

Zentralblatt für Chirurgie

Zeitschrift für Allgemeine, Viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie

Herausgeber

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

für die DGT

Bernward Passlick, Freiburg

Editorial Assistant

Niloufar Dusch, Göttingen
Tim Vilz, Bonn
Kim Honselmann, Lübeck

für die DGT

Severin Schmid, Freiburg

Rubrikherausgeber

Videopaper

Stephan Kersting, Greifswald

Ausbildung und Weiterbildung

Andreas Kirschniak, Mönchengladbach

Aktuelle Chirurgie

Michael Betzler, Essen

Kurz referiert

Steffen Manekeller, Bonn

Kurz referiert – Thoraxchirurgie

Servet Bölükbas, Essen

CME-Refresher Thoraxchirurgie

Stefan Fischer, Ibbenbüren

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
Claudia Benecke, Lübeck
Pascal O. Berberat, München
Katharina Beyer, Berlin
Dittmar Böckler, Heidelberg
Maximilian Brunner, Erlangen
Roland S. Croner, Magdeburg
Marius Distler, Dresden
Stephan Eggeling, Berlin
Martin Eichhorn, Heidelberg
Klaus Emmanuel, Salzburg
Stefan Fichtner-Feigl, Freiburg
Steffen Frese, Lostau
Helmut Friess, München
Ines Gockel, Leipzig
Andreas Hecker, Gießen
Claus-Dieter Heidecke, Berlin
Jens Jakob, Mannheim
Jörg Kleeff, Halle
Wolfram T. Knoefel, Düsseldorf
Sarah König, Würzburg
Alfred Königsrainer, Tübingen
Thomas Koeppel, Hamburg
Aris Koryllos, Köln
Sebastian Krämer, Leipzig
Kaja Ludwig, Rostock
Thomas J. Musholt, Mainz
Ulf P. Neumann, Aachen
Johann Pratschke, Berlin
Christoph Reißfelder, Mannheim
Michael Ried, Regensburg
Ralph I. Rückert, Berlin
Clemens Schafmayer, Rostock
Hans J. Schlitt, Regensburg
Moritz Schmelzle, Berlin
Thomas Schmitz-Rixen, Frankfurt am Main
Dierk Schreiter, Leipzig
Michael Schweigert, Lübeck
Burkhard von Rahden, Salzburg
Georg Weber, Erlangen
Arved Weimann, Leipzig
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 Bran-
denburgs

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. Kalff

Klinik und Poliklinik für Allgemein-,
Viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
Universitätsklinikum Bonn A. ö. R.
Sigmund-Freud-Straße 25, 53127 Bonn
Tel.: 02 28/2 87-1 51 09

Prof. Dr. Tobias Keck

Klinik für Chirurgie
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein
Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck
Tel.: 04 51/5 00-20 01

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 70-2 45 70

Gelistet im Journal Citation Report:

Impact Factor: 0,790

**Zentralblatt für Chirurgie –
Zeitschrift für Allgemeine, Viszeral-,
Thorax- und Gefäßchirurgie**
147. Jahrgang
Das Zentralblatt für Chirurgie erscheint
6-mal jährlich.
ISSN (Print): 0044-409X
eISSN: 1438-9592

Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2022. 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 Herausgebenden sind nicht verantwortlich für die
Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeit-
schrift enthaltene Anzeigen und Beilagen.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 301 120, 70451 Stuttgart
Tel.: + 49 711 8931-0, Fax: + 49 711 8931-298
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 300880, 70448 Stuttgart
Tel.: + 49 711 8931-509, Fax: + 49 711 8931-470
E-Mail: conny.winter@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: + 49 711 8931-306, Fax: + 49 711 8931-393
E-Mail: Anette.Stickel@thieme.de

Abonnentenservice

Wir bitten unsere Abonnent*innen, Adressänderungen
dem Abonnentenservice mitzuteilen, um eine rei-
bungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.

Tel.: + 49 711 8931-321, Fax: + 49 711 8931-422,

<https://kundenservice.thieme.de>

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme
Connect zur Verfügung ([www.thieme-connect.de/
products](http://www.thieme-connect.de/products)). Der Zugang ist für persönliche Abon-
nent*innen im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und
Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Fir-
men etc.) informiert Sie gerne unser Institutional
Sales Team, E-Mail: esales@thieme.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 Autor*innen

Aktueller Impact Factor: 0,730

Manuskripteinreichung unter:

<http://mc.manuscriptcentral.com/chirurgie>

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für
Autor*innen entnehmen Sie bitte den Autorenhin-
weisen unter dem Reiter „Autoren“ auf [www.thieme.
de/zbchir](http://www.thieme.de/zbchir). Grundsätzlich werden nur solche Manu-
skripte angenommen, die noch nicht anderweitig ver-
öffentlicht 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*innen pu-
bliziert worden sind oder an denen ein Dritter Nut-
zungsrechte hat (z. B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch
gegen Lizenzgebühr ist es kaum noch möglich, die
Nutzungsrechte in dem für uns erforderlichen Umfang
zu erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenz-
gebühren (z. B. bei „RightsLink“/Copyright Clearance
Center) – auch die Standard-Lizenzverträge von „Crea-
tive Commons“ sind für eine Publikation leider nicht
ausreichend.

