimal invasive Technik eine vergleichsweise relativ neue Technik, die in den letzten Jahrzehnten entwickelt wurde und sich schnell weiterentwickelt hat. Onkologische Sicherheit der Technik ist in vielen Bereichen bewiesen.

Minimal-invasive Viszeralchirurgie bietet viele Vorteile gegenüber traditionellen offenen Operationen. Dazu gehören kleinere Schnitte, weniger Schmerzen, eine schnellere Genesung und eine kürzere Krankenhausdauer. Es gibt jedoch auch einige Nachteile, wie z. B. längere Operationszeiten und höhere Kosten und eine flache Lernkurve.

Dieses Lehrbuch bietet einen umfassenden Überblick über die minimal-invasive und roboter-assistierte viszeralchirurgische Technik. Es enthält detaillierte Beschreibungen der verschiedenen Verfahren sowie der Instrumente und Geräte, die bei diesen Verfahren verwendet werden. Darüber hinaus werden die Vor- und Nachteile der minimal-invasiven und robotergestützten Chirurgie im Vergleich zur traditionellen offenen Chirurgie evidenzbasiert diskutiert.

Das Buch richtet sich an ChirurgInnen, die sich auf minimal-invasive und roboter-assistierte viszeralchirurgische Eingriffe spezialisiert haben oder sich dafür interessieren. Es ist auch für Studenten der Medizin und andere medizinische Fachkräfte geeignet, die mehr über diese Technik erfahren möchten. Zahlreiche Expertinnen und Experten haben mit Ihrem Fachwissen beigetragen.

Die robotergestützte Viszeralchirurgie ist ein weiterer wichtiger Bereich der Chirurgie, der in den letzten Jahren an Bedeutung gewonnen hat. Sie kombiniert die Vorteile der minimal-invasiven Chirurgie mit den technologischen Fortschritten der Robotik und wurde deshalb neu in diese zweite Auflage des Buches aufgenommen. Neben einer kompletten Überarbeitung der Kapitel und der Evidenz wurden auch zahlreiche neue didaktische Videos als Supplementmaterial integriert um die technischen Aspekte der oft komplexen Operationen noch besser zu vermitteln.

Wir hoffen, dass dieses Lehrbuch Ihnen dabei helfen wird, ein besseres Verständnis für die minimal-invasive und robotergestützte viszeralchirurgische Technik zu entwickeln und diese mit entsprechender Evidenz einzuordnen.

Mit freundlichen Grüßen,

Lübeck/Würzburg

Tobias Keck
Christoph-Thomas Germer

Inhaltsverzeichnis

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 Enukleationen 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 Sigmaplastik 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

Autorenverzeichnis

Prof. Dr. med. Ayman Agha Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Endokrine und Minimal-invasive Chirurgie, München Klinik gGmbH, München Klinik Bogenhausen, München, Deutschland

Dr. med. Thorben Ahrens Frauenarztpraxis Dr. Ahrens, Bad Schwartau, Deutschland

Prof. Dr. med. Felix Aigner Abteilung für Chirurgie, Barmherzige Brüder Krankenhaus Graz, Graz, Österreich

Dr. Jörg Baral Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie, Klinikum Karlsruhe, Karlsruhe, Deutschland

Univ.-Prof. Dr. med. Dirk Bausch MaHM Chirurgische Klinik, Marien Hospital Herne, Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum, Herne, Deutschland

Dr. med. Claudia Benecke Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck, Deutschland

PD Dr. med. Christian Benzing Chirurgische Klinik, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Deutschland

Prof. Dr. med. Stefan Benz Klinik für Allgemeine- Viszeral- und Kinderchirurgie, Klinikum Sindelfingen-Böblingen, Klinikverbund Südwest, Böblingen, Deutschland

Prof. Dr. Dr. med. Franck Billmann Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantations-chirurgie, Universitätsklinikum Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

PD Dr. med. Dirk R. Bulian Klinik für Viszeral-, Tumor-, Transplantations- und Gefäß-chirurgie, Klinikum der Universität Witten/Herdecke, Campus Merheim – Kliniken der Stadt Köln gGmbH, Köln, Deutschland

