

Zentralblatt für Chirurgie

Zeitschrift für Allgemeine, Viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie

Herausgeber

Michael Ghadimi, Göttingen
Jörg C. Kalf, Bonn
Tobias Keck, Lübeck

für die DGT

Bernward Passlick, Freiburg

Editorial Assistant

Niloufar Dusch, Göttingen
Tim Vilz, Bonn
Ulrich Wellner, Lübeck

für die DGT

Severin Schmid, Freiburg

Rubrikherausgeber

Videopaper

Stephan Kersting, Erlangen

Ausbildung und Weiterbildung

Andreas Kirschniak, Tübingen

Aktuelle Chirurgie

Michael Betzler, Essen

Kurz referiert

Steffen Manekeller, Bonn

Kurz referiert – Thoraxchirurgie

Servet Bölükbas, Essen

CME-Refresher Thoraxchirurgie

Paul Schneider, Berlin

Editores emeriti

Ulrich T. Hopt, Freiburg
Hans Lippert, Magdeburg
Karl-Walter Jauch, München

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
www.thieme.de

Beirat

Matthias Anthuber, Augsburg
Detlef Bartsch, Marburg
Wolf O. Bechstein, Frankfurt
Thomas Becker, Kiel
Pascal O. Berberat, München
Dittmar Böckler, Heidelberg
Roland S. Croner, Magdeburg
Stephan Eggeling, Berlin
Martin Eichhorn, Heidelberg
Klaus Emmanuel, Salzburg
Stefan Fichtner-Feigl, Freiburg
Steffen Frese, Lostau
Helmut Friess, München
Robert Grützmann, Erlangen
Claus-Dieter Heidecke, Greifswald
Martina Kadmon, Augsburg
Jörg Kleeff, Halle
Wolfram T. Knoefel, Düsseldorf
Sarah König, Würzburg
Alfred Königsrainer, Tübingen
Thomas Koeppel, Hamburg
Aris Koryllos, Köln
Martin E. Kreis, Berlin
Kaja Ludwig, Rostock
Thomas J. Musholt, Mainz
Ulf P. Neumann, Aachen
Johann Pratschke, Berlin
Hans-Rudolf Raab, Oldenburg
Michael Ried, Regensburg
Ralph I. Rückert, Berlin
Hans J. Schlitt, Regensburg
Thomas Schmitz-Rixen, Frankfurt am Main
Dierk Schreiter, Leipzig
Michael Schweigert, Dresden
Wolfgang Schwenk, Solingen
Arved Weimann, Leipzig
Jürgen Weitz, Dresden
Jens Werner, München

Organschaften



Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie
(DGT)

Chirurgische Arbeitsgemeinschaft
Adipositas- und metabolische
Chirurgie (CAADIP)

Chirurgische Arbeitsgemeinschaft für
Minimal-Invasive Chirurgie (CAMIC)

Vereinigung der Bayerischen Chirurgen
Berliner Chirurgische Gesellschaft –
Vereinigung der Chirurgen Berlins und
Brandenburgs

Vereinigung Mittelrheinischer Chirurgen

Vereinigung Niederrheinisch-
Westfälischer Chirurgen

Vereinigung Norddeutscher Chirurgen
Mitteldeutsche Chirurgenvereinigung
Thüringische Gesellschaft für Chirurgie

Anschrift der Herausgeber

Prof. Dr. Michael Ghadimi

Klinik für Allgemein-, Viszeral- und
Kinderchirurgie
Universitätsmedizin Göttingen
Georg-August-Universität
Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen
Tel.: 05 51/39-6 61 04

Prof. Dr. Jörg C. Kalf

Klinik und Poliklinik für Allgemein-,
Viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
Universitätsklinikum Bonn A. ö. R.
Sigmund-Freud-Straße 25, 53127 Bonn
Tel.: 02 28/287-1 51 09

Prof. Dr. Tobias Keck

Klinik für Chirurgie
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein
Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck
Tel.: 04 51/5 00-2001

für die DGT

Prof. Dr. Bernward Passlick

Universitätsklinikum Freiburg
Department Chirurgie
Klinik für Thoraxchirurgie
Hugstetter Straße 55, 79106 Freiburg i. Br.
Tel.: 07 61/2 70-245 70

Gelistet im Journal Citation Report:

Impact Factor: 0,730

**Zentralblatt für Chirurgie –
Zeitschrift für Allgemeine, Viszeral-,
Thorax- und Gefäßchirurgie**
145. Jahrgang

Das Zentralblatt für Chirurgie erscheint
6-mal jährlich.
ISSN (Print): 0044-409X
eISSN: 1438-9592

Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2020. Thieme.
All rights reserved. Die Zeitschrift *Zentralblatt für
Chirurgie* ist Eigentum von Thieme.
Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14,
70469 Stuttgart, Germany

Herausgeber

Prof. Dr. M. Ghadimi

Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinderchirurgie,
Universitätsmedizin Göttingen

Prof. Dr. J. C. Kalff

Klinik und Poliklinik für Allgemein-, Viszeral-,
Thorax- und Gefäßchirurgie, Universitätsklinikum
Bonn A. ö. R.

Prof. Dr. T. Keck

Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-
Holstein

für die DGT

Prof. Dr. B. Passlick

Klinik für Thoraxchirurgie, Freiburg i. B.

