

Herausgeber

Prof. Dr. med. Jakob R. Izbicki, Hamburg
Prof. Dr. med. Alfred Königsrainer, Tübingen

Editorial Assistant

Dr. med. Alexandra König, Hamburg

Rubrikherausgeber

Allgemeine Chirurgie

Prof. Dr. med. Claus-D. Heidecke, Greifswald
PD Dr. med. Nicolas T. Schwarz, Neumünster

Perioperative Medizin

Prof. Dr. med. Jörg C. Kalff, Bonn
Prof. Dr. med. Wolfgang Schwenk, Hamburg

Notfallchirurgie

Prof. Dr. med. Michael Betzler, Essen
Prof. Dr. med. Wolfram T. Knoefel, Düsseldorf

Endokrine Chirurgie

Prof. Dr. med. Detlef K. Bartsch, Marburg
Prof. Dr. med. Peter E. Goretzki, Neuss

Bauchwand, Zwerchfell, Retroperitoneum

Prof. Dr. med. Christiane J. Bruns, München
Prof. Dr. med. Peter M. Markus, Essen

Oberer Gastrointestinaltrakt

Prof. Dr. med. Hans-J. Meyer, Solingen
Prof. Dr. med. Stefan Mönig, Köln

Leber, Galle, Pankreas, Milz

Prof. Dr. med. Ulf P. Neumann, Aachen
Prof. Dr. med. Helmut M. Friess, München

Interventionelle und diagnostische Endoskopie

Prof. Dr. med. Karl-Ernst Grund, Tübingen
Prof. Dr. med. Georg Kähler, Mannheim

Unterer Gastrointestinaltrakt, Koloproktologie

Prof. Dr. med. Stefan Post, Mannheim
Prof. Dr. med. Martin Wolff, Mayen

Viszerale Transplantationen

Prof. Dr. med. Wolf O. Bechstein, Frankfurt a. M.
Prof. Dr. med. Thomas Becker, Kiel

Recht, Begutachtung, Qualitätssicherung

Prof. Dr. med. Michael Betzler, Essen
Prof. Dr. med. Norbert Senninger, Münster
Dierk F. Hollo, Langlingen





Impressum

Verantwortlich für die Schriftleitung

Prof. Dr. med. Jakob Izbicki
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
Klinik und Poliklinik für Allgemein-,
Viszeral- und Thoraxchirurgie
Martinistr. 52
20246 Hamburg

Prof. Dr. med. Alfred Königsrainer
Universitätsklinikum Tübingen
Klinik für Allgemein-, Viszeral-
und Transplantationschirurgie
Hoppe-Seyler-Str. 3
72076 Tübingen

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York,
Rüdigerstr. 14, 70469 Stuttgart
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Telefon 07 11/89 31-0
www.thieme.de
www.thieme.de/avcu2d
www.thieme-connect.de/ejournals
cme.thieme.de, avcu2d@thieme.de

KundenServiceCenter Zeitschriften

Telefon 07 11/89 31-321
Telefax 07 11/89 31-422
E-Mail aboservice@thieme.de

Projektmanagement

Telefon 07 11/89 31-648
Telefax 07 11/89 31-623
E-Mail Anna.Taeschner@thieme.de

Herstellung

Telefon 07 11/89 31-306
Telefax 07 11/89 31-393
E-Mail Anette.Stickel@thieme.de

Planung und Organisation

Telefon 07 11/89 31-615
Telefax 07 11/89 31-499
E-Mail Katrin.Maier@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media Pharmmedia Anzeigen
und Verlagsservice GmbH
Rüdigerstr. 14, 70469 Stuttgart,
Postfach 30 08 80, 70451 Stuttgart,
Telefon 07 11/89 31-603
E-Mail Christine.Volpp@thieme.de

Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 6,
gültig seit 1. 10. 2011.

Erscheinungsweise

Allgemein- und Viszeralchirurgie
up2date erscheint zweimonatlich
ISSN (Print): 1611-6437
eISSN: 1611-6461

Jahresbezugspreis 2014	Inland
(für 6 Ausgaben)	
Abonnementspreis	196,00 €
Versandkosten	34,60 €
Jahresbezugspreis	Ausland
Abonnementspreis	196,00 €
Versandkosten	46,80 €
Institutioneller	
Jahresbezugspreis*	279,00 €

* Inkludiert den Online-Zugriff für 1 Standort

Ärzte in der Weiterbildung können die
Zeitschrift zum ermäßigten Jahresbezugs-
preis von 154,00 € zuzüglich Versandkosten
beziehen. Der Preis für ein Einzelheft be-
trägt 39,00 € zuzüglich Versandkosten.

