

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
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

Rechtliches – Urteile und Hintergründe

Arnulf Thiede, Würzburg

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
Johannes Bodner, München
Roland S. Croner, Magdeburg
Stephan Eggeling, Berlin
Klaus Emmanuel, Salzburg
Stefan Fichtner-Feigl, Freiburg
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
Erich Stoelben, Köln
Arved Weimann, Leipzig
Jürgen Weitz, Dresden
Jens Werner, München

Organschaften



Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie
(DGT)

Chirurgische Arbeitsgemeinschaft
Adipositas therapie 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 51/39-661 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 28/287-1 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 61/270-245 70

Gelistet im Journal Citation Report:
aktueller Impact Factor = 0,441

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

144. Jahrgang

Das Zentralblatt für Chirurgie erscheint
6-mal jährlich.

ISSN (Print): 0044-409X

eISSN: 1438-9592

Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2019

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.: + 49 711 89 31-0, Fax: + 49 711 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.: + 49 711 89 31-5 09, Fax: + 49 711 89 31-4 70

E-Mail: conny.winter@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: + 49 711 89 31-3 06, Fax: + 49 711 89 31-3 93

E-Mail: Anette.Stickel@thieme.de

Abonnentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem
Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungs-
lose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.
Tel.: + 49 711 89 31-3 21, Fax: + 49 711 89 31-4 22,

E-Mail: aboservice@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: 0,623

Manuskripteinreichung 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-
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 2020*	Versandkosten				Gesamtkosten		
	Abo	Inland	Europa	weltweit	Inland	Europa	weltweit
Normalpreis	366,00	29,90	44,40	53,40	395,90	410,40	419,40
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	221,00	29,90	44,40	53,40	250,90	265,40	274,40
institutionelles Abonnement**	618,00	29,90	44,40	53,40	647,90	662,40	671,40

* 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 64,00 € 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 2019)	= Seite	5 – 117
Heft 2	(April 2019)	= Seite	123 – 201
Heft 3	(Juni 2019)	= Seite	207 – 321
			e1 – e1
Heft 4	(August 2019)	= Seite	329 – 425
Heft 5	(Oktober 2019)	= Seite	433 – 505
Heft 6	(Dezember 2019)	= Seite	510 – 615
Heft S 1	(September 2019)	= Seite	S5 – S56

Aktuelle Chirurgie

- 515 Dickmann, Petra, Michael Bauer
Welchen Einfluss hat der Erkenntniswandel bei der Sepsis auf den chirurgischen Alltag?
- 207 Eckhardt, Daniel, Axel Schmid, Robert Grützmann
Überblick über Subtypen und Therapien der akuten Mesenterialischämie
- 329 Fritze-Büttner, F., K. Schlosser, S. Prediger
Chirurgie und Familie – wie kann es gehen?
- 433 Gäbelein, Gereon, Matthias Glanemann
Synchrone kolorektale Lebermetastasen – kurative Konzepte
- 123 Kähler, Georg
Wann ersetzt die Endoskopie eine OP?
- 5 Schwenk, Wolfgang, Oliver Haase
Darmvorbereitung vor elektiven kolorektalen Resektionen

CME-Fortbildung

- S46 Haag, Johannes C., Hauke Winter, Martin E. Eichhorn
Die chirurgische Therapie der pulmonalen Echinokokkose
- 305 Raab, Stephan, Thomas Grieser, Manfred Sturm, Michael Beyer, Sebastian Reindl
Management der Rippenfraktur
- 106 Tufman, Amanda, Thomas Duell, Christian Schneider
Die Nachsorge des Lungenkarzinoms

Danksagung

- 510 Dank an die Gutachter

Editorial

- 137 Ghadimi, Michael
Editorial
- 24 Keck, Tobias
Editorial für das Zentralblatt für Chirurgie
- 223 Keck, Tobias
Editorial für das Zentralblatt für Chirurgie
- 530 König, Sarah, Michael Ghadimi
Kompetenzorientiertes Lehren in der Chirurgie
- S11 Passlick, Bernward
Editorial
- 449 Rückert, Ralph-Ingo
Editorial Zentralblatt für Chirurgie – Themenheft Gefäßmedizin
- 340 Schwandner, Oliver, Thomas Schiedeck
Editorial