Diese Zeitschrift bietet Autor*innen die Möglichkeit,
ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die
allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei
Interesse wenden Sie sich bitte an: [zbc.impressum@
thieme.de](mailto: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](mailto: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, dürfen die Lesenden zwar
darauf vertrauen, dass Autor*innen, Herausgebende

und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben,
dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstel-
lung der Zeitschrift entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Ap-
plikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Ge-
währ übernommen werden. Jeder*r Benutzende ist
angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipack-
zettel der verwendeten Präparate und ggf. nach
Konsultation eines Spezialisten oder einer Spezialistin
festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für
Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindika-
tionen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift ab-
weicht. 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 Benutzenden. Autor*innen und Verlag ap-
pellieren an alle Benutzenden, ihnen etwa auffallende
Ungenauigkeiten 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 Auftraggebende aus Verlagsbranche, Wissen-
schaft und Industrie. Bei Fragen zu Interessenkonflik-
ten einzelner Autor*innen wenden Sie sich bitte mit
der im Impressum unter „Redaktion“ genannten E-
Mail-Adresse an den Verlag.

Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die Na-
men und weitere Daten von Personen redaktionell ver-
ändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall bei
Patient*innen, ihren Angehörigen und ihrem Freun-
deskreis, z. T. auch bei weiteren Personen, die z. B. in
die Behandlung von Patient*innen eingebunden sind.

Wertschätzende Sprache und

geschlechtergerechter Sprachgebrauch

Thieme Publikationen streben nach einer fachlich
korrekten und unmissverständlichen Sprache. Dabei
lehnt Thieme jeden Sprachgebrauch ab, der Men-
schen beleidigt oder diskriminiert, beispielsweise auf-
grund einer Herkunft, Behinderung oder eines Ge-
schlechts. Thieme wendet sich zudem gleichermaßen
an Menschen jeder Geschlechtsidentität. Die Thieme
Rechtschreibkonvention nennt Autor*innen mittler-
weile konkrete Beispiele, wie sie alle Lesenden gleich-
berechtigt ansprechen können. Die Ansprache aller
Menschen ist ausdrücklich auch dort intendiert, wo
im Text (etwa aus Gründen der Leseleichtigkeit, des
Text-Umfangs oder des situativen Stil-Empfindens)
z. B. nur ein generisches Maskulinum verwendet wird.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe

Satz: Ziegler und Müller text form files,

Kirchentellinsfurt

Druck und Bindung: Kohlhammer Druck, Stuttgart

Bezugspreise 2023*	Versandkosten			Gesamtkosten	
	Abo	Inland	Ausland	Inland	Ausland
Normalpreis	415,00	32,20	47,80	447,20	462,80
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	251,00	32,20	47,80	283,20	298,80
institutionelles Abonnement**	693,00	32,20	47,80	725,20	740,80

* Jährliche Bezugspreise in € (unverbindlich empfohlene Preise) inkl. der gesetzl. MwSt. und zzgl. der Versand- und Handlungskosten.
Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft 72,00 € zzgl. Versandkosten. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im
Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, sofern das Abonnement nicht
bis spätestens 30.09. mit Wirksamkeit zum Kalenderjahresende gekündigt wird.

** Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort. Weitere Informationen finden Sie unter
<http://ip.thieme.de/fachzeitschriften/ijbp>

Heft 1	(Februar 2022)	= Seite	6 – 120
Heft 2	(April 2022)	= Seite	125 – 208
Heft 3	(Juni 2022)	= Seite	215 – 328
Heft 4	(August 2022)	= Seite	333 – 406
Heft 5	(Oktober 2022)	= Seite	413 – 502
Heft 6	(Dezember 2022)	= Seite	511 – 583
Heft S 1	(September 2022)	= Seite	S4 – S46