PD Dr. med. habil. Sonja Chiappetta Bariatric and Metabolic Surgery Unit, Ospedale Evangelico Betania, Naples, Italien

Dr. med. Steffen Deichmann Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck, Deutschland

Prof. Dr. med. Ulrich A. Dietz Klinik für Viszeral-, Gefäss- und Thoraxchirurgie, Kantonsspital Olten, Olten, Schweiz

Prof. Dr. Jan-Hendrik Egberts Chirurgische Klinik/Viszeralonkologisches Zentrum, Israelitisches Krankenhaus Hamburg, Hamburg, Deutschland

PD Dr. med. David Ellebrecht Thoraxchirurgie, LungenClinic Großhansdorf, Großhansdorf, Deutschland

Prof. Dr. med. Martin Fassnacht Lehrstuhl Endokrinologie und Diabetologie, Zentrum für Innere Medizin, Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg, Deutschland

Prof. Dr. med. Volker Fendrich Klinik für Endokrine Chirurgie, Schön Klinik Hamburg Eilbek, Hamburg, Deutschland

Prof. Dr. med. Jodok Fink Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie, Sektion für Adipositas und Metabolische Chirurgie, Universitätsklinik Freiburg, Freiburg, Deutschland

Dr. med. Alexander Frank Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie, Klinikum der LMU München, München, Deutschland

Univ.-Prof. Dr. med. Christoph-Thomas Germer Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Kinderchirurgie, Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg, Deutschland

PD Dr. med. Torben Glatz Klinik für Chirurgie, Marien Hospital Herne, Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum, Herne, Deutschland

PD Dr. med. Gabriel Glockzin Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Endokrine und Minimal-invasive Chirurgie, München Klinik gGmbH, München Klinik Bogenhausen, München, Deutschland

Univ.-Prof. Dr. med. Ines Gockel Klinik und Poliklinik für Viszeral-, Transplantations-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Department für Operative Medizin, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig, Deutschland

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Carsten N. Gutt Klinik für Allgemein-, Visceral-, Gefäß- und Thoraxchirurgie, Klinikum Memmingen, Memmingen, Deutschland

Prof. Dr. med. Stefan Heinrich Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie, Universitätsmedizin Mainz, Mainz, Deutschland

Prof. Dr. med. Markus M. Heiss Klinik für Viszeral-, Tumor-, Transplantations- und Gefäßchirurgie, Klinikum der Universität Witten/Herdecke, Campus Merheim – Kliniken der Stadt Köln gGmbH, Köln, Deutschland

PD Dr. med. Florian Herrle Chirurgische Klinik, Universitätsmedizin Mannheim, Mannheim, Deutschland

PD Dr. med. Friederike Hoellen Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck, Deutschland

Frauenklinik an der Elbe, Hamburg, Deutschland

Prof. Dr. med. Martin Hoffmann Allgemein-, Viszeral- und Minimalinvasive Chirurgie, Asklepios Paulinen Klinik Wiesbaden, Wiesbaden, Deutschland

Prof. Dr. med. Jens Höppner Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie, Universitätsklinikum OWL der Universität Bielefeld – Campus Lippe, Detmold, Deutschland

Univ.-Prof. Dr. med. Richard Hummel MaHM Klinik für Allgemeine Chirurgie, Viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Universitätsmedizin Greifswald, Ferdinand-Sauerbruch-Straße, Greifswald, Deutschland

Prof. Dr. med. Igors Iesalnieks Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie, Evangelisches Krankenhaus Köln-Kalk gGmbH, Köln, Deutschland

Prof. Dr. med. Christian Jurowich Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Thoraxchirurgie, Innklinikum Altötting, Altötting, Deutschland

Dr. med. Mali Kallenberger Chirurgische Klinik, Israelitisches Krankenhaus Hamburg, Hamburg, Deutschland

Prof. Dr. med. Dr. hc. Konrad Karcz Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie, Klinikum der LMU München, München, Deutschland

Univ.-Prof. Dr. med. Tobias Keck, MBA, FACS Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck, Deutschland

Prof. Dr. med. Andrej Khandoga Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie, Main-Kinzig-Kliniken, Gelnhausen, Deutschland