Das Abonnement wird zum Jahresanfang
berechnet und zur Zahlung fällig. Preis-
änderungen vorbehalten. Die Bezugsdauer
verlängert sich um jeweils ein Jahr, wenn
bis zum 30. September keine Abbestellung
erfolgt.

Bestellung neuer Sammelordner

Bitte wenden Sie sich unter Angabe Ihrer
Anschrift und Abo-Nummer an den Georg
Thieme Verlag KG, Zeitschriftenvertrieb,
Allgemein- und Viszeralchirurgie up2date,
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart,
Fax: + 49 (0) 711/8931-422,
E-Mail: Aboservice@thieme.de

Informationen für Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, *Adressände-
rungen* unverzüglich dem Verlag mitzutei-
len, um eine reibungslose Zustellung der
Zeitschrift zu gewährleisten. Die Deutsche
Post AG darf dem Verlag die neue Anschrift
mitteilen, auch wenn kein Nachsende-
antrag gestellt wurde. Hinweis nach § 4
der Postdienst-Datenschutzverordnung:
Gegen diese Weitergabe der Adressdaten
kann beim Verlag Widerspruch eingelegt
werden.

Geschützte Warenbezeichnungen oder
Handelsnamen werden nicht in jedem Fall
besonders kenntlich gemacht. Aus dem
Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht
geschlossen werden, dass es sich um einen
freien Warennamen handelt.

Online

Die Fachpublikationen der Zeitschrift
stehen online in Thieme-connect zur Ver-
fügung: siehe [www.thieme-connect.de/
ejournals](http://www.thieme-connect.de/ejournals). Der Zugang ist für persönliche
Abonnenten im Preis enthalten. Über
kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten

und Lizenzen für Institutionen (Biblio-
theken, Kliniken, Firmen etc.) informiert
Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail:
sales@thieme-connect.de.

Copyright

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen
einzelnen Beiträge und Abbildungen sind
urheberrechtlich geschützt. Jede Verwer-
tung außerhalb der engen Grenzen des Ur-
heberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung
des Verlages unzulässig und strafbar. Das
gilt insbesondere für Vervielfältigungen
– z. B. durch Fotokopie –, Übersetzungen,
Mikroverfilmungen und die Einspeicherung
und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin
ständigen Entwicklungen unterworfen.
Forschung und klinische Erfahrung erwei-
tern unsere Erkenntnisse, insbesondere
was Behandlung und medikamentöse The-
rapie anbelangt. Soweit in diesem Heft eine
Dosierung oder eine Applikation erwähnt
wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen,
dass Autoren, Herausgeber und Verlag
große Sorgfalt darauf verwandt haben,
dass diese Angabe *dem Wissensstand bei
Fertigstellung der Zeitschrift* entspricht.
Für Angaben über Dosierungsanweisungen
und Applikationsformen kann vom Verlag
jedoch keine Gewähr übernommen wer-
den. *Jeder Benutzer ist angehalten*, durch
sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der
verwendeten Präparate und gegebenen-
falls nach Konsultation eines Spezialisten
festzustellen, ob die dort gegebene Emp-
fehlung für Dosierungen oder die Beach-
tung von Kontraindikationen gegenüber
der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht.
Eine solche Prüfung ist besonders wichtig
bei selten verwendeten Präparaten oder
solchen, die neu auf den Markt gebracht
worden sind. *Jede Dosierung oder Applikation
erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers*.
Autoren und Verlag appellieren an jeden
Benutzer, ihm etwa auffallende Unge-
nauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlags-
gruppe unter Verwendung eines Fotos
von istockphoto
Satz: Ziegler und Müller, text form files,
Kirchentellinsfurt
Druck und Bindung: Grafisches Centrum
Cuno, Calbe

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2013

Heft 1	(Februar 2013)	= Seite	3 – 69
Heft 2	(April 2013)	= Seite	75 – 156
Heft 3	(Juni 2013)	= Seite	163 – 233
Heft 4	(August 2013)	= Seite	239 – 319
Heft 5	(Oktober 2013)	= Seite	323 – 407
Heft 6	(Dezember 2013)	= Seite	415 – 490

Allgemeine Chirurgie

- 271 Jannasch, O., H. Lippert
Wunde, Wundheilung, Wundtherapie – Teil 1
- 291 Jannasch, O., H. Lippert
Wunde, Wundheilung, Wundtherapie – Teil 2
- 75 Kalbe, P., R. Lorenz, D. Hoffmeister
Ambulant Operieren
- 203 Ockenfels, H. M., M. Wolff
Malignes Melanom – Wächterlymphknotenbiopsie, regionale Lymphadenektomie und Metastasenchirurgie

