

Notfallchirurgie des Abdomens

Danny Rosin · Paul N. Rogers · Mark Cheetham · Moshe Schein
(Hrsg.)

Notfallchirurgie des Abdomens

Schein's Common Sense Emergency Abdominal Surgery

Übersetzer und Herausgeber der deutschen Ausgabe:
Mathias Kalkum und Alexander Schoucair



Springer

Hrsg.

Danny Rosin
Abteilung für Allgemeine Chirurgie und
Transplantation
Sheba Medical Center, Universität Tel Aviv
Tel Aviv, Israel

Paul N. Rogers
Abteilung für Chirurgie
Queen Elizabeth University Hospital
Glasgow, Großbritannien

Mark Cheetham
Abteilung für Chirurgie
Royal Shrewsbury Hospital
Shrewsbury, Großbritannien

Moshe Schein
Abteilung für Chirurgie
Marshfield Klinik
Ladysmith und Rice Lake, Wisconsin, USA

Übersetzung von

Mathias Kalkum
Tirschenreuth, Deutschland

Alexander Schoucair
Frankfurt, Deutschland

ISBN 978-3-662-66408-7 ISBN 978-3-662-66409-4 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-662-66409-4>

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

© Der/die Herausgeber bzw. der/die Autor(en), exklusiv lizenziert an Springer-Verlag GmbH, DE, ein Teil von Springer Nature 2023

Übersetzung der englischen Ausgabe: „Schein’s Common Sense Emergency Abdominal Surgery, 5th edition“ von Danny Rosin et al., ISBN 978-1-910079-87-4 © tfm Publishing Limited 2021. Veröffentlicht durch tfm Publishing Limited. Alle Rechte vorbehalten.

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 jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag, noch die Autoren oder die Herausgeber 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.

Einbandabbildung: © 2020 Dan Schein

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

Vorbemerkung der Herausgeber

Dieses Buch wurde – Stück für Stück – in langen Jahren intensiver persönlicher Beschäftigung mit Notfalleingriffen im Abdomen, klinisch und akademisch, in der Stadt und auf dem Land, in vielen Ländern über Kontinente hinweg zusammengestellt.

Eine lange Reihe guter alter Freunde aus der ganzen Welt haben bei der Erstellung dieses Buches und seiner vier vorausgegangenen Auflagen geholfen. Für die Grundlagen in diesem noblen chirurgischen Gebiet ist Moshe dem verstorbenen **George G. Decker** aus Johannesburg zu Dank verpflichtet. Dr. **Asher Hirshberg** und Dr. **Adam Kipfel** haben zu der *ersten Auflage* beigetragen. Dr. **Robert Lane**, Ontario, Kanada, hat uns bei den ersten drei Auflagen geholfen. Professor **Ahmed Assalia** war von Anfang an Teil dieses Buches; er hat die *dritte Auflage* mit herausgegeben und teilt sein Wissen weiterhin mit uns. Dank geht auch an **Roger Saadia**, **Wojciech Górecki**, **Jim Rucinski**, **Jack Baniel**, **Ari Leppäniemi**, **Roland Andersson** und **Erik Schadde**, die dieses Projekt weiter unterstützen.

Dr. **Alfredo Sepulveda** aus Santiago, Chile, hat die spanische Übersetzung (*der ersten Auflage*) herausgegeben; Dr. **Francesco Vittorio Gammarota** aus Rom, Italien, hat die italienische Übersetzung herausgegeben (*zweite Auflage*); Professor **Wen-hao Tang** aus China hat die Übersetzung in Mandarin herausgegeben (*dritte und vierte Auflage*); Drs. **Alexander Ferko**, **Leo Klein**, **Eduard Havel**, **Dušan Šimkovic** und **Karel Šmejkal**, Tschechische Republik, haben die tschechische Übersetzung (*zweite Auflage*) herausgegeben; Dr. **Wojciech Górecki**, Polen, hat die polnische Übersetzung (*dritte Auflage*) herausgegeben; Dr. **Teimuraz Kemoklidze**, Georgien, hat die georgische Übersetzung herausgegeben (*dritte Auflage*); Dr. **Slava Ryndine**, Südafrika, hat bei der Organisation der russischen Übersetzung geholfen (*dritte Auflage*); Dr. **Bogibek Rakhimov** hat eine usbekische online-Ausgabe produziert. Und wir werden uns immer mit Zuneigung an den verstorbenen Professor **Boris Savchuk** aus Moskau erinnern, der die erste russische Auflage (*erste Auflage*) herausgegeben hat.