Aktuelle Chirurgie

- 6 Betzler, Alexander, Johanna Betzler, Christoph Reissfelder
Aktuelles Wund- und Fistelmanagement in der Viszeralchirurgie
- 333 Damanakis, Alexander Ioannis, Christiane J. Bruns, Florian Gebauer
Molekulare Prognosefaktoren in der onkologischen Viszeralchirurgie
- 215 Frank, Alexander, Christian Heiliger, Dorian Andrade, Konrad Karcz
Bedeutung der künstlichen Intelligenz für die computergestützte Chirurgie
- 413 Heise, Michael, Wolf Otto Bechstein
Gibt es nachweisbare Effekte durch das geänderte Organspendegesetz?
- 125 Kostuj, Tanja, Anna Niemeyer
Diagnostik und Therapie aus der Patientenperspektive - PROMs in der Chirurgie
- 511 Zimmermann, Markus
Moderne Lehrmethoden in der Studierendenausbildung

Aus dem Fachgebiet

- 129 Dancs, Peter Tibor, Dieter Paul Hoyer, Andreas Paul
Einfache Leberzysten
- 10 Lünse, Sebastian, Claus-Dieter Heidecke, Lars Ivo Partecke
Hepaticojejunostomie
- 338 Lünse, Sebastian, Claus-Dieter Heidecke, Lars Ivo Partecke
Laparoskopische Cholezystektomie
- 220 Lünse, Sebastian, Claus-Dieter Heidecke, Lars Ivo Partecke
Offene Cholezystektomie

CME - Fortbildung

- 533 Hümmler, Nicolas, Mirjam Elze
Management von Hämoptysen: eine interdisziplinäre Herausforderung
- 99 Rückert, Jens-Carsten, Aron Elsner, Marco Nicolas Andreas
Mediastinale Tumore
- 313 Schuhan, Christian, Corinna Ludwig
Evaluation der funktionellen Operabilität vor thoraxchirurgischen Eingriffen

Editorial

- 242 Bösch, Florian, Michael Ghadimi
Editorial
- 523 Hasenberg, Till, Michael Ghadimi
Editorial

- 25 Kalf, Jörg C.
Heft „Aus- und Weiterbildung sowie Thoraxchirurgie“
- 145 Keck, Tobias
Editorial
- 353 Keck, Tobias
Sehr geehrte Leserinnen, sehr geehrte Leser,
- 430 Rückert, Ralph Ingo
Editorial

Erratum

- e1 Karampinis, Ioannis, Christian Galata, Eric Dominic Roessner
Erratum: Management von Thoraxdrainagen nach elektiven, thorakoskopischen, anatomischen Lungenresektionen an thoraxchirurgischen Zentren in Deutschland. Eine Umfrage über die Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie (DGT)

Kurz referiert

- S5 Lorenz, Judith
Nichtkleinzelliges Lungenkarzinom: okkultes Nodalbefall im Stadium T1a
- 14 Manekeller, Steffen
Ablative Strahlentherapie bei lokal fortgeschrittenem Pankreaskarzinom
- 14 Manekeller, Steffen
Antekolische versus retrokolische Rekonstruktion nach Pankreatoduodenektomie
- 344 Manekeller, Steffen
Autoimmunreaktion nach Netzimplantation
- 132 Manekeller, Steffen
Auxiliäre Lebertransplantation
- 13 Manekeller, Steffen
Einfluss mütterlicher Adipositas auf NAFLD bei Kindern
- 224 Manekeller, Steffen
Gewichtsabnahme durch verschiedene Protokolle
- 226 Manekeller, Steffen
MIE versus RAMIE
- 515 Manekeller, Steffen
Möglichkeit der Verbesserung von DCD-Organen durch abdominale normotherme regionale Perfusion
- 132 Manekeller, Steffen
Multielektrolytlösung vs. Kochsalzlösung bei kritisch kranken Patienten
- 343 Manekeller, Steffen
Neoadjuvante Chemotherapie des Pankreaskarzinoms
- 419 Manekeller, Steffen
Niereninsuffizienz nach Lebertransplantation
- 224 Manekeller, Steffen
Omikron bei Lebertransplantierten
- 344 Manekeller, Steffen
Perioperative Antibiotikaphylaxe
- 420 Manekeller, Steffen
Prädiabetes/Diabetes nach akuter Pankreatitis
- 515 Manekeller, Steffen
Prävention von Narbenhernien durch prophylaktische Netzimplantation
- 421 Manekeller, Steffen
Sicherheit einer Anwendung des Cellsafer bei Lebertransplantation bei HCC
- 225 Manekeller, Steffen
Split-Leber-Transplantation bei Kindern
- 343 Manekeller, Steffen
Tranexamsäure
- 13 Manekeller, Steffen
Vergleich intra- und extraperitoneale Hernienoperation

- 419 Manekeller, Steffen
Vergleich Mikrowellenablation und laparoskopische Leberresektion
- 133 Manekeller, Steffen
Vergleich von intraoperativen Transfusionsstrategien
- 517 Manekeller, Steffen
Vergleich zwischen aggressiver und moderater Flüssigkeitssubstitution bei akuter Pankreatitis
- 516 Manekeller, Steffen
Versorgung asymptomatischer kontralateraler Leistenhernien bei laparoskopischer Leistenhernienreparation
- 133 Manekeller, Steffen
Verwendung der normothermen Maschinenperfusion bei ECD-Organen