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Ru-
brik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift
enthaltene Anzeigen und Beilagen.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 301 120, 70451 Stuttgart
Tel.: + 49 7 11 89 31-0, Fax: + 49 7 11 89 31-298
www.thieme.de, www.thieme.de/zbchir
www.thieme-connect.de/products
Web-App: www.thieme.de/eref-app

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
zbc.impressum@thieme.de
V. i. S. d. P.: Dörte Jensen,
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media

Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Conny Winter, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
oder Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart
Tel.: + 49 7 11 89 31-5 09, Fax: + 49 7 11 89 31-4 70
E-Mail: conny.winter@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: + 49 7 11 89 31-3 06, Fax: + 49 7 11 89 31-3 93
E-Mail: Anette.Stickel@thieme.de

Abonentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen
dem Abonentenservice mitzuteilen, um eine reibungs-
lose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.
Tel.: + 49 7 11 89 31-3 21, Fax: + 49 7 11 89 31-4 22,
https://kundenservice.thieme.de

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme
Connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/
products). Der Zugang ist für persönliche Abonnent-
en im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Li-
zenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Fir-
men etc.) informiert Sie gerne unser Institutional
Sales Team, E-Mail: sales@thieme-connect.de

Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handels-
namen werden nicht in jedem Fall besonders kennt-
lich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinwei-
ses kann nicht geschlossen werden, dass es sich um
einen freien Handelsnamen handelt.

Informationen für unsere Autoren

Aktueller Impact Factor: 0,730

Manuskriptreichung unter:

http://mc.manuscriptcentral.com/chirurgie

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für
Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen
unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/
zbchir. Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte
angenommen, die noch nicht anderweitig veröffent-
licht oder zur Veröffentlichung eingereicht worden
sind.

Bitte beachten Sie: Wir können keine Abbildungen an-
nehmen, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder
elektronischen Produkten anderer Anbieter publiziert
worden sind oder an denen ein Dritter Nutzungsrechte
hat (z. B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen Lizenz-
gebühr ist es kaum noch möglich, die Nutzungsrechte
in dem für uns erforderlichen Umfang zu erhalten. Bit-
te zahlen Sie deshalb keine Lizenzgebühren (z. B. bei
„RightsLink“/Copyright Clearance Center) – auch die
Standard-Lizenzverträge von „Creative Commons“
sind für eine Publikation leider nicht ausreichend.

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre
Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die all-
gemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei In-
teresse wenden Sie sich bitte an: zbc.impressum@
thieme.de

For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or per-
sonal use, or the internal or personal use of specific
clients, is granted by Georg Thieme Verlag Stuttgart -
New York for libraries and other users registered with
the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional
Reporting Service; www.copyright.com. For reprint
information in the USA, please contact: journals@
thieme.com

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Ent-
wicklungen unterworfen. Forschung und klinische Er-
fahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere
was Behandlung und medikamentöse Therapie anbe-
langt. 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 An-
gabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeit-
schrift entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Ap-
plikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Ge-
währ übernommen werden. Jeder Benutzer ist ange-
halten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel
der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsultati-
on eines Spezialisten festzustellen, ob die dort ge-
gebene Empfehlung 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 Ungenau-
igkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen
Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Ur-
heberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb
der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist
ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und straf-
bar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung und
Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Über-
tragung und Bearbeitung in andere Sprachen oder
 Fassungen sowie die Einspeicherung und Verbreitung
in elektronischen Medienformen (z. B. CD-ROM, DVD,
USB-Speicher, Datenbank, Cloud-basierter Dienst, e-
book und sonstige Formen des Electronic Publishing)
und auch öffentlicher Zugänglichmachung (z. B. In-
ternet, Intranet oder andere leitungsgebundene oder
-ungebundene Datennetze), u. a. durch Wiedergabe
auf stationären oder mobilen Empfangsgeräten, Mo-
nitoren, Smartphones, Tablets oder sonstigen Emp-
fangsgeräten per Download (z. B. PDF, ePub, App)
oder Abruf in sonstiger Form etc.

Hinweis zu Studien-Referaten

Die Autorinnen und Autoren unserer Referate-Rubri-
ken schreiben frei- oder nebenberuflich für verschie-
dene Auftraggeber aus Verlagsbranche, Wissenschaft
und Industrie. Bei Fragen zu Interessenkonflikten ein-
zelner Autoren wenden Sie sich bitte mit der im Im-
pressum unter „Redaktion“ genannten E-Mail-Adres-
se an den Verlag.

Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die Na-
men und weitere Daten von Personen redaktionell
verändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall
bei Patienten, ihren Angehörigen und Freunden, z. T.
auch bei weiteren Personen, die z. B. in die Behand-
lung von Patienten eingebunden sind.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe
Satz: Ziegler und Müller text form files,
Kirchentellinsfurt

Druck und Bindung: Kohlhammer Druck, Stuttgart

Bezugspreise 2021*	Abo	Versandkosten		Gesamtkosten	
		Inland	Ausland	Inland	Ausland
Normalpreis	380,00	30,60	45,50	410,60	425,50
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	230,00	30,60	45,50	260,60	275,50
institutionelles Abonnement**	642,00	30,60	45,50	672,60	687,50

* Jährliche Bezugspreise in € (D), unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzl. MwSt (D). Im Ausland verstehen sich die Preise und Versandkosten exkl. der gesetzlichen MwSt.. Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft 66,00 € zzgl. Versandkosten ab Verlagsort. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn nicht eine Abbestellung zum 30. September vorliegt.