Wir sind den vielen Mitgliedern von **SURGINET** dankbar, die mit ihrem konstanten internationalen Feedback über Jahre unsere Hirne stimuliert haben. Danke an Dr. **Evgeny (Periya) Perelygin**, der für diese Auflage viele neue Karikaturen gezeichnet hat und an **Dan Schein**, der das Bild auf der vorderen Umschlagseite gemalt hat.

Ein besonderer Dank geht an **Nikki Bramhill**, die dieses Buch weiterhin im Alleingang auflegt (die ersten drei Auflagen sind bei Springer erschienen) – keiner macht das besser als Nikki!

Viele der Aphorismen und Zitate, die verwendet wurden, um dieses Buch zu verzieren, stammen aus *Aphorisms & Quotations for the Surgeon* (2002) und *A Companion to Aphorisms & Quotations for the Surgeon* (2008), herausgegeben von Moshe Schein und aufgelegt bei Nikki Bramhill's tfm Publishing Ltd, Shrewsbury, UK.

Der Leser wird bemerken, dass sich nicht wenige Überschneidungen quer über das Buch verstreut finden. Das haben wir absichtlich getan, weil die Wiederholung wichtiger Punkte in der Erwachsenenbildung von entscheidender Bedeutung ist.

Jeder Leser, der eine Frage oder einen Kommentar zu irgendetwas hat, das mit diesem Buch zusammenhängt, ist eingeladen, jedem von uns direkt eine E-Mail zu senden:

- ► drosin@mac.com;
- ► Pn.rogers@btinternet.com;
- ► markcheets@aol.com;
- ► mosheschein@gmail.com.

Wir werden antworten!

Schließlich sind wir unseren liebevollen Ehefrauen für ihre Geduld und ihr Opfer zu Dank verpflichtet, Gilly, Jackie, Julia and Heidi.

Die Herausgeber



Vorwort

» *Häufiges ist häufig, nur der gesunde Menschenverstand nicht.*

Yasser Mohsen

Glückwunsch! Du hast ein Buch gekauft! Das ist eine bemerkenswerte Leistung!

Die pure Tatsache, dass Du grade diese Seite liest, nein, dass Du überhaupt dieses Buch in die Hand genommen hast... bedeutet, dass Du zu einer gefährdeten – und immer seltener werdenden – Art junger Chirurgen gehörst, die tatsächlich echte Bücher liest. Und nicht nur Notizen aus Vorlesungen oder YouTube-Clips – sondern Bücher!

Wir freuen uns, die *fünfte Ausgabe* dieses Buches vorzustellen, das sich seit es vor 20 Jahren erstmals erschienen ist, unter jungen Chirurgen, die sich mit abdominalen Notfalleingriffen abgeben müssen, einer großen Beliebtheit erfreut.

Gibt es auf diesem Gebiet irgendetwas Neues, das die Durchsicht und ein Update alle 4–5 Jahre rechtfertigt? Ja. Die Art, wie wir Akut Chirurgie ausüben, entwickelt sich ständig weiter. Dank des nahezu unbeschränkten Zugangs zu bildgebenden Verfahren im Bauchraum können wir rasch die Diagnose stellen und eine unnötige Operation vermeiden, oder eine indizierte Operation durchführen, anstatt uns auf eine längere Periode der Ungewissheit einzulassen. Wir werden schrittweise selektiver und zurückhaltender – im Wissen, dass **wir ein zweischneidiges Schwert schwingen und es in der Notfallchirurgie in der Regel besser ist, weniger als mehr zu tun. Aber manchmal kann es lebensrettend sein, mehr zu tun. Wenigstens möchten wir, dass Du das glaubst, nachdem Du dieses Buch gelesen hast.**