Mitteilungen der DGT

- 60 Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie
281 Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie
S29 Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie

Originalarbeit

- 54 Braun, Benedikt J., Tobias Fritz
Überlegungen und Berechnungen zur Effizienz des Einsatzes von Ärzten für delegierbare, nichtärztliche Tätigkeiten – ein Denkanstoß in Zeiten des Nachwuchsmangels
- 147 Deichmann, Steffen, Oliver Dworschak, Birte Kulemann, Jens Höppner, Louisa Bolm, Monika Klinkhammer-Schalke, Sylke Ruth Zeissig, Kees Kleihus van Tol, Ruediger Braun, Hryhorii Lapshyn, Tobias Keck, Ulrich Friedrich Wellner, Kim Christin Honselmann
Inzidenz, Behandlung und Überleben beim Pankreaskarzinom – Daten der bundesweiten onkologischen Qualitätskonferenz aus chirurgischer Perspektive
- 492 Deichmann, Steffen, Uwe Ballies, Ekaterina Petrova, Louisa Bolm, Kim Honselmann, Laura Frohneberg, Tobias Keck, Ulrich Friedrich Wellner, Dirk Bausch
Risk Stratification for the Intensive Care Unit Following Pancreaticoduodenectomy
- 188 Glatz, Torben, Sebastian Brinkmann, Omar Thaher, Jamal Driouch, Dirk Bausch
Robotische Pankreaschirurgie – Lernkurve und Etablierung
- 439 Hatzl, Johannes, Dittmar Böckler, Katrin Meisenbacher, Alexandru Barb, Niklas Hartmann, Daniel Henning, Christian Uhl
Mixed Reality in der Gefäßchirurgie – ein Scoping Review
- 472 Meisenbacher, Katrin, Uwe Geis, Hans-Ulrich Kauczor, Matthias Karck, Dittmar Boeckler, Moritz S. Bischoff
Discuss Many to Benefit More – Fünf-Jahres-Analyse eines interdisziplinären Aortenkolloquium
- S9 Ried, Michael, Dietmar Kraus, Jörg Kluge, Gunda Leschber
„Gewebebehandlung“ in der Thoraxchirurgie – Ergebnisse einer Delphi-Konsensuskonferenz der Deutschen Gesellschaft für Thoraxchirurgie
- 35 Rückbeil, Oskar, Uwe Sebestyen, Tilman Schlick, Colin M. Krüger
Strukturierte Implementierung und modulares inhouse Training als zentrale Erfolgsfaktoren in der robotisch assistierten Chirurgie – Evaluation am Beispiel der kolorektalen Chirurgie

- 42 Vogel, Peter Alexander
Der erfahrene Chirurg als unabhängiger Risikofaktor für die Morbidität nach Cholezystektomie. Eine multivariate Analyse von 710 Patienten
- 480 Wöhler, Aliona, Robert Schwab, Christoph Gügen, Sebastian Schaaf, Carolin Weitzel, Christoph Jänig, Arnulf Willms
Diagnose und zielgerichtete Therapie der Fournier-Gangrän mit septischem Verlauf: Vorstellung eines Behandlungsalgorithmus, Identifikation von Risikofaktoren, Betrachtung des Mikrobioms und Abgleich mit der Literatur
- 354 Yurttas, Can, Christina Schleicher, Imma Fischer, Christoph Meisner, Silvio Nadalin, Alfred Königsrainer, Markus W. Löffler, Markus Quante
Einfluss der Coronapandemie auf die Leberchirurgie und Lebertransplantationen in Deutschland

Rechtliches – Urteile und Hintergründe

- 135 Wienke, Albrecht, Lisa Hübner
Mama, Papa, Oma, Onkel – wer darf mit zum Arzt?
- 422 Wienke, Albrecht
Operation verschoben – Aufklärung wiederholen?
- 231 Wienke, Albrecht
Rechtzeitigkeit der Aufklärung bei ambulanten Eingriffen
- 518 Wienke, Albrecht
Schmerzensgeld nach 14 Jahren?
- 346 Wienke, Albrecht
„Nichtstun“ als echte Behandlungsalternative?