Editorial – Thoraxchirurgie

- 61 Passlick, Bernward
Editorial für das Zentralblatt

Erratum

- 152 Horch, Raymund E., Chris Braumann, Joachim Dissemond, Burkhard Lehner, Christoph Hirche, Guido Woeste, Gernold Wozniak, Walter Wetzel-Roth, Christian Willy
Erratum: Einsatz der Vakuuminstillationstherapie für die Wundbehandlung – Ergebnis einer Expertenkonsensuskonferenz
- e1 Modest, Dominik Paul, Michael von Bergwelt-Baildon
Erratum: Onkologische Therapiekonzepte bei systemischer Metastasierung des kolorektalen Karzinoms

Kasuistik

- 499 Siegl, Gregor, Tina Cohnert, Marianne Brodmann, Manuela Aschauer, Wolfgang Oswald, Kurt Tiesenhausen
Poplitealarterien-Entrapment-Syndrom: 3 untypische Fälle mit 3 verschiedenen Diagnosewegen

Kurz referiert

- 519 Adjuvante S-1-Chemotherapie verlängert Überleben nach Major-Hepatektomie
- 519 Auswirkungen eines Post-Reperfusionssyndrom auf makrosteatotische Spenderorgane
- 13 Bedeutung von R0- versus R1-Resektion nach Pankreatikoduodenektomie
- 519 Chronische Schmerzen nach laparoskopischer Spendernephrektomie
- 212 Darmvorbereitung vor elektiven kolorektalen Eingriffen
- 213 Einfluss der pathologischen Response auf zweizeitige Leberresektion
- 212 Einfluss einer R1-Resektion von Lebermetastasen auf die Lokalrezidivrate
- 520 Epidurale Analgesie vs. intravenöse, multimodale Analgesie
- 437 Frühe vs. späte Cholezystektomie bei biliärer Pankreatitis
- 437 Hepatische Enzephalopathie nach Lebertransplantation
- 129 Hepatotoxizität bei präoperativer Chemotherapie
- 130 Langzeitauswertung der PROPP-Studie
- 12 Laparoskopische versus offene Leberresektion bei Rezidiveingriffen
- 334 Laparoskopische versus offene Pankreatoduodenektomie
- 333 Laparoskopische versus offene Versorgung von Aortenaneurysmen
- 335 Minimalinvasive hybride Ösophagusresektion
- 129 Outcome bei Patienten nach Resektion eines distalen Cholangiokarzinoms
- 211 Portalvenenembolisation vor erweiterter Leberresektion
- 438 Qualität versus Quantität
- 336 Radiotherapie bei HCC
- 130 Risikostratifizierung bei Patienten nach neoadjuvanter Chemotherapie

- 12 Robotergestützte Leberresektion bei kolorektalen Lebermetastasen
 438 Vergleich einer Lebertransplantation durch Lebend- oder verstorbene Spender