Gleichzeitig bringen die Veränderung in der Ausbildung zum Chirurgen, kombiniert mit der übertriebenen Besessenheit von moderner Technologie, eine neue Generation von Allgemeinchirurgen hervor. **In dieser neuen Ära wird die Super-Spezialisierung zum Facharzt für „spezielle laparoskopische Chirurgie“ als profitabel und „sexy“ angesehen, aber die allgemein chirurgischen Notfälle werden den jüngeren oder den angeblich weniger talentierten Chirurgen überlassen.** So wird die Akut Chirurgie vielerorts als „Bastard“ Gebiet gesehen, das jeder ausüben kann. Gewöhnlich zu später Stunde, wenn die „Roboter“ schlafen gehen.

In dieser schönen neuen Welt müssen wir uns ständig auf den neuesten Stand bringen. Wir müssen wieder neu lernen, mit dem alten Sch**ß umzugehen – der immer seltener wird – selbst, wenn sein Geruch durch das Parfum der moderner Praxis überdeckt wird. Und exakt das ist es, was wir auch mit dieser Neuauflage tun – die in Stein gemeißelten, heiligen alten Basics rezitieren, aber auch zeigen, wie man sie in die sich entwickelnde moderne Welt integriert.

Was ist in der fünften Auflage neu?

Ari Leppäniemi (Universität Helsinki) ist damit beschäftigt in Rente zu gehen und hat daher seine Funktion als Mitherausgeber aufgegeben, steuert aber weiter ein paar exzellente Kapitel bei. **Mark Cheetham** (Shrewsbury, Shropshire, UK) hat sich uns angeschlossen und einen komplett neuen Bereich über kolorektale Notfällen verfasst.

Alle Co-Autoren sind uns persönlich als Experten auf ihrem Gebiet gut bekannt. Alle bisherigen Kapitel wurden überarbeitet, ausgeweitet oder von den alten bzw. neuen Autoren und/oder den Herausgebern neu geschrieben. Jedes Kapitel wurde von uns sorgfältig kritisch durchgegangen, sein Stil und sein Ton dem allgemeinen ‚Jargon‘ des Buches angepasst. Wir haben für diese Ausgabe einige der alten Kapitel gestrichen oder zusammengefasst, um einen etwas kompakteren Umfang zu erreichen.

Wir wussten von Anfang an, dass ein Buch wie dieses – in einem praktischen, umgangssprachlichen Stil und in deutlichen Worten geschrieben – entweder gehasst oder geliebt wird. Und tatsächlich haben es einige Rezensenten (der ersten Auflage) – entsetzt über Dogmen, die mit ihren eigenen kollidierten und von einer Sprache, die nicht wirklich exakt mit Strunk und White's *The Elements of Style* übereinstimmt – fast umgebracht. Aber viel mehr haben es geliebt. Früher haben wir aus den vielen zustimmenden Rezensionen und dem enthusiastischen Feedback, das wir von zahlreichen Lesern aus der ganzen Welt erhalten haben – und immer noch erhalten – zitiert; das werden wir an dieser Stelle nicht tun.

Motiviert durch den Enthusiasmus, mit dem das Buch rund um die Welt aufgenommen wird – ganz besonders von denen, die ‚echte Chirurgie‘ in ‚der wirklichen Welt‘ betreiben – haben wir uns daran gemacht es so zu verbessern, dass der Text für alle von Euch genießbar sein sollte – egal wo Ihr versucht Leben zu retten – sei es in Mumbai, Karachi, Kairo, Belgrad, Soweto, Mexiko City, Kiew, Kopenhagen, Philadelphia, Glasgow, Krakau und ja, sogar in Paris (wir hoffen, dass es ein paar französische Chirurgen gibt, die Englisch lesen können und wollen...).