Thoraxchirurgie

- S21 Andreas, Marco Nicolas, Tomasz Dziodzio, Karl-Herbert Hillebrandt, Aron Elsner, Julia Strauchmann, Mustafa Aydin, Johann Pratschke, Jens-Carsten Rückert, Jens Neudecker
Aktuelle ERAS-Implementierung in der Thoraxchirurgie an deutschen Kliniken
- 287 Baldes, Natalie, Servet Bölükbas
Entzündliche und infektiöse Erkrankungen der Lunge und Pleura bei Kindern und Jugendlichen
- 74 Bergmann, Florian, Oliver J. Muensterer
Brustwanddeformitäten bei Kindern und Jugendlichen
- S16 Karampinis, Ioannis, Christian Galata, Eric Dominic Roessner
Management von Thoraxdrainagen nach elektiven, thorakoskopischen, anatomischen Lungenresektionen an thoraxchirurgischen Zentren in Deutschland . Eine Umfrage über die Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie (DGT)
- S7 Lorenz, Judith
Arbeitsschutz im Operationsaal: Rauchabsaugungen im Test
- 229 Lorenz, Judith
Einlungenventilation: niedrige versus hohe Tidalvolumina
- 230 Lorenz, Judith
Gewebemobilisierung bei Eingriffen an den Atemwegen
- S7 Lorenz, Judith
Infektionen nach Vena-cava-superior-Gefäßersatz
- 16 Lorenz, Judith
Interkostalblock mit liposomalem Bupivacain schützt vor Lungenkomplikationen
- S6 Lorenz, Judith
Kleine Lungenherde: elektromagnetische Navigationsbronchoskopie mit Farbmarkierung

- 18 Lorenz, Judith
Laryngotracheale Resektion: Gibt es eine Alternative zur Kinn-Naht?
- 227 Lorenz, Judith
Lungenkarzinom: hohes Risiko für weitere rauchbedingte Tumoren
- 229 Lorenz, Judith
Lungentransplantation: Eingriffsvolumen beeinflusst Überlebensprognose
- 228 Lorenz, Judith
Nichtkleinzelliges Lungenkarzinom: Behandlung in großen Zentren hat Vorteile
- 19 Lorenz, Judith
NSCLC: Komplikationen nach neoadjuvanter Radiochemotherapie und Sleeve resektion
- 227 Lorenz, Judith
NSCLC: Operation trotz persistierenden N2-Befalls nach Induktionstherapie?
- 17 Lorenz, Judith
NSCLC: Resektion nach neoadjuvanter Chemo-Immuntherapie
- S4 Lorenz, Judith
Pleuramesotheliom: neoadjuvante Chemotherapie plus Pleurektomie/Dekortikation
- 17 Lorenz, Judith
Präoperatives Ernährungsprogramm verbessert Operationsergebnis und spart Kosten
- 16 Lorenz, Judith
Tracheaeingriff: Larynxmaske versus endotracheale Intubation
- S4 Lorenz, Judith
Tumorchirurgie nach Lungenkarzinomscreening: Lobektomie versus sublobäre Resektion
- 90 Ohm, Birte, Wolfgang Jungraithmayr
Angeborene Fehlbildungen der Lunge – eine Übersicht
- 83 Rothe, Karin
Aktuelle Behandlungsstrategien der Ösophagusatresie
- 65 Scheuermann-Poley, Catharina, Sebastian Martin Andreß, Christian Willy, André Lieber
Trichterbrust-Korrektur-OP unter Zuhilfenahme einer 3-D-Rekonstruktion des Thorax zur präoperativen Anpassung des Korrekturstabes

Videopaper

- 233 Brunner, Maximilian, Christian Krautz, Matthias Maak, Georg F. Weber, Robert Grützmann
Pylorus erhaltende partielle Pankreatoduodenektomie mit segmentaler Pfortaderresektion
- 427 Hoepfner, Jens
Robotisch assistierte totale Gastrektomie mit D2-Lymphadenektomie und intrakorporaler Rekonstruktion
- 349 Knitter, Sebastian, Felix Krenzien, Wenzel Schoening, Uli Fehrenbach, Johann Pratschke, Moritz Schmelzle
1 Laparoskopische posterolaterale Sektionektomie beim hepatozellulären Karzinom – Erhöhung der onkologischen Präzision durch Kombination des Glissonean Pedicle Approach und der Fluoreszenznavigation
- 137 Litkevych, Stanislav, Michael Thomaschewski, Markus Zimmermann, Ulrich Friedrich Wellner, Jens Höppner, Tobias Keck
Robotisch gestützte Enukleation einer zystischen Neoplasie des Pankreaskopfes
- 21 Rolinger, Jens, Johanna Miller, Rupert Bolzenius, Frank Granderath, Andreas Kirschniak, Peter Wilhelm
Laparoskopische Heller-Myotomie zur Therapie der Achalasie
- 520 Tripke, Verena, Tobias Huber, Janine Baumgart, Stefan Heinrich, Hauke Lang
Erweiterte Leberresektion mit komplexer Gefäßrekonstruktion bei fortgeschrittener alveolärer Echinokokkose der Leber