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

Heft 1	(Februar 2020)	= Seite	5 – 120
Heft 2	(April 2020)	= Seite	125 – 199
Heft 3	(Juni 2020)	= Seite	207 – 320
Heft 4	(August 2020)	= Seite	327 – 398
Heft 5	(Oktober 2020)	= Seite	405 – 486
Heft 6	(Dezember 2020)	= Seite	490 – 609

Aktuelle Chirurgie

- 125 Gockel, Ines, Boris Jansen-Winkeln, Robert Sucher, Nada Rayes, René Thieme, Yusef Moulla, Stefan Niebisch, Sebastian Rademacher, Daniel Seehofer, Katrin Schierle, Hendrik Bläker, Thomas Neumuth, Andreas Melzer, Marianne Maktabi, Hannes Köhler, Claire Chalopin
Hyperspektral-Imaging (HSI) – eine verlässliche Gewebedifferenzierung?
- 207 Holzer, Katharina, Detlef K. Bartsch
Genderspezifische Aspekte in der endokrinen Chirurgie
- 405 Ptok, Henry, Enrico Schalk, Peter Hass, Constanze Heinze, Thomas Brunner, Roland S. Croner
Multimodale Therapie primärer, nicht metastasierter retroperitonealer Sarkome
- 327 Rosso, Raffaele, Stefan Breitenstein, Markus Furrer
Selbst- versus Fremdeinschätzung des alternden Chirurgen. Ein Vorschlag aus der Schweiz
- 5 Wagner, Johanna, Carolin Kastner, Johannes Völker, Christoph-Thomas Germer, Stefanie Hahner
Clinician Scientist – Realisierungschancen in der Chirurgie
- 495 Wilhelm, Dirk, Beat Müller-Stich, Daniel Ostler, Thomas Schmitz-Rixen, Hubertus Feussner
Positionspapier „Digitalisierung in der Chirurgie“ – Konsequenzen?

CME-Fortbildung

- 597 Hillejan, Ludger
Management des pulmonalen Abszesses: Diagnostik und Behandlung
- 303 Sklenar, Stephan, Stephan Eggeling
Chirurgie des Zwerchfells
- 108 Toffel, Melanie, Martin Pin, Corinna Ludwig
Thoraxchirurgische Aspekte beim Polytrauma

Danksagung

- 490 Dank an die Gutachter

Editorial

- 138 Ghadimi, Michael, Jens Jakob
Editorial zum Themenschwerpunkt Liposarkome
- 25 Keck, Tobias
Editorial
- 224 Keck, Tobias
Editorial für das Zentralblatt für Chirurgie
- 425 Keck, Tobias
Editorial für das Zentralblatt für Chirurgie
- 513 Keck, Tobias
Editorial für das Zentralblatt für Chirurgie
- 340 Uhl, Waldemar
„Primum non nocere, secundum cavere, tertium sanare“

Kurz referiert

- 210 ASS als HCC-Prophylaxe
- 418 Beschleunigte Strategie vs. Standardstrategie bei akutem Nierenversagen
- 331 Besitz von Handfeuerwaffen und Selbstmordrate
- 211 CA-19-9-Spiegel zur Therapiesteuerung
- 417 Drainage nach Pankreaslinksresektion
9 Echtzeit Vorhersage der Lebertransplantatfunktion
- 499 Ein- oder zweizeitige Metastasenresektion
- 211 Einzeitige vs. zweizeitige Rekonstruktion nach Gallenwegsverletzungen bei laparoskopischer Cholezystektomie
- 130 Interventionelles versus konservatives Management des Spontanpneumothorax
- 330 Konservative Therapie der akuten Appendizitis
- 419 Laparoskopische vs. offene Pankreaslinksresektion
- 130 Lebertransplantation bei Lebermetastasen des kolorektalen Karzinoms
- 331 Lebertransplantation bei Metastasen des kolorektalen Karzinoms
8 Minor-Hepatektomien
- 500 Neoadjuvante Chemotherapie des operablen Pankreaskarzinoms
- 330 Normotherme Maschinenperfusion bei marginalen Spenderlebern
- 500 Organkonservierung durch Maschinenperfusion
- 210 Pathologische Response nach lokoregionärer Therapie
- 417 Prädiktoren für Nichtresektabilität nach Pfortaderembolisation
- 131 Senkung der Bronchialkarzinommortalität durch Computertomografie-Screening
9 Transplantation von High-Risk-Donor-Lebern
- 131 Zusammenhang von postoperativen Komplikationen und Lebensqualität beim Oesophaguskarzinom
- 499 Zusammenhang zwischen technischen Fähigkeiten des Chirurgen und Patientenoutcome
8 „Artery-first Approach“-Prinzip

Kurz referiert – Thoraxchirurgie

- 503 Hyperbare Sauerstofftherapie zur Behandlung trachealer und ösophagealer anastomotischer Komplikationen
12 Lebensbedrohliche Komplikationen während roboterassistierter Lungenresektionen
- 213 Lobektomie: VATS versus offene Thorakotomie
11 Lungenkarzinomchirurgie: VATS ist kosteneffektiver als Thorakotomie
11 Lungenmetastasen des kolorektalen Karzinoms: Bestrahlung versus Wedge-Resektion
12 Lungenresektion: je geübter der Operateur, desto besser die Prognose
- 213 Metastasierte Thymusmalignome: Langzeitprognose nach operativer Therapie
- 215 Nichtkleinzelliges Lungenkarzinom Stadium IIIa: OP-Zeitfenster nach Neoadjuvanz
- 505 Offene vs. minimalinvasive Thymektomie bei Thymomen – eine nationale Analyse in den USA
14 Pleuraempyem: operative Dekortikation versus Drainage
13 Prolongierter Luftverlust nach Lungenkarzinomchirurgie
- 215 Pulmonal oligometastasiertes NSCLC: Operation versus konservative Therapie
- 504 Rippenfraktur: gute Ergebnisse nach frühzeitiger Rippenfixierung
- 504 Septischer Schock: Einsatz von extrakorporaler Membranoxygenierung bei Erwachsenen