Prof. Dr. med. Peter Kienle Allgemein- und Viszeralchirurgie, Theresienkrankenhaus, Mannheim, Deutschland

Dr. med. Markus Kist Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck, Deutschland

Univ.-Prof. Dr. med. Ingo Klein Hepatobiliäre und Transplantationschirurgie, Klinik und Poliklinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie, Gefäß- und Kinderchirurgie, Zentrum Operative Medizin, Universitätsklinik Würzburg, Würzburg, Deutschland

Dr. med. Franziska Köhler Klinik und Poliklinik für Allgemein-, Viszeral-, Transplantations-, Gefäß- und Kinderchirurgie, Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg, Deutschland

PD Dr. med. Katica Krajinovic, MBA Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Thorax-, und Gefäßchirurgie, Klinikum Fürth, Fürth, Deutschland

Dr. med. Anna Krappitz Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie, Johanniter-Kliniken Bonn, Bonn, Deutschland

PD Dr. med. Felix Krenzien Chirurgische Klinik, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Deutschland

Dr. med. Holger Listle Klinik für Thoraxchirurgie, Evangelisches Klinikum Bethel, Bielefeld, Deutschland

Dr. med. Stanislav Litkeyvych Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck, Deutschland

Prof. Dr. med. Kaja Ludwig Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Klinikum Südstadt Rostock, Rostock, Deutschland

Prof. Dr. med. Goran Marjanovic Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie, Sektion für Adipositas und Metabolische Chirurgie, Universitätsklinik Freiburg, Freiburg, Deutschland

Dr. med. Michael Meir Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Kinderchirurgie, Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg, Deutschland

Prof. Dr. med. Kai Nowak Chirurgie Rosenheim, Klinik für Allgemein-, Gefäß- und Thoraxchirurgie, RoMed Klinikum Rosenheim, Rosenheim, Deutschland

Prof. Dr. med. Frank Pfeffer Klinik für Gastroenterologische Chirurgie, Institut für klinische Medizin, Haukeland Universitätsklinik, Universität Bergen Norwegen, Bergen, Norwegen

Univ.-Prof. Dr. med. Johann Pratschke Chirurgische Klinik, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Deutschland

Prof. Dr. med. Burkhard H. A. von Rahden, MSc Universitätsklinik für Chirurgie, Paracelsus Medizinische Privatuniversität (PMU), Salzburger Landeskliniken (SALK), Österreich

Dr. med. Joachim Reibetanz Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Kinderchirurgie, Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg, Deutschland

Prof. Dr. med. Jörg-Peter Ritz Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie, Helios Kliniken Schwerin GmbH, Schwerin, Deutschland

Univ.-Prof. Dr. med. Achim Rody Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck, Deutschland

Prof. Dr. med. Robert Schwab Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Thoraxchirurgie, Bundeswehrzentralkrankenhaus Koblenz, Koblenz, Deutschland

Univ.-Prof. Dr. med. Florian Seyfried Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Kinderchirurgie, Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg, Deutschland

Dr. med. Omar Taher Klinik für Chirurgie, Marien Hospital Herne, Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum, Herne, Deutschland

PD Dr. med. Michael Thomaschewski Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig Holstein Campus Lübeck, Lübeck, Deutschland

Prof. Dr. med. Andreas Türler Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie, Johanniter-Kliniken Bonn, Bonn, Deutschland

Prof. Dr. med. Rudolf A. Weiner Klinik für Adipositaschirurgie und Metabolische Chirurgie, Sana Klinikum Offenbach GmbH, Offenbach, Deutschland

Dr. med. Sylvia Weiner Klinik für Adipositaschirurgie und Metabolische Chirurgie, Sana Klinikum Offenbach GmbH, Offenbach, Deutschland

Dr. med. Carolin Weitzel Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Thoraxchirurgie, Bundeswehrzentralkrankenhaus Koblenz, Koblenz, Deutschland

Prof. Dr. med. Ulrich Wellner Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck, Deutschland

Univ.-Prof. Dr. med. Armin Wiegering Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Kinderchirurgie, Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg, Deutschland

Dr. med. Markus Zimmermann Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck, Deutschland