Übersicht

- 539 Belle, Sebastian, Konstantinos Kouladouros, Georg Kähler
Endoskopisches Komplikationsmanagement nach bariatrischen Operationen mit dem Fokus auf die aktuellen endoskopischen Therapien
- 264 Bösch, Florian, Michael Ghadimi, Martin K. Angele
Personalisierte Resektionsverfahren bei neuroendokrinen Neoplasien des Pankreas
- 556 Bozkurt, Ahmet
Wiederherstellungsoperationen (WHO's): Eine Übersicht - Straffungsoperationen nach massivem Gewichtsverlust
- 173 Brunner, Maximilian, Christian Krautz, Georg F Weber, Robert Grützmann
Bessere Therapie des Pankreaskarzinoms durch radikalere Chirurgie?
- 256 Ehlken, Hanno, Fadi Younis, Stefan Wolter, Jörg Schrader
Spannungsfeld endoskopische Resektionsverfahren bei GEP-NET // Endoscopic resection for GEP-NET
- 305 Eichhorn, Martin, Wolfgang Behnisch, Hauke Winter, Hans Hoffmann
Chirurgische Therapie maligner Lungen- und Brustwandtumoren bei Kindern
- 547 Finze, Alida, Mirko Otto, Christoph Reissfelder, Susanne Blank
Therapieoptionen bei Weight-Regain nach Bariatrischer Operation
- 432 Geisler, Antonia, Andrej Schmidt, Daniela Branzan
Digitale Patientendaten, künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen in der neuen Ära der endovaskulären Behandlung der Aorta
- 381 Ghamarnejad, Omid, Gregor Alexander Stavrou
Parenchym sparende Operationen oder anatomische Resektionen bei Lebermetastasen des kolorektalen Karzinoms?
- 160 Giehl-Brown, Esther, Jürgen Weitz, Marius Distler
Das Ampullenkarzinom – prognostische und therapeutische Unterschiede zum duktalem Adenokarzinom des Pankreas
- 249 Hartrampf, Philipp, Rudolf Werner, Andreas Buck
Theranostics bei gut bis mäßig differenzierten GEP-NEN
- 574 Hasenberg, Till, Barbara König
Adipositas aus viszeralonkologischer Perspektive
- 196 Hillebrecht, HChristian, Stefan Fichtner-Feigl, Markus Diener
RCTs in der Pankreaschirurgie der letzten 10 Jahre – ein Update
- 361 Huber, Tobias, Florentine Huettl, Laura Isabel Hanke, Lukas Vradelis, Stefan Heinrich, Christian Hansen, Christian Boedecker, Hauke Lang
Leberchirurgie 4.0 - OP-Planung, Volumetrie, Navigation und Virtuelle Realität
- 398 KIRSTEIN, Martha M., Torsten Voigtländer
Endoskopisches Management von Gallengangskomplikationen nach Leberchirurgie
- 26 König, Sarah, Rabi Raj Datta, Sven Flemming, Anne Kauffels-Sprenger, Miriam Rüsseler, Jasmina Sterz
Online-Lehre in der Chirurgie
- 447 Lescan, Mario
Stellenwert der „inner Branches“ in der komplexen endovaskulären Aorten Chirurgie

- 270 Mogl, Martina T., Robert Öllinger, Henning Jann, Bernhard Gebauer, Uli Fehrenbach, Holger Amthauer, Christoph Wetz, Moritz Schmelzle, Nathanael Raschzok, Felix Krenzien, Peter E. Goretzki, Johann Pratschke, Wenzel Schoening
Differenzierte Therapiestrategie bei Lebermetastasen gastro-entero-pankreatischer Neuroendokriner Neoplasien
- 168 Nießen, Anna, Markus W. Büchler, Thilo Hackert
Evidenz für neoadjuvante Chemotherapie beim resektablen Pankreaskarzinom
- 155 Pergolini, Ilaria, Helmut Friess, Ihsan Ekin Demir
Resektionsstrategien beim BD-IPMN - Eukleation oder onkologische Resektion?
- 369 Riediger, Carina, Johannes Schweipert, Jürgen Weitz
Prädiktoren für erfolgreiche Lebertransplantationen und Risikofaktoren
- 460 Romancik, Peter, Frank Meyer, Ulf Redlich, Zuhir Halloul, Jörg Tautenhahn
Nahtaneurysmen - Ätiopathogenese, Symptomatologie, Diagnostik, Therapie, Outcome und Einflussfaktoren nach offen gefäßchirurgischer und interventioneller Rekonstruktion
- 299 Schweiger, Thomas, Matthias Evermann, Imme Roesner, Doris-Maria Denk-Linnert, Walter Klepetko, Konrad Hoetzenecker
Pädiatrische Atemwegs Chirurgie: Indikationen und Techniken
-
- 453 Süss, JanDavid, Michael Gawenda
Primärtherapie der Claudicatio intermittens – Anspruch und Wirklichkeit
-
- 244 Thomas, Michael, Roger Wahba, Costanza Chiapponi, Dirk L. Stippel, Christiane Bruns
Zufallsbefund NEN Appendix
- 525 von Heesen, Maximilian
Indikationsstellung in der Adipositas therapie – Surgeons first? // Indications in obesity therapy - surgeons first?
- 389 Zimpel, Carolin, Katharina Mitzlaff, Nina-Alexandra Jasper, Jens U. Marquardt
Aktuelle Studien und Evidenz zum Cholangiokarzinom