- 214 Sleeve-Lobektomie: Heilung der Bronchusanastomose hängt von Vorbehandlung ab
502 Therapieergebnis und Überleben beim oligometastatischen NSCLC
- 216 VATS- versus offene Lobektomie bei Nutzung des Enhanced-Recovery-Konzepts
502 Wie sicher sind Operationen im Thorax ohne Intubation?
- Mitteilungen der DGT**
- 72 Hillejan, Ludger
Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie
559 Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie
- Originalarbeit**
- 168 Allemeyer, Erik H., Marielle S. Kossov, Burkhard Riemann, Matthias W. Hoffmann
Risikofaktoren für den permanenten postoperativen Hypoparathyreoidismus
- 354 Belyaev, Orlin, Florian Bösch, Maximilian Brunner, Charlotte Friederike Müller-Debus, Olga Radulova-Mauersberger, Ulrich Friedrich Wellner, Robert Grützmann, Tobias Keck, Jens Werner, Helmut Witzigmann, Waldemar Uhl
Von der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie konsentiertere Operationsindikationen beim duktalem Pankreasadenokarzinom
- 288 Bölükbas, Servet, Joachim Pfannschmidt, Marcus Krüger, Paul Schneider, Gunda Leschber
Die Lymphadenektomie im Rahmen der kurativ intendierten Lungenmetastasen Chirurgie – Konsensempfehlungen einer Expertengruppe basierend auf dem Delphi-Verfahren
- 365 Bösch, Florian, Orlin Belyaev, Maximilian Brunner, Charlotte Friederike Müller-Debus, Robert Grützmann, Tobias Keck, Waldemar Uhl, Helmut Witzigmann, Jens Werner
Operationsindikationen bei neuroendokrinen Neoplasien des Pankreas
- 344 Brunner, Maximilian, Orlin Belyaev, Florian Bösch, Charlotte Friederike Müller-Debus, Olga Radulova-Mauersberger, Ulrich Friedrich Wellner, Tobias Keck, Waldemar Uhl, Jens Werner, Helmut Witzigmann, Robert Grützmann
Operationsindikationen bei zystischen Tumoren des Pankreas
- 565 Citak, Necati, Yunus Aksoy, Özgür Işgözü, Cigdem Obuz, Baris Acikmese, Songul Buyukkale, Muzaffer Metin, Adnan Sayar
A Comparison of the Currently Used Nodal Stage Classification with the Number of Metastatic Lymph Nodes and the Number of Metastatic Lymph Node Stations for Non-Small Cell Lung Cancer; Which of These Is the Best Prognostic Factor?
- 57 Ellebrecht, David Benjamin, Tilmann Warns, Conny Georg Bürk, Michael Thomaschewski, Tobias Keck, Dirk Bausch
Quantitative intraoperative Messung der Gewebepfusion von Nierentransplantaten mittels Indocyaningrün-Angiografie
- 278 Galetin, Thomas, Alberto Lopez-Pastorini, Nils Kosse, Aris Koryllos, Erich Stoelben
Videoassistierte thorakoskopische Chirurgie in Lokalanästhesie und Analgosedierung – eine Umfrage unter den Mitgliedern der Deutschen Gesellschaft für Thoraxchirurgie
- 27 Hafke, Jessica, Cornelius van Beekum, Steffen Manekeller, Tim O. Vilz, Jörg C. Kalff, Tim R. Glowka
Varianten der retrokolischen Rekonstruktion nach partieller Pankreatoduodenektomie und deren Einfluss auf die Magenentleerung – infra- oder suprakolisch
- 48 Heil, Jan, Wolf Otto Bechstein, Andreas Schnitzbauer, Nils Habbe
Kolikale Fremdkörper – eine Herausforderung für Patient und Arzt
- 574 Hoeffkes, Daniel, Katrin Welcker, Holger Hendrix, Vladimir Kamlak, Georgi Prasadov, Frank Noack, Andreas Meyer
Untersuchungen zum Verlauf der Lebensqualität vor und bis 2 Jahre nach anatomischer Resektion bei Patienten mit Lungenkarzinom – ein Vergleich zwischen anterolateraler Thorakotomie und videoassistierter Thorakoskopie
- 188 Kaley, Georgi, Thomas Egglseder, Christoph Marquardt, Thomas Schiedeck
Einfluss einer lokalen Insufflation von befeuchtetem und erwärmtem CO₂ auf die Wundoberflächen- und Körperkerntemperatur sowie auf die Wundheilung in der offenen Kolorektalchirurgie
- 64 Köhler, Gernot, Michael Lechner, Richard Kaltenböck, Richard Pfandner, Nikolaus Hartig
Präperitoneale umbilikale Netzplastik (PUMP): Indikationen, Technik und Resultate
- 176 Lodes, Uwe, Uwe Troeger, Florian Neuling, David Jacob, Frank Meyer
„Drug Interaction Stewardship“ (DIS) und therapeutisches Drug-Monitoring (TDM) für die antiinfektive Therapie in der operativen Intensivmedizin, eine monozentrische Beobachtungsstudie
- 481 Lucas, Benjamin, Stefan Wiegand, Oliver Jahn, Felix Greiner, Felix Walcher, Stefan Piatak
Patientenmotivation zur Mitwirkung in verschiedenen Unterrichts- und Lehrmodalitäten der medizinischen Aus- und Weiterbildung
- 533 Müller-Debus, Charlotte Friederike, Ulrich Friedrich Wellner, Florian Bösch, Orlin Belyaev, Maximilian Brunner, Olga Radulova-Mauersberger, Robert Grützmann, Waldemar Uhl, Helmut Witzigmann, Jens Werner, Tobias Keck
Operationsindikationen bei der chronischen Pankreatitis
- 41 Pantelis, Dimitrios, Philipp Lingohr, Robert Hueneburg, Isabel Spier, Tim Vilz, Jan F. Lau, Jacob Nattermann, Stefan Aretz, Christian P. Strassburg, Jörg C. Kalff
Ergebnisse nach prophylaktischer totaler Gastrektomie bei erblichem diffusum Magenkrebs
- 531 Pedraza de Leistl, Maria Consuelo, Martin Silber, Peter Knez, Farzin Adili
Überwachung der Strahlenexposition im OP mit Echtzeitmessungen: Möglichkeiten und Grenzen
- 521 Rädker, Lukas, Marius Schwab, Pia Elena Frey, Mirco Friedrich, Svenja Sliwinski, Julia Steinle, Christoph A. Fink, Alexander Leuk, Petra Ganschow, Gregor Benedikt Ottawa, Christina Klose, Manuel Feißt, Colette Dörr-Harim, Solveig Tenckhoff, André L. Mihaljevic
Design und Evaluation eines Prüf-Studierenden-Kurses für studentische prospektive Multicenterstudien – ein CHIR-Net-SIGMA-Projekt zum forschenden Lernen