Dr. Anton Tschechow hat gesagt: „Ärzte sind genau wie Anwälte; mit dem einzigen Unterschied, dass Anwälte Dich lediglich ausrauben, wohingegen Ärzte Dich ausrauben und auch noch umbringen“. **Unser hauptsächliches Ziel beim Schreiben dieses Buchs war ‚Dir zu helfen‘ Deine Patienten nicht umzubringen.** Dieses unorthodoxe Buch ist nicht noch ein weiteres langweiliges Lehrbuch voller Details. Davon brauchen wir nicht noch mehr. Es richtet sich an Dich, den jungen praktizierenden Chirurgen (mit jung meinen wir jemanden, der nicht in seinen eigenen Dogmen gefangen ist), der einen fokussierten und freundlichen Zugang zu abdominellen Notfalleingriffen sucht. Wir hoffen und glauben, dass dieses bescheidene Buch Dir dabei nützen kann.

André Maurois hat gesagt: „In der Literatur und in der Liebe staunen wir, was andere auswählen“. Wir hoffen, Du hast dieses Buch gewählt.

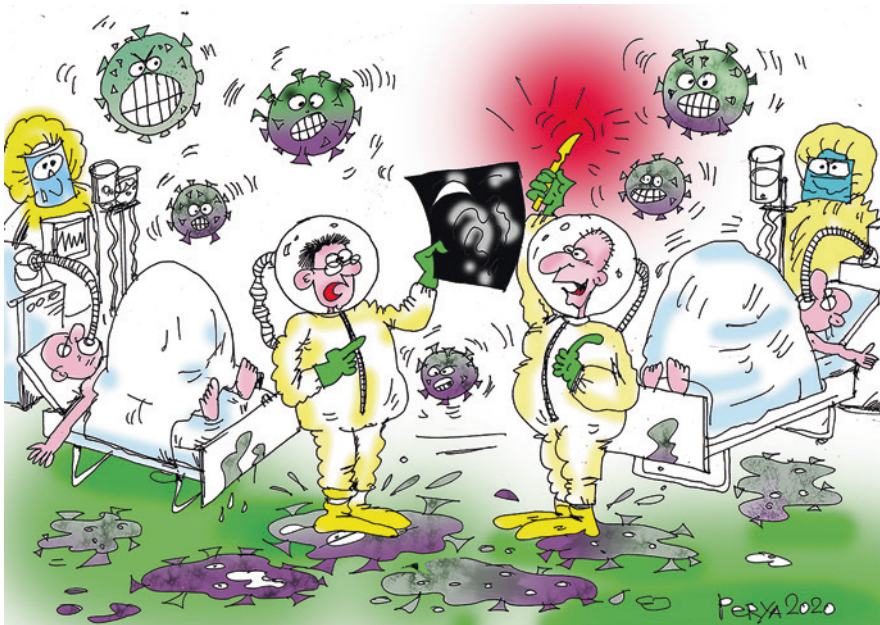
Prost! (siehe Fotos auf der folgenden Seite)

Die Herausgeber

Tel Aviv, Glasgow, Shrewsbury, Nördliches Wisconsin

PS: Bitte beachte, dass Danny von Moshe die Rolle als federführender Herausgeber übernommen hat. Da Moshe und Paul altern, ist dies sicher ihre letzte Ausgabe. Sie hoffen, dass Danny und Mark die Fackel für die nächsten Ausgaben weitertragen werden!

PPS: So wie diese Auflage in den beispiellosen Tagen der Corona Pandemie geschrieben wurde, während denen elektive Eingriffe eingeschränkt waren und die ‚Roboter‘ schliefen, so ist klar, dass Notfalleingriffe immer notwendig bleiben werden.



Das Coronavirus ist in der Luft – aber Notfallchirurgie geht nirgendwo hin



Danny und Moshe während einer typischen Gallenwegsdebatte, während der verstorbene Pushkin (2006–2019) auf der Treppe schlummert



Paul und Mark während ihrer bevorzugten After-Work Tätigkeit – Mark (rechts) schlürft einen Ar-magnac, während unser Schotte Paul seine Herkunft betrügt... mit einem Negroni

Vorwort der Herausgeber der deutschen Ausgabe

Fünf Auflagen in 20 Jahren, Übersetzungen in 9 Sprachen – was macht dieses Buch so besonders und so erfolgreich?

Die erfahrenen Autoren.