A

Amthauer, Holger 270
 Andrade, Dorian 215
 Andreas, Marco Nicolas 99, S21
 Andreß, Sebastian Martin 65
 Angele, Martin K. 264
 Aydin, Mustafa S21

B

Baldes, Natalie 287
 Ballies, Uwe 492
 Barb, Alexandru 439
 Baumgart, Janine 520
 Bausch, Dirk 188, 492
 Bechstein, Wolf Otto 413
 Behnisch, Wolfgang 305
 Belle, Sebastian 539
 Bergmann, Florian 74
 Betzler, Alexander 6
 Betzler, Johanna 6
 Bischoff, Moritz S. 472
 Blank, Susanne 547
 Böckler, Dittmar 439
 Boeckler, Dittmar 472
 Boedecker, Christian 361
 Bolm, Louisa 147, 492
 Bölükbas, Servet 287
 Bolzenius, Rupert 21
 Bösch, Florian 242, 264
 Bozkurt, Ahmet 556
 Branzan, Daniela 432
 Braun, Benedikt J. 54
 Braun, Ruediger 147
 Brinkmann, Sebastian 188
 Brunner, Maximilian 173, 233
 Bruns, Christiane 244
 Bruns, Christiane J. 333
 Büchler, Markus W. 168
 Buck, Andreas 249

C

Chiapponi, Costanza 244

D

Damanakis, Alexander Ioannis 333
 Dancs, Peter Tibor 129
 Datta, Rabi Raj 26
 Deichmann, Steffen 147, 492
 Demir, Ihsan Ekin 155
 Denk-Linnert, Doris-Maria 299
 Diener, Markus 196
 Distler, Marius 160
 Driouch, Jamal 188
 Dworschak, Oliver 147
 Dziodzio, Tomasz S21

E

Ehlken, Hanno 256
 Eichhorn, Martin 305
 Elsner, Aron 99, S21
 Elze, Mirjam S33

Evermann, Matthias 299

F

Fehrenbach, Uli 270, 349
 Fichtner-Feigl, Stefan 196
 Finze, Alida 547
 Fischer, Imma 354
 Flemming, Sven 26
 Frank, Alexander 215
 Friess, Helmut 155
 Fritz, Tobias 54
 Frohneberg, Laura 492

G

Galata, Christian e1, S16
 Gawenda, Michael 453
 Gebauer, Bernhard 270
 Gebauer, Florian 333
 Geis, Uwe 472
 Geisler, Antonia 432
 Ghadimi, Michael 242, 264, 523
 Ghamarnejad, Omid 381
 Giehl-Brown, Esther 160
 Glatz, Torben 188
 Goretzki, Peter E. 270
 Granderrath, Frank 21
 Grützmann, Robert 173, 233
 Güsgen, Christoph 480

H

Hackert, Thilo 168
 Halloul, Zuhir 460
 Hanke, Laura Isabel 361
 Hansen, Christian 361
 Hartmann, Niklas 439
 Hartrampf, Philipp 249
 Hasenberg, Till 523, 574
 Hatzl, Johannes 439
 Heidecke, Claus-Dieter 10, 220, 338
 Heiliger, Christian 215
 Heinrich, Stefan 361, 520
 Heise, Michael 413
 Henning, Daniel 439
 Hillebrandt, Karl-Herbert S21
 Hillebrecht, HChristian 196
 Hoepfner, Jens 427
 Hoetzenecker, Konrad 299
 Hoffmann, Hans 305
 Honselmann, Kim 147, 492
 Höppner, Jens 137, 147
 Hoyer, Dieter Paul 129
 Huber, Tobias 361, 520
 Hübner, Lisa 135
 Huettl, Florentine 361
 Hümmler, Nicolas S33

J

Jänig, Christoph 480
 Jann, Henning 270
 Jasper, Nina-Alexandra 389
 Jungraithmayr, Wolfgang 90