- 374 Radulova-Mauersberger, Olga, Orlin Belyaev, Emrullah Birgin, Florian Bösch, Maximilian Brunner, Charlotte Friederike Müller-Debus, Ulrich Friedrich Wellner, Robert Grützmann, Tobias Keck, Jens Werner, Waldemar Uhl, Helmut Witzigmann
Indikationen zur chirurgischen und interventionellen Behandlung der akuten Pankreatitis
- 589 Robold, Tobias, Jakob Neumeier, Michael Ried, Reiner Neu, Zsolt Sziklavari, Christian Grosser, Monika Klinkhammer-Schalke, Hans-Stefan Hofmann
Ergeben sich durch die Einführung der 8. Auflage der TNM-Klassifikation Änderungen für eine leitliniengerechte, chirurgische Therapiestrategie des Lungenkarzinoms?
- 390 Sahn, Maik, Anne-Katrin Reinsch, Ronny Otto, Christian Mönch, Martin Gerdes, Günther Winde, Steffen Lancee, Lutz Meyer, Anne Mantke, Hans Lippert, Roland Croner, Rene Mantke
Morbidity und Letalität der Single-Incision-Cholezystektomie: eine 3-Jahres-Registeranalyse
- 234 Thomaschewski, Michael, Markus Zimmermann, Charlotte Friederike Müller-Debus, Viola Windisch, Ulrich Friedrich Wellner, Richard Hummel, Tobias Keck, Dirk Bausch
Robotisch assistierte obere gastrointestinale und hepatopankreatobiliäre Chirurgie: Etablierung durch einen Stepwise Approach und eine Analyse der ersten 100 Operationen
- 514 Wallner, Christoph, Khosrow Siamak Houschyar, Marius Drysch, Marcus Lehnhardt, Björn Behr
Myostatin als potenzieller Marker für das Kompartmentsyndrom bei elektrischen Verletzungen

Originalarbeit – Thoraxchirurgie

- 82 Engelhardt, Michael Jan, Susanne Bornemann, Joachim Pfannschmidt, Holger Rüssmann, Nicolas Schönfeld, Nicola Tiedt, Mario Tönnies, Torsten T. Bauer
Rationale perioperative Antibiotikatherapie in der Thoraxchirurgie
- 75 Meyer, Bettina, Luise Schoenfeld, Karin Schwarz, Thomas Meyer
Erfolgreiche biokompatible Therapie von Zwerchfeldefekten im Rattenmodell

Rechtliches – Urteil und Hintergründe

- 333 Thumer, Kathrin
Die Aufklärung über Behandlungsalternativen bei einer Blinddarmentfernung: Feststellung eines echten Entscheidungskonflikts bei einem verstorbenen Patienten
- 133 Wienke, Albrecht
Die Beweiskraft ärztlicher Aufklärungsbögen
- 15 Wienke, Albrecht
Ordnungsgemäße ärztliche Aufklärung trotz fehlender Information der Patientin über eine echte Behandlungsalternative?
- 507 Wienke, Albrecht
Wie häufig ist „gelegentlich“? – Zur Angabe von Häufigkeiten im Aufklärungsgespräch
- 217 Wienke, Albrecht
Zur Beweislastverteilung bei Lagerungsschäden

Sonstige

- 519 Horch, Raymund E.
Kommentar zur Arbeit: Myostatin als potenzieller Marker für das Kompartmentsyndrom bei elektrischen Verletzungen
- 581 Koryllos, Aris, Corinna Ludwig, Erich Hecker, Gunda Leschber
Delphi-Konsens der Deutschen Gesellschaft für Thoraxchirurgie über das perioperative Management bei onkologischen anatomischen Lungenresektionen
- 549 Witzel, Katharina, Anne Ballaschk, Silke Altmann, Hans-Jürgen Haß, Costanza Chiapponi, Felix Walcher, Katrin Werwick, Roland S. Croner, Stefan Piatak, Frank Meyer
Magdeburger PJ-Logbuch der chirurgischen Fächer – interdisziplinäre, einrichtungsspezifische Umsetzung der Vorgabe des Medizinischen Fakultätentages (MFT) von 2012