Bauchwand, Zwerchfell, Retroperitoneum

- 223 Gawad, Karim A.
Verschluss eines Laparostomas
- 187 Lammers, B. J., A. Bär
Chirurgie der Narbenhernien

Endokrine Chirurgie

- 323 Perré, Dr. Sandra, Dr. Denis Wirowski,
Katharina Schwarz
Nebennierentumoren
- 23 Schlosser, K., D. Wirowski
Primärer Hyperparathyreoidismus – Teil 1: Epidemiologie, Anatomie und Symptomatik
- 39 Schlosser, K., D. Wirowski
Primärer Hyperparathyreoidismus – Teil 2: Diagnostisches und therapeutisches Vorgehen

Leber, Galle, Pankreas, Milz

- 99 Andreou, A., T. Denecke, D. Seehofer
Interventionelle und chirurgische Therapie nichtkolo-
rektaler Lebermetastasen
- 139 Kopp, R., D. Schacherer, H. J. Schlitt, S. A. Farkas
Diagnostik und Therapie zystischer Pankreasneoplasien
- 467 Schäfer, N., J. C. Kalff
Portale Hypertension

Oberer Gastrointestinaltrakt

- 123 Angele, M. K., S. Pratschke, K. W. Jauch, C. J. Bruns
Komplikationsmanagement nach Ösophagusresektion
- 435 Schütte, J., A. Beham, M. Ghadimi
Gastrointestinale Stromatumoren (GIST)
- 3 Wolter, S., J. Aberle, O. Mann
Chirurgie der extremen Adipositas und metabolischer Störungen

Perioperative Medizin

- 355 Achatz, S., M. Jacob
Perioperative Infusionstherapie

- 451 Langewitz, W.
Kommunikation in der Chirurgie
- 391 Lingohr, P., G. Goldmann, S. Horneff, J. Oldenburg,
J. C. Kalff
Perioperatives Management bei Patienten mit Hämophilie A und B sowie Von-Willebrand-Syndrom
- 415 Schwenk, W., P. C. Hoffmann
Rationale Risikoevaluation vor elektiven viszeralchirurgischen Operationen

Recht, Begutachtung, Qualitätssicherung

- 371 Gaidzik, P. W.
Arzthaftung im Licht des Patientenrechtegesetzes
- 307 Mennigen, R., N. Senninger
Operationen im hohen Alter: Klinische, ethische und juristische Aspekte

Unterer Gastrointestinaltrakt, Koloproktologie

- 239 Czymek, Ralf, Uwe Johannes Roblick, Hans-Peter Bruch
Kolonkarzinom
- 59 Fritzmann, J., J. Weitz
Rektumkarzinom – Teil 1: Präoperative Diagnostik
- 163 Horisberger, K., P. Kienle
Rektumkarzinom – Teil 2: Operationstechnik

A

Aberle, J. 3
 Achatz, S. 355
 Andreou, A. 99
 Angele, M. K. 123

B

Bär, A. 187
 Beham, A. 435
 Bruch, Hans-Peter 239
 Bruns, C. J. 123

C

Czymek, Ralf 239

D

Denecke, T. 99
 Denis Wirowski, Dr. 323

F

Farkas, S. A. 139
 Fritzmann, J. 59

G

Gaidzik, P. W. 371
 Gawad, Karim A. 223
 Ghadimi, M. 435
 Goldmann, G. 391

H

Hoffmann, P. C. 415
 Hoffmeister, D. 75
 Horisberger, K. 163
 Horneff, S. 391

J

Jacob, M. 355
 Jannasch, O. 271, 291
 Jauch, K. W. 123

K

Kalbe, P. 75
 Kalff, J. C. 391, 467
 Kienle, P. 163
 Kopp, R. 139

L

Lammers, B. J. 187
 Langewitz, W. 451
 Lingohr, P. 391
 Lippert, H. 271, 291

Lorenz, R. 75

M

Mann, O. 3
 Mennigen, R. 307

O

Ockenfels, H. M. 203
 Oldenburg, J. 391

P

Perré, Dr. Sandra 323
 Pratschke, S. 123

R

Roblick, Uwe Johannes 239

S

Schacherer, D. 139
 Schäfer, N. 467
 Schlitt, H. J. 139
 Schlosser, K. 23, 39
 Schütte, J. 435
 Schwarz, Katharina 323
 Schwenk, W. 415
 Seehofer, D. 99
 Senninger, N. 307

W

Weitz, J. 59
 Wirowski, D. 23, 39
 Wolff, M. 203
 Wolter, S. 3