K

Kähler, Georg 539
 Kalff, Jörg C. 25
 Karampinis, Ioannis e1, S16
 Karck, Matthias 472
 Karcz, Konrad 215
 Kauczor, Hans-Ulrich 472
 Kauffels-Sprenger, Anne 26
 Keck, Tobias 137, 145, 147, 353, 492
 Kirschniak, Andreas 21
 Kirstein, Martha M. 398
 Kleihus van Tol, Kees 147
 Klepetko, Walter 299
 Klinkhammer-Schalke, Monika 147
 Kluge, Jörg S9
 Knitter, Sebastian 349
 König, Barbara 574
 König, Sarah 26
 Königsrainer, Alfred 354
 Kostuj, Tanja 125
 Kouladouros, Konstantinos 539
 Kraus, Dietmar S9
 Krautz, Christian 173, 233
 Krenzien, Felix 270, 349
 Krüger, Colin M. 35
 Kulemann, Birte 147

L

Lang, Hauke 361, 520
 Lapshyn, Hryhorij 147
 Lescan, Mario 447
 Leschber, Gunda S9
 Lieber, André 65
 Litkevych, Stanislav 137
 Löffler, Markus W. 354
 Lorenz, Judith 16, 16, 17, 17, 18, 19,
 227, 227, 228, 229, 229, 230, S4, S4, S5,
 S6, S7, S7
 Ludwig, Corinna 313
 Lünse, Sebastian 10, 220, 338

M

Maak, Matthias 233
 Manekeller, Steffen 13, 13, 14, 14, 132,
 132, 133, 133, 224, 224, 225, 226, 343,
 343, 344, 344, 419, 419, 420, 421, 515,
 515, 516, 517
 Marquardt, Jens U. 389
 Meisenbacher, Katrin 439, 472
 Meisner, Christoph 354
 Meyer, Frank 460
 Miller, Johanna 21
 Mitzlaff, Katharina 389
 Mogl, Martina T. 270
 Muensterer, Oliver J. 74

N

Nadalin, Silvio 354
 Neudecker, Jens S21
 Niemeyer, Anna 125
 Nießen, Anna 168

O

Ohm, Birte 90
 Öllinger, Robert 270
 Otto, Mirko 547

P

Partecke, Lars Ivo 220
 Partecke, LarsIvo 10, 338
 Paul, Andreas 129
 Pergolini, Ilaria 155
 Petrova, Ekaterina 492
 Pratschke, Johann 270, 349, S21

Q

Quante, Markus 354

R

Raschzok, Nathanael 270
 Redlich, Ulf 460
 Reissfelder, Christoph 6, 547
 Ried, Michael S9
 Riediger, Carina 369
 Roesner, Imme 299
 Roessner, Eric Dominic e1, S16
 Rolinger, Jens 21
 Romancik, Peter 460
 Rothe, Karin 83
 Rückbeil, Oskar 35
 Rückert, Jens-Carsten 99, S21
 Rückert, Ralph Ingo 430
 Rüsseler, Miriam 26

S

Schaaf, Sebastian 480
 Scheuermann-Poley, Catharina 65
 Schleicher, Christina 354
 Schlick, Tilman 35
 Schmelzle, Moritz 270, 349
 Schmidt, Andrej 432
 Schoening, Wenzel 270, 349
 Schrader, Jörg 256
 Schuhan, Christian 313
 Schwab, Robert 480
 Schweiger, Thomas 299
 Schweipert, Johannes 369
 Sebestyen, Uwe 35
 Stavrou, Gregor Alexander 381
 Sterz, Jasmina 26
 Stippel, Dirk L. 244
 Strauchmann, Julia S21
 Süss, JanDavid 453

T

Tautenhahn, Jörg 460
 Thaher, Omar 188
 Thomas, Michael 244
 Thomaschewski, Michael 137
 Tripke, Verena 520

U

Uhl, Christian 439

V

Vogel, Peter Alexander 42
 Voigtländer, Torsten 398
 von Heesen, Maximilian 525
 Vradelis, Lukas 361

W

Wahba, Roger 244
 Weber, Georg F. 173, 233
 Weitz, Jürgen 160, 369
 Weitzel, Carolin 480
 Wellner, Ulrich Friedrich 137, 147, 492
 Werner, Rudolf 249
 Wetz, Christoph 270
 Wienke, Albrecht 135, 231, 346, 422, 518
 Wilhelm, Peter 21
 Willms, Arnulf 480
 Willy, Christian 65
 Winter, Hauke 305
 Wöhler, Aliona 480
 Wolter, Stefan 256

Y

Younis, Fadi 256
 Yurttas, Can 354

Z

Zeissig, Sylke Ruth 147
 Zimmermann, Markus 137, 511
 Zimpel, Carolin 389