Sonstige – Thoraxchirurgie

- 99 Koryllos, Aris, Stephan Eggeling, Olaf Schega, Michael Schweigert, Gunda Leschber
Delphi-Konsens der Deutschen Gesellschaft für Thoraxchirurgie über das Management von Thoraxdrainagen
- 89 Ried, Michael, Martin Eichhorn, Hauke Winter, Uwe Grützner, Michael Lindner, Rudolf A. Hatz, Benedikt Haager, Bernward Passlick, Thomas Galetin, Alberto Lopez-Pastorini, Erich Stoelben, Hans-Stefan Hofmann
Expertenempfehlung zur Anwendung der hyperthermen intrathorakalen Chemotherapie (HITOC) in Deutschland

Verbandsmitteilungen

- 284 Hillejan, L.
Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie

Videopaper

- 17 Brunner, Maximilian, Georg F. Weber, Felix Wiesmüller, Klaus Weber, Matthias Maak, Stephan Kersting, Robert Grützmann, Christian Krautz
Laparoskopische Hemikolektomie rechts mit kompletter mesokolischer Exzision (CME)
- 336 Grass, Katharina, Karin Oeckl, Stephan Kersting
Der „critical view of safety“ zur Vermeidung von Gallengangskomplikationen bei der laparoskopischen Cholezystektomie
- 509 Moursi, Ahmed Gamal, Peter Grimminger, Stephan Rohleder, Oliver Muensterer
Roboterassistierte Refundoplicatio bei Kindern und Jugendlichen
- 421 Rohleder, Stephan, Oliver Münsterer, Jan Gödeke
Thorakoskopische Sympathektomie bei palmarer und axillärer Hyperhidrosis

- 220 Schulte am Esch, Jan, Hülya Sarikaya, Lisa M. Jünemann, Marlene Starke, Theodoros Kolokotronis, Jörg-Stephan Müller, Martin Krüger, Tahar Benhidjeb
Robotische Hemikolektomie rechts mit kompletter mesokolischer Exzision (CME): Das suprapubische Bottom-to-up-Prinzip mit fluoreszenzangiografiegesteuerter Darmtranssektion und intrakorporaler Ileotransversostomie – eine Videovignette
- 135 Sucher, Robert, Sebastian Rademacher, Andri Lederer, Hans-Michael Hau, Tim Ole Petersen, Daniel Seehofer
Laparoskopische Hemihepatektomie links mit intraoperativer Indocyaningrün-Perfusionsbildgebung

Übersicht

- 473 Burbelko, Michael
Thorakale zentralvenöse Obstruktionen und arteriovenöser Zugang
- 448 Dorweiler, Bernhard, Hazem El Beyrouti, Christian Friedrich Vahl, Pia-Elisabeth Baqué, Ahmed Ghazy
Gefäßmedizin in der Zukunft – Möglichkeiten mit 3D-Druckverfahren
- 140 Ghadimi, Markus
Individualisierte multimodale Therapie retroperitonealer Weichteilsarkome
- 35 Hölscher, Arnulf, Felix Berlth, Martin Hemmerich, Stephen Minot, Henner Schmidt
Double-Tract-Rekonstruktion nach Resektion des gastroösophagealen Übergangs wegen AEG-II- und -III-Tumoren
- 432 Mehmedovic, Aldin, Nikolaos Konstantinou, Thomas Jerkku, Maximilian Pichlmaier, Tilo Kölbel, Barbara Rantner, Ramin Banafsche, Nikolaos Tsilimparis
Aortenaneurysma: fenestrierte/gebranchte abdominale EVAR (fbEVAR) und fenestrierte/gebranchte thorakale EVAR (fbTEVAR). Ist die komplette endovaskuläre Therapie schon da?
- 252 Möller, Thorben, Thomas Becker, Benedikt Reichert, Jan-Hendrik Egberts
Robotische Ösophagusektomie (RAMIE) – Setup, Port Placement, strukturierte OP-Schritte
- 260 Müller-Debus, Charlotte Friederike, Michael Thomaschewski, Markus Zimmermann, Ulrich Friedrich Wellner, Tobias Keck
Robotergestützte Bauchspeicheldrüsenchirurgie
- 456 Pfabe, Frank-Peter
Die Behandlung der Aneurysmen der Extremitätenarterien – ein systematischer Überblick
- 160 Pink, Daniel, Antje West, Dimosthenis Andreou
Systemische Therapieoptionen bei lokal fortgeschrittenen und metastasierten myxoiden, dedifferenzierten und pleomorphen Liposarkomen
- 445 Rantner, Barbara
P1-Bypass: Ist die autologe Vene noch indiziert? – Pro
- 148 Roeder, Falk
Indikation zur prä-, post- und intraoperativen Strahlentherapie von Liposarkomen des Erwachsenenalters
- 426 Schewe, Jens-Christian, Stefan Lenkeit, Janina Ganser, Axel R. Heller, Thea Koch
Die Implementierung medizinischer Einsatzteams als Beitrag zur Verbesserung der perioperativen Patientensicherheit. Wer? Wann? Wie?
- 246 Schmelzle, Moritz, Wenzel Schöning, Johann Pratschke
Leberchirurgie – Setup, Port Placement, strukturierte OP-Schritte

- 271 Schmelzle, Moritz, Thomas Malinka, Marcus Bahra, Johann Pratschke
Teaching und Training in der robotergestützten Chirurgie
- 541 Schreiber, Stefanie, Stefan Vielhaber, Thomas Schelle
Nervensonografie – eine neurologische Perspektive auf chirurgisch relevante Krankheitsbilder der peripheren Nerven
- 438 Spazier, Max, Frank Meyer, Rupert Bauersachs, Joerg Herold
Das moderne befund- und patientenadaptierte Management von peripheren Pseudoaneurysmen nach arteriellem Zugang
- 467 Tessarek, Jörg
Therapie der Extremitätenarterienaneurysmen – Dual Supera bei Popliteaaneurysma: Sofort- und Langzeitergebnisse
- 225 Türler, Andreas, Haug-Lambert Loriz, Tatjana Schröder, Nicola Cerasani
Rektumkarzinom – Robotic Setup, Port Placement, strukturierte OP-Schritte
- 342 Vilz, Tim O., Jörg C. Kalff, Heinz J. Buhr
Methodisches Vorgehen der DGAV-Arbeitsgruppen „OP-Indikationen und OP-Zeitpunkt“