Kurz referiert – Thoraxchirurgie

- S8 Carina-Resektion: große Fortschritte
 15 Erholung nach VATS-L: ERAS®-Konzept auf Lungeneingriffe ausgeweitet
 S8 Ipsilateral pleural disseminiertes NSCLC: Operation verbessert Überleben
 16 Lungenkomplikationen nach Thoraxeingriffen: Was bringen Incentive-Spirometer?
 16 Lungenkrebs: keine höhere Überlebenszeit unter Chemotherapie mit Bestrahlung nach intraoperativer N2-Situation
 216 Malignes Pleuramesotheliom: erst Chemotherapie oder erst Operation?
 218 Nichtkleinzelliges Bronchialkarzinom: stereotaktische Bestrahlung versus OP
 215 Nichtkleinzelliges Lungenkarzinom: neoadjuvante versus adjuvante Chemotherapie
 S6 Roboterassistierte Sleeve-Lobektomie bei zentralen Lungentumoren
 214 Roboterchirurgie: Wie stark beeinflusst die Industrie die akademische Forschung?
 14 Robotergestützte Resektion bei Lungenkrebs-Stadium III effektiv und sicher
 15 Sauerstoffgabe nach Lungenkrebsoperation
 S5 SCLC: Auch Stadium II (und III) kann von OP profitieren
 S5 Sublobare Resektion bei NSCLC: immer mit Lymphadenektomie
 S7 Thorakoskopische Lungentumorchirurgie am nicht intubierten Patienten
 214 Thymusmalignome: Chemotherapie-Vorbehandlung oder gleich Operation?
 216 Typische bronchopulmonale Karzinoide: Anatomische Resektion verbessert Überleben
- 298 Herrmann, Dominik, Hamid Reza Mahoozi, Matthias Kemen, Dirk Kompa, Jan Volmerig, Erich Hecker
 Interdisziplinäres Management bei Anastomosensuffizienz nach Ösophagusresektion zur Vermeidung der Ösophagektomie
 38 Isemer, Friedrich-Eckart, Ulrich Dietz, Maximilian Ackermann
 Offene Reparatur der inzisionalen Flankenhernie mit retromuskulärer präperitonealer Netzimplantation – Beschreibung der Technik und Ergebnisse einer prospektiven Kohortenstudie
 587 Kahr, Philipp, Sonia Sippel, Sarah König
 Strukturiertes Feedback im Kommunikationstraining zur präoperativen Aufklärung: unterschiedliche Bewertungsquellen nutzbar machen
 551 König, Sarah, Philipp Stieger, Sonia Sippel, Martina Kadmon, Katrin Werwick, Jasmina Sterz, Sebastian H. Hofer, Miriam Rüsseler, Felix Walcher, Farzin Adili
 Train-the-Trainer: Professionalisierung der Lehre im klinischen Alltag – Selbsteinschätzung Lehrender zur didaktischen Kompetenz und den Rahmenbedingungen des Unterrichts
 32 Kuck, Laura, Florian Seitz, Armin Wiegering, Ulrich Dietz, Thomas Meyer
 Ohne Netz und doppelten Boden: Vergleich der Nabelherniotomie nach Spitzzy im Kindes- und Erwachsenenalter
 380 Reisenauer, Christl
 Operative Therapie bei postpartalen rektovaginalen Fisteln: die gynäkologische Sicht
 606 Schindler, Claudia, Philipp Felgendreff, Utz Settmacher, Uta Dahmen
 Videoanalyse praktischer Fertigkeiten – ein geeignetes Tool zur Weiterentwicklung der chirurgischen Lehre?
 145 Schmelzle, Moritz, Simon Wabitsch, Philipp Konstantin Haber, Felix Krenzien, Anika Kästner, Matthias Biebl, Robert Öllinger, Johann Pratschke
 Laparoskopische Leberchirurgie – Berliner Zentrumsverfahren aus 250 konsekutiven Fällen
 139 Schreiner, Waldemar, Iurii Mykoliuk, Wojciech Dudek, Horia Sirbu
 Bedeutung der selektiven Lebensqualitätsanalyse nach Sympathikus-Clipping bei Patienten mit lokaler Hyperhidrose
 580 Schüttpelz-Brauns, Katrin, Elisabeth Narciß, Marianne Giesler, Udo Obertacke
 Erfassung der Zufriedenheit mit dem Einsatz im Praktischen Jahr (Ma-FEZ-PJ) zur Qualitätssicherung der Lehre im Praktischen Jahr – Psychometrie eines Selbsteinschätzungsfragebogens
 374 Schwandner, Oliver, Claudius Falch, Christl Reisenauer
 Erste Ergebnisse der transperitonealen Ligatur des Fisteltrakts bei rektovaginalen Fisteln
 26 Steger, Ulrich, Markus Bisping, Jennifer Urban, Thorsten Vowinkel, Aloys Wiesmann, Jonathan Ryll
 