

Herausgeber

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

Editorial Assistant

PD Dr. med. Alexandra König, Wilhelmshaven

Rubrikherausgeber

Allgemeine Chirurgie

Prof. Dr. med. Tobias Keck, Lübeck
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, Köln
Prof. Dr. med. Peter M. Markus, Essen

Oberer Gastrointestinaltrakt

Prof. Dr. med. Albrecht Stier, Erfurt
Prof. Dr. med. Stefan P. Mönig, Genf

Leber, Galle, Pankreas, Milz

Prof. Dr. med. Ulf P. Neumann, Aachen
Prof. Dr. med. Waldemar Uhl, Bochum

**Interventionelle und diagnostische
Endoskopie**

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

**Unterer Gastrointestinaltrakt,
Kolonproktologie**

Prof. Dr. med. Martin E. Kreis, Berlin
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

Fokus Karriere

Prof. Dr. med. Jakob R. Izbicki, Hamburg
Prof. Dr. med. Alfred Königsrainer, Tübingen
PD Dr. med. Alexandra König, Wilhelmshaven

Bariatrische und metabolische Chirurgie

Prof. Dr. med. Oliver Mann, Hamburg
Prof. Dr. med. Norbert Runkel, Villingen-
Schwenningen





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/products
 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 31-836
 Telefax 07 11/89 31-499
 E-Mail Andrea.Bonk@thieme.de

Herstellung

E-Mail AVC_up2date_herstellung@
 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 Pharmedia 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. 10,
 gültig seit 1. 10. 2015.

Erscheinungsweise

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

| Bezugspreise 2017* | Abo | Versandkosten | | | Gesamtkosten | | |
|------------------------------------|----------|---------------|--------|----------|--------------|--------|----------|
| | | Inland | Europa | weltweit | Inland | Europa | weltweit |
| Normalpreis | 218,00 | 39,40 | 52,90 | 71,90 | 257,40 | 270,90 | 289,90 |
| Vorzugspreis für Studenten | 172,00 | 39,40 | 52,90 | 71,90 | 211,40 | 224,90 | 243,90 |
| Weiterbildungspreis | 172,00 | 39,40 | 52,90 | 71,90 | 211,40 | 224,90 | 243,90 |
| Institutioneller Jahresbezugspreis | 358,00** | 39,40 | 52,90 | 71,90 | 397,40 | 410,90 | 429,90 |

* Jährliche Bezugspreise in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer. Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft 50,00 € zzgl. Versandkosten ab Verlagsort. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

** Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

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, *Adressänderungen* unverzüglich dem Verlag mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten. Die Deutsche Post AG darf dem Verlag die neue Anschrift mitteilen, auch wenn kein Nachsendeantrag 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 Verfügung: siehe www.thieme-connect.de/products. Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, 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 Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes 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 erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie 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 werden. *Jeder Benutzer ist angehalten*, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung 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 Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe unter Verwendung eines Fotos von MEV
 Satz: Ziegler und Müller, text form files, Kirchentellinsfurt
 Druck und Bindung: Grafisches Centrum Cuno, Calbe

© Georg Thieme Verlag KG
 Stuttgart · New York 2016

| | | | |
|--------|-----------------|---------|-----------|
| Heft 1 | (Februar 2016) | = Seite | 3 – 69 |
| Heft 2 | (April 2016) | = Seite | 73 – 165 |
| Heft 3 | (Juni 2016) | = Seite | 167 – 240 |
| Heft 4 | (August 2016) | = Seite | 241 – 305 |
| Heft 5 | (Oktober 2016) | = Seite | 309 – 394 |
| Heft 6 | (Dezember 2016) | = Seite | 397 – 464 |

Allgemeine Chirurgie

- 203 Ghadban, T., V. Weissmann, H. Ittrich, M. Janneck, A. König
Shuntchirurgie für die Dialyse
- 453 Wege, H., D. Benten, M. Sterneck
Indikationsstellung für operative Eingriffe und perioperatives Management bei Transplantierten und Immunsupprimierten

Bariatrische und metabolische Chirurgie

- 3 Runkel, N.
Standardoperationen der Adipositaschirurgie: Techniken, Indikationen, Ergebnisse
- 417 Schneider-Koriath, S., N. Strater, K. Ludwig
Komplikationen bei bariatrischen Patienten: diagnostisches Vorgehen und Management
- 167 Spieker, H., A. Dietrich
Spezielle Aspekte perioperativer Medizin beim adipösen Patienten

Bauchwand, Zwerchfell, Retroperitoneum

- 397 Ghadimi, M. P., F. C. Popp, C. Chiapponi, C. J. Bruns
Abdominelle und retroperitoneale Sarkome

Endokrine Chirurgie

- 73 Dotzenrath, C.
Sekundärer Hyperparathyreoidismus

Fokus Karriere

- 153 Brenner, J.
Karriereweg Medizintechnik – Arzt in der Industrie oder Medizintechnik
- 353 Heger, P., I. Rossion, M. K. Diener, A. L. Mihaljevic
Erfolgreiche klinische Studienplanung und Studienförderung
- 137 Stengel, D., M. Diener, J. Neudecker
Relevante chirurgische Studien, chirurgisch relevante Studien und ihre methodischen Prinzipien