Übersicht – Thoraxchirurgie

- 293 Ewig, S., S. Larrosa-Lombardi, A. Halboos, E. Hecker
Umfassende präoperative Evaluation von Patienten mit Lungenkrebs

A

Acikmese, Baris 565
 Adili, Farzin 531
 Aksoy, Yunus 565
 Allemeyer, Erik H. 168
 Altmann, Silke 549
 Andreou, Dimosthenis 160
 Aretz, Stefan 41

B

Bahra, Marcus 271
 Ballaschk, Anne 549
 Banafsche, Ramin 432
 Baqué, Pia-Elisabeth 448
 Bartsch, Detlef K. 207
 Bauer, Torsten T. 82
 Bauersachs, Rupert 438
 Bausch, Dirk 57, 234
 Bechstein, Wolf Otto 48
 Becker, Thomas 252
 Behr, Björn 514
 Belyaev, Orlin 344, 354, 365, 374, 383
 Benhidjeb, Tahar 220
 Berlth, Felix 35
 Birgin, Emrullah 374
 Bläker, Hendrik 125
 Bölükbas, Servet 288
 Bornemann, Susanne 82
 Bösch, Florian 344, 354, 365, 374, 383
 Breitenstein, Stefan 327
 Brunner, Maximilian 17, 344, 354, 365, 374, 383
 Brunner, Thomas 405
 Buhr, Heinz J. 342
 Burbelko, Michael 473
 Bürk, Conny Georg 57
 Buyukkale, Songul 565

C

Cerasani, Nicola 225
 Chalopin, Claire 125
 Chiapponi, Costanza 549
 Citak, Necati 565
 Croner, Roland 390, 405, 549

D

Dörr-Harim, Colette 521
 Dorweiler, Bernhard 448
 Drysch, Marius 514

E

Egberts, Jan-Hendrik 252
 Eggeling, Stephan 99, 303
 Eglseder, Thomas 188
 Eichhorn, Martin 89
 El Beyrouti, Hazem 448
 Ellebrecht, David Benjamin 57
 Engelhardt, Michael Jan 82
 Ewig, S. 293

F

Feißt, Manuel 521
 Feussner, Hubertus 495
 Fink, Christoph A. 521
 Frey, Pia Elena 521
 Friedrich, Mirco 521
 Furrer, Markus 327

G

Galetin, Thomas 89, 278
 Ganschow, Petra 521
 Ganser, Janina 426
 Gerdes, Martin 390
 Germer, Christoph-Thomas 5
 Ghadimi, Markus 140
 Ghadimi, Michael 138
 Ghazy, Ahmed 448
 Glowka, Tim R. 27
 Gockel, Ines 125
 Gödeke, Jan 421
 Grass, Katharina 336
 Greiner, Felix 481
 Grimminger, Peter 509
 Grosser, Christian 589
 Grützmann, Robert 17, 344, 354, 365, 374, 383
 Grützner, Uwe 89

H

Haager, Benedikt 89
 Habbe, Nils 48
 Hafke, Jessica 27
 Hahner, Stefanie 5
 Halboos, A. 293
 Hartig, Nikolaus 64
 Hass, Peter 405
 Haß, Hans-Jürgen 549
 Hatz, Rudolf A. 89
 Hau, Hans-Michael 135
 Hecker, E. 293
 Hecker, Erich 581
 Heil, Jan 48
 Heinze, Constanze 405
 Heller, Axel R. 426
 Hemmerich, Martin 35
 Hendrix, Holger 574
 Herold, Joerg 438
 Hillejan, L. 284
 Hillejan, Ludger 72, 597
 Hoeffkes, Daniel 574
 Hoffmann, Matthias W. 168
 Hofmann, Hans-Stefan 89, 589
 Holscher, Arnulf 35
 Holzer, Katharina 207
 Horch, Raymund E. 519
 Houschyar, Khosrow Siamak 514
 Hueneburg, Robert 41
 Hummel, Richard 234

I

Isgörücü, Özgür 565

J

Jacob, David 176
 Jahn, Oliver 481
 Jakob, Jens 138
 Jansen-Winkel, Boris 125
 Jerkku, Thomas 432
 Jünemann, Lisa M. 220

K

Kalev, Georgi 188
 Kalff, Jörg C. 27, 41, 342
 Kaltenböck, Richard 64
 Kamlak, Vladimir 574
 Kastner, Carolin 5
 Keck, Tobias 25, 57, 224, 234, 260, 344, 354, 365, 374, 383, 425, 513
 Kersting, Stephan 17, 336
 Klinkhammer-Schalke, Monika 589
 Klose, Christina 521
 Knez, Peter 531
 Koch, Thea 426
 Köhler, Gernot 64
 Köhler, Hannes 125
 Kölbel, Tilo 432
 Kolokotronis, Theodoros 220
 Konstantinou, Nikolaos 432
 Koryllos, Aris 99, 278, 581
 Kosse, Nils 278
 Kossow, Marielle S. 168
 Krautz, Christian 17
 Krüger, Marcus 288
 Krüger, Martin 220