Abkürzungsverzeichnis

AEG	Adenokarzinom des ösophagogastralen Übergangs
BPD	Biliopankreatische Diversion
BPD-DS	Biliopankreatische Diversion mit Duodenal-Switch
CAMIC	Chirurgische Arbeitsgemeinschaft Minimal-Invasive Chirurgie
CME	Komplette mesokolische Exzision
CRM	Zirkumferentieller Resektionsrand
DAG	Deutsche Adipositas Gesellschaft
DC	Ductus cysticus
DHC	Ductus hepaticus communis
DFS	Krankheitsfreies Überleben („disease free survival“)
DGAV	Deutsche Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie
DGVS	Deutsche Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten
DRESS	Digital Rectal Examination Scoring System
EMR	Endoskopische Mukosaresektion
ERAS	Konzept zur Steigerung der postoperativen Rekonvaleszenz („enhanced recovery after surgery“)
ERCP	Endoskopisch retrograde Cholangiopankreatikographie
ERUS	Endorektaler Ultraschall
ESD	Endoskopische submukosale Dissektion
EUS	Endoskopische Ultraschalluntersuchung
FLS	Fundamentals of Laparoscopic Skills
GEM	Guided Endoscopic Module
GERD	Gastroösophageale Refluxkrankheit
GEP-NET	Gastrenteropankreatischer neuroendokriner Tumor
GIST	Gastrointestinaler Stromatumor
GOALS	Global-Operative-Assessment-of-Laparoscopic-Skills
HEEA	Handgenähte End-zu-End-Anastomose
HRM	Hochauflösende Manometrie („high resolution manometry“)
IEHS	International Endohernia Society
IEN	Intraepitheliale Neoplasie
IOC	Intraoperative Cholangiographie
IPOM	Intraperitoneales Onlay-Mesh
IPMN	Intraduktale papillär-muzinöse Neoplasie
LAD	Lymphadenektomie
LAGB	Laparoscopic Adjustable Gastric Banding, Magenband
LARS	Anteriores Resektionssyndrom nach tiefer sphinktererhaltender Rektumresektion
LRA	Laterale retroperitoneale Adrenalektomie
MEN	Multiple endokrine Neoplasien
MISTELS	McGill Inanimate System for Training and Evaluation of Laparoscopic Skills
NASH	Nichtalkoholische Steatosis hepatitis
NEN	Neuroendokrine Neoplasien

NERD	Nichterosive Refluxkrankheit
NOTES	Natural Orifice Translumen Endoscopic Surgery
ÖGD	Ösophagogastroduodenoskopie
ÖJA	Ösophago-Jejunale-Anastomose
OPSI	Overwhelming Post Splenectomy Infection
OS	Gesamtüberleben („overall survival“)
OSATS	Objective-Structural-Assessment-of-Technical-Skills
PD	Pankreatoduodenektomie
PID	Pelvic Inflammatory Disease
pNEN	Pankreatische neuroendokrine Neoplasie
POEM	Perorale endoskopische Myotomie
POFP	Postoperative Pankreasfistelbildung
PPI	Protonenpumpeninhibitor
PRA	Posteriore retroperitoneale Adrenalektomie
PSC	Primär sklerosierende Cholangitis
PTFE	Polytetrafluorethylen
PVDF	Polyvinylidendifluorid
SAGES	Society of American Gastrointestinal and Endoscopic Surgeons
SG	Sleeve-Gastrektomie
SILS	Single Incision Laparoscopic Surgery
SSSA	Gestapelte Seit-zu-Seit-Anastomose
TAMIS	Transanale minimalinvasive Chirurgie
TAPP	Transabdominelle Patchplastik
TaTME	Transanale totale mesorektale Exzision
TEM	Transanale endoskopische Mikrochirurgie
TEO	Transanale endoskopische Operation
TEP	Total extraperitoneale Patchplastik
TME	Totale mesorektale Exzision
UFA	Uncinate First Approach
VATS	Video-assistierte thorakoskopische Chirurgie
VGB	Vertical Banded Gastroplasty
WOPN	Walled-off Pancreatic Necrosis