Interventionelle und diagnostische Endoskopie

- 433 Belle, S.
Palliative Optionen bei Klatskin-Tumoren
- 261 Bernhardt, J., I. Beutner, S. Schneider-Koriath, K. Ludwig
Endoskopische Therapie von Pankreaspseudozysten und Nekrosen
- 89 Grund, K. E., A. Zipfel
Komplikationen bei perkutaner endoskopischer Gastrostomie (PEG)

Leber, Galle, Pankreas, Milz

- 333 Belyaev, O., W. Uhl
Palliative Therapie maligner distaler Gallenwegsschlüsse – endoskopisch versus offen
- 223 Binnebösel, M., C. D. Klink, U. P. Neumann
Chirurgische und interventionelle Therapie kolorektaler Lebermetastasen
- 369 Henne-Bruns, D., T. F. Barth, T. Gräter, A. Hillenbrand, W. Kratzer, J. Schmidberger, B. Grüner
Echinokokkosen der Leber
- 35 Nadalin, S., A. Königsrainer, I. Capobianco, N. P. Malek, R. R. Plentz
Primäre Lebertumoren
- 183 Wierick, A., M. Distler, J. Weitz, T. Welsch
Tumoren der Papille und des Duodenums

Notfallchirurgie

- 277 Thiel, K., D. Wulff, T. R. Glowka, J. C. Kalff, A. Königsrainer
Akute (arterielle und venöse) mesenteriale Ischämie

Perioperative Medizin

- 293 Grass, F., N. Demartines, M. Hübner
Risikoadjustierte Komplikationserfassung und -dokumentation
- 309 Manser, T., D. Berning, S. Huckels-Baumgart
Checklisten & Co.: Instrumente zur Förderung der Patientensicherheit in der Chirurgie
- 241 Pochhammer, J., J.-C. Harnoss, P. Walger, C.-D. Heidecke, S. Maier, A. Kramer
Vermeidung postoperativer Wundinfektionen

Recht, Begutachtung, Qualitätssicherung

- 51 Auhuber, T. C., C. Reimertz, W.-D. Müller, R. Hoffmann
Neuausrichtung der Heilverfahren der Gesetzlichen Unfallversicherung

Viszerale Transplantationen

- 109 Brandt, Stephan A., Uwe Walter, Stephan J. Schreiber
Anwendung der aktuellen Richtlinie zur Feststellung des irreversiblen Hirnfunktionsausfalls
- 23 Polychronidis, Georgios, Philipp Houben, Markus Mieth, Christian Morath, Daniel N. Gotthardt, Peter Schemmer
Update: Immunsuppression bei Organtransplantationen

A

Auhuber, T. C. 51

B

Barth, T. F. 369
 Belle, S. 433
 Belyaev, O. 333
 Benten, D. 453
 Bernhardt, J. 261
 Berning, D. 309
 Beutner, I. 261
 Binnebösel, M. 223
 Brandt, Stephan A. 109
 Brenner, J. 153
 Bruns, C. J. 397

C

Capobianco, I. 35
 Chiapponi, C. 397

D

Demartines, N. 293
 Diener, M. 137, 353
 Dietrich, A. 167
 Distler, M. 183
 Dotzenrath, C. 73

G

Ghadban, T. 203
 Ghadimi, M. P. 397
 Glowka, T. R. 277
 Gotthardt, Daniel N. 23
 Grass, F. 293
 Gräter, T. 369
 Grund, K. E. 89
 Grüner, B. 369

H

Harnoss, J.-C. 241
 Heger, P. 353
 Heidecke, C.-D. 241
 Henne-Bruns, D. 369
 Hillenbrand, A. 369
 Hoffmann, R. 51
 Houben, Philipp 23
 Hübner, M. 293
 Huckels-Baumgart, S. 309

I

Ittrich, H. 203

J

Janneck, M. 203

K

Kalff, J. C. 277
 Klink, C. D. 223
 König, A. 203
 Königsrainer, A. 35, 277
 Kramer, A. 241
 Kratzer, W. 369

L

Ludwig, K. 261, 417

M

Maier, S. 241
 Malek, N. P. 35
 Manser, T. 309
 Mieth, Markus 23
 Mihaljevic, A. L. 353
 Morath, Christian 23
 Müller, W.-D. 51

N

Nadalin, S. 35
 Neudecker, J. 137
 Neumann, U. P. 223

P

Plentz, R. R. 35
 Pochhammer, J. 241
 Polychronidis, Georgios 23
 Popp, F. C. 397

R

Reimertz, C. 51
 Rossion, I. 353
 Runkel, N. 3

S

Schemmer, Peter 23
 Schmidberger, J. 369
 Schneider-Koriath, S. 261, 417
 Schreiber, Stephan J. 109
 Spieker, H. 167
 Stengel, D. 137
 Sterneck, M. 453
 Strater, N. 417

T

Thiel, K. 277

U

Uhl, W. 333

W

Walger, P. 241
 Walter, Uwe 109
 Wege, H. 453
 Weissmann, V. 203
 Weitz, J. 183
 Welsch, T. 183
 Wierick, A. 183
 Wulff, D. 277

Z

Zipfel, A. 89