L

Lancee, Steffen 390
 Larrosa-Lombardi, S. 293
 Lau, Jan F. 41
 Lechner, Michael 64
 Lederer, Andri 135
 Lehnhardt, Marcus 514
 Lenkeit, Stefan 426
 Leschber, Gunda 99, 288, 581
 Leuk, Alexander 521
 Lindner, Michael 89
 Lingohr, Philipp 41
 Lippert, Hans 390
 Lodes, Uwe 176
 Lopez-Pastorini, Alberto 89, 278
 Loriz, Haug-Lambert 225
 Lucas, Benjamin 481
 Ludwig, Corinna 108, 581

M

Maak, Matthias 17
 Maktabi, Marianne 125
 Malinka, Thomas 271
 Manekeller, Steffen 27
 Mantke, Anne 390
 Mantke, Rene 390
 Marquardt, Christoph 188
 Mehmedovic, Aldin 432
 Melzer, Andreas 125

Metin, Muzaffer 565
 Meyer, Andreas 574
 Meyer, Bettina 75
 Meyer, Frank 176, 438, 549
 Meyer, Lutz 390
 Meyer, Thomas 75
 Mihaljevic, André L. 521
 Minot, Stephen 35
 Möller, Thorben 252
 Mönch, Christian 390
 Moulla, Yusef 125
 Moursi, Ahmed Gamal 509
 Muensterer, Oliver 509
 Müller, Jörg-Stephan 220
 Müller-Debus, Charlotte Friederike
 234, 260, 344, 354, 365, 374, 383
 Müller-Stich, Beat 495
 Münsterer, Oliver 421

N

Nattermann, Jacob 41
 Neu, Reiner 589
 Neuling, Florian 176
 Neumeier, Jakob 589
 Neumuth, Thomas 125
 Niebisch, Stefan 125
 Noack, Frank 574

O

Obuz, Cigdem 565
 Oeckl, Karin 336
 Ostler, Daniel 495
 Ottawa, Gregor Benedikt 521
 Otto, Ronny 390

P

Pantelis, Dimitrios 41
 Passlick, Bernward 89
 Pedraza de Leistl, Maria Consuelo 531
 Petersen, Tim Ole 135
 Pfabe, Frank-Peter 456
 Pfandner, Richard 64
 Pfannschmidt, Joachim 82, 288
 Piatek, Stefan 481, 549
 Pichlmaier, Maximilian 432
 Pin, Martin 108
 Pink, Daniel 160
 Pratschke, Johann 246, 271
 Prisadov, Georgi 574
 Ptok, Henry 405

R

Rädeker, Lukas 521
 Rademacher, Sebastian 125, 135
 Radulova-Mauersberger, Olga 344, 354,
 374, 383
 Rantner, Barbara 432, 445
 Rayes, Nada 125
 Reichert, Benedikt 252
 Reinsch, Anne-Katrin 390
 Ried, Michael 89, 589
 Riemann, Burkhard 168

Robold, Tobias 589
 Roeder, Falk 148
 Rohleder, Stephan 421, 509
 Rosso, Raffaele 327
 Rüssmann, Holger 82

S

Sahm, Maik 390
 Sarikaya, Hülya 220
 Sayar, Adnan 565
 Schalk, Enrico 405
 Schega, Olaf 99
 Schelle, Thomas 541
 Schewe, Jens-Christian 426
 Schiedeck, Thomas 188
 Schierle, Katrin 125
 Schmelzle, Moritz 246, 271
 Schmidt, Henner 35
 Schmitz-Rixen, Thomas 495
 Schneider, Paul 288
 Schnitzbauer, Andreas 48
 Schoenfeld, Luise 75
 Schönfeld, Nicolas 82
 Schöning, Wenzel 246
 Schreiber, Stefanie 541
 Schröder, Tatjana 225
 Schulte am Esch, Jan 220
 Schwab, Marius 521
 Schwarz, Karin 75
 Schweigert, Michael 99
 Seehofer, Daniel 125, 135
 Silber, Martin 531
 Sklenar, Stephan 303
 Sliwinski, Svenja 521
 Spazier, Max 438
 Spier, Isabel 41
 Starke, Marlene 220
 Steinle, Julia 521
 Stoelben, Erich 89, 278
 Strassburg, Christian P. 41
 Sucher, Robert 125, 135
 Sziklavari, Zsolt 589

T

Tenckhoff, Solveig 521
 Tessarek, Jörg 467
 Thieme, René 125
 Thomaschewski, Michael 57, 234, 260
 Thumer, Kathrin 333
 Tiedt, Nicola 82
 Toffel, Melanie 108
 Tönnies, Mario 82
 Troeger, Uwe 176
 Tsilimparis, Nikolaos 432
 Türler, Andreas 225

U

Uhl, Waldemar 340, 344, 354, 365, 374,
 383

V

Vahl, Christian Friedrich 448

van Beekum, Cornelius 27
 Vielhaber, Stefan 541
 Vilz, Tim O. 27, 41, 342
 Völker, Johannes 5

W

Wagner, Johanna 5
 Walcher, Felix 481, 549
 Wallner, Christoph 514
 Warns, Tilmann 57
 Weber, Georg F. 17
 Weber, Klaus 17
 Welcker, Katrin 574
 Wellner, Ulrich Friedrich 234, 260, 344,
 354, 374, 383
 Werner, Jens 344, 354, 365, 374, 383
 Werwick, Katrin 549
 West, Antje 160
 Wiegand, Stefan 481
 Wienke, Albrecht 15, 133, 217, 507
 Wiesmüller, Felix 17
 Wilhelm, Dirk 495
 Winde, Günther 390
 Windisch, Viola 234
 Winter, Hauke 89
 Witzel, Katharina 549
 Witzigmann, Helmut 344, 354, 365,
 374, 383

Z

Zimmermann, Markus 234, 260