Die Qualität der Antworten.

Der Ton, der den Leser ernst nimmt und von Kollege zu Kollege ist.

Das Konzept, das davon ausgeht, dass der Leser (also Du) in einer Situation ist, in der er keinen BS und kein Geschwurbel, sondern den ernsthaften Rat von jemandem braucht, der bereits in derselben Situation gesteckt hat, und der ihm dabei hilft, dass der Patient heil und Du mit Anstand aus dieser Situation wieder herauskommen.

Du suchst also nach einer ‚vernünftigen‘ Antwort – und genau das will dieses Büchlein Dir bieten: gesunden Menschenverstand – common sense – in der Notfallchirurgie des akuten Abdomens.

Der Erfolg von *Schein's Common Sense Emergency Abdominal Surgery*, wie es im Original heißt, gibt diesem Konzept recht. Stell Dir einfach vor, Du bist der junge (oder manchmal auch der nicht mehr ganz so junge) Facharzt, der am Wochenende oder in der Nacht vor einem Notfall steht – was erwartet mich in diesem Bauch? Werde ich in der Lage sein, dieses Problem zu lösen? Mit diesem Team habe ich noch nicht oft gearbeitet – können sie mir helfen? Neben Dir sitzt der Kollege aus Saal B, müde nach einem langen Tag, aber erfahren – war ja auch viel in verschiedenen Kliniken unterwegs. Und Du fragst ihn.

Dieses Buch ist ähnlich aufgebaut: kein Verweis auf irgendwelche Leitlinien (na gut, manchmal schon. Aber dann stammen die vielleicht aus einem anderen Gesundheitssystem – hast Du jetzt die Zeit, um auf Deinem Handy zu spielen?). Stattdessen findest Du hier klare Ansage und keinen ‚S****ß‘, der Dir nicht weiterhilft.

In enger Absprache mit den Herausgebern der 5. Auflage haben wir deshalb versucht, nicht nur den Inhalt zu übersetzen, sondern auch die Sprache dem Stil des Originals anzupassen. Alle dabei gemachten Fehler stammen von uns.

Wir wünschen Dir, lieber Leser, dass Du genauso viel Nutzen und Freude aus diesem Buch ziehst, wie wir sie gefunden haben.

Wir haben uns immer gefragt, warum am Ende eines Vorworts so oft der ‚Dank an meine liebe Frau XYZ‘ steht. Jetzt wissen wir es: liebe Dace (Ehefrau von Alexander), liebe Kathrin (Ehefrau von Mathias), Ihr wisst schon...

Mathias Kalkum

Tirschenreuth

Alexander Schoucair

Frankfurt

Inhaltsverzeichnis

Teil I Allgemeine Überlegungen

- 1 **Unsere Philosophie im Allgemeinen** 3
Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein
- 2 **Eine kurze Geschichte der Notfallchirurgie des akuten Abdomens** 13
Harold Ellis

Teil II Vor der Operation

- 3 **Das akute Abdomen** 23
Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein
- 4 **Rationales Vorgehen in der Diagnostik** 35
Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein
- 5 **Abdominelle Bildgebung** 45
Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein
- 6 **Optimale Vorbereitung des Patienten** 57
James C. Rucinski, Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein
- 7 **Präoperative Antibiotikagabe** 69
Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein
- 8 **Familie, Ethik, Einverständniserklärung und medikolegale Aspekte betreffende Fragen** 75
James C. Rucinski
- 9 **Vor dem Start: präoperative Checkliste** 83
Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein

Teil III Die Operation

- 10 **Der Schnitt** 93
Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein
- 11 **Die Erkundung der Bauchhöhle: finde den Fehler** 101
Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein
- 12 **Der laparoskopische Zugang in der abdominalen Notfallchirurgie** 113
Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein

13	Peritonitis: Einteilung und Grundsätze der Behandlung	123
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
14	Die Darmanastomose (sowie Stomaanlage)	135
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
15	Das Zwerchfell betreffende Notfälle	157
	<i>Danny Rosin</i>	
16	Notfälle des oberen Gastrointestinaltraktes	167
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
17	Akute Pankreatitis	193
	<i>Ari Leppäniemi</i>	
18	Notfalleingriffe an Gallenblase und Gallenwegen	213
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
19	Dünndarmverschluss	237
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
20	Akut symptomatische Bauchwandhernien	265
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
21	Akute Appendizitis	275
	<i>Roland E. Andersson und Danny Rosin</i>	
22	Akute Mesenterialischämie	303
	<i>Paul N. Rogers und Wesley P. Stuart</i>	
23	Hepatische Notfälle	315
	<i>Erik Schadde</i>	
24	Entzündliche Darmerkrankungen und andere Formen der Kolitis	335
	<i>Mark Cheetham und Simon Shaw</i>	
25	Dickdarmverschluss	351
	<i>Adam L. Farquharson, Simon Shaw und Mark Cheetham</i>	
26	Akute Divertikulitis	369
	<i>Simon Shaw und Mark Cheetham</i>	
27	Die massive untere gastrointestinale Blutung	385
	<i>Ghaleb Goussous und Mark Cheetham</i>	
28	Anorektale Notfälle	399
	<i>Mark Cheetham und Simon Shaw</i>	
29	Chirurgische Komplikationen der Endoskopie	417
	<i>Ahmad Assalia und Anat Ilivitzki</i>	
30	Bauchtrauma	433
	<i>Roger Saadia</i>	

31	Das abdominelle Kompartmentsyndrom	463
	<i>Ari Leppäniemi und Rifat Latifi</i>	
32	Die Bauchaorta betreffende Notfälle	475
	<i>Paul N. Rogers</i>	
33	Gynäkologische Notfälle	487
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
34	Abdominelle Notfälle im Säuglings- und Kindesalter	501
	<i>Wojciech J. Górecki</i>	
35	Urologische Notfälle	515
	<i>Jack Baniel</i>	
36	Drainage der Bauchhöhle	529
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
37	Bauchdeckenverschluss	541
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
38	Vor der Landung	553
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	

Teil IV Nach der Operation

39	Postoperative Nachsorge	559
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
40	Postoperative Antibiotikagabe	577
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
41	Postoperativer Ileus vs. mechanische Obstruktion	583
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
42	Intraabdominelle Abszesse	595
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
43	Anastomosensuffizienz und Fisteln	607
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
44	Relaparotomie und Laparostoma aufgrund intraabdominaler Infektionen	619
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
45	Bauchwanddehiszenz	637
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
46	Wundbehandlung	645
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	

47	Die Zeit danach	655
	<i>Danny Rosin, Paul N. Rogers, Mark Cheetham und Moshe Schein</i>	
	Serviceteil	665
	Stichwortverzeichnis	667

Herausgeber- und Autorenverzeichnis

Roland E. Andersson MD PhD

Associate Professor, Abteilung für klinische und experimentelle Medizin, Universität Linköping, Linköping, Schweden; Consultant, Chirurgische Klinik, Kreiskrankenhaus Ryhov, Jönköping, Schweden (► Kap. 21)
rolandersson@gmail.com

Ahmad Assalia MD

Associate Professor of Surgery, Leiter der Abteilung für fortgeschrittene laparoskopische und bariatrische Chirurgie, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel (► Kap. 29)
assaliaa@gmail.com

Jack Baniel MD

Head, Institut für Urologie, Rabin Medical Center, Petach Tikva, Israel (► Kap. 35)
baniel@netvision.net.il

Mark Cheetham MB BS BSc MSc MD FRCS (Gen)

Consultant für allgemeine und kolorektale Chirurgie, Royal Shrewsbury Hospital, Shrewsbury, Shropshire, UK (► Kap. 1, 3–7, 9–14, 16, 18–20, 24–28, 33, 36–47)
markcheets@aol.com

Harold Ellis CBE MCh FRCS

Professor, Gruppe für angewandte klinische Forschung, Hodgkin Building, Guy's Campus, King's College London, London, UK (► Kap. 2)
harold.ellis@kcl.ac.uk

Adam L. Farquharson MB ChB MEd MFSTEd FRCS (Gen Surg)

Consultant für allgemeine und kolorektale Chirurgie, Leiter Trainings Programm, Berufliche Weiterbildung HEE (WM), Ausbildungsleiter Allgemein Chirurgie HEE (WM), Abteilung für Chirurgie, Royal Shrewsbury Hospital, Shrewsbury, Shropshire, UK (► Kap. 25)
adam.farquharson@nhs.net

Wojciech J. Górecki MD PhD

Associate Professor, Jagiellonian University Medical College; Chefarzt, Abteilung für pädiatrische Chirurgie, Universitäts Kinderklinik, Krakau, Polen (► Kap. 34)
migoreck@cyf-kr.edu.pl

Ghaleb Goussous MB BS MSc FRCS

Senior Colorectal Surgery Fellow, Royal Derby Hospital, Derby, Derbyshire, UK (► Kap. 27)
ghaleb.goussous@nhs.uk

Anat Ilivitzki MD

Abteilung für Radiologie, Rambam Medical Center, Haifa, Israel (► Kap. 29)
a_ilivitzki@rambam.health.gov.il

Rifat Latifi MD FACS FICS

Professor und Direktor der Abteilung für Chirurgie, New York Medical College, School of Medicine; Direktor, Abteilung für Chirurgie; Chefarzt Allgemeinchirurgie, Westchester Medical Center Health, Valhalla, New York (► Kap. 31)

rifat.latifi@wmchealth.org

Ari Leppäniemi MD

Leiter der Notfallchirurgie, Bauchzentrum, University Helsinki, Finnland (► Kap. 17 and 31)

ari.leppaniemi@hus.fi

Evgeniy E. Perelygin MD

Attending Surgeon, Abteilung für Urologie, Klinikum Perm, Perm, Russland (Alle Kapitel)

perya70@gmail.com

Paul N. Rogers MB ChB MBA MD FRCS (Glasgow)

Consultant für Allgemein- und Gefäßchirurgie, Abteilung für Chirurgie, Queen Elizabeth University Hospital, Glasgow, UK (► Kap. 1, 3–7, 9–14, 16, 18–20, 22, 33, 33, 36–47)

pn.rogers@btinternet.com

Danny Rosin MD FACS

Attending Surgeon allgemeine und fortgeschrittene laparoskopische Chirurgie, Abteilung für Allgemeine Chirurgie und Transplantation, Sheba Medical Center, Tel Hashomer; Medizinische Fakultät der Universität Tel Aviv, Israel (► Kap. 1, 3–7, 9–14, 16, 18–20, 33, 36–47)

drosin@mac.com

James C. Rucinski MD FACS

Attending Surgeon, Direktor chirurgisches Ausbildungsprogramm, New York Methodist Hospital, Brooklyn, New York, USA (► Kap. 6 and 8)

jcrucinski@gmail.com

Roger Saadia MD FRCS(Ed)

Professor für Chirurgie (emeritus), University of Manitoba and Health Sciences Centre, Winnipeg, Kanada (► Kap. 30)

rsaadia@shaw.ca

Erik Schadde MD FACS

Direktor HPB Fellowship, Swiss HPB Center, Klinik für Viszeral- und Transplantationschirurgie, UniversitätsSpital Zürich, Zürich, Schweiz (► Kap. 23)

erik.schadde@uzh.ch

Moshe Schein MD FACS FCS (SA)

Attending Surgeon, Marshfield Clinic, Ladysmith und Rice Lake, Wisconsin, USA (► Kap. 1, 3–7, 9–14, 16, 18–20, 33, 36–I, 3–7, 9–14, 16, 18–20, 33, 36–47)

mosheschein@gmail.com

Simon Shaw BSc (Hons) MB BS FRCS

Consultant allgemeine und kolorektale Chirurgie, Abteilung für Chirurgie, Conquest Hospital, East Sussex, UK (► Kap. 24–26, 28)

simon.shaw7@nhs.net

Wesley P. Stuart MB ChB MD FRCS (Ed)

Chief of Medicine, Consultant Gefäßchirurgie, Queen Elizabeth University Hospital, Glasgow, UK (► Kap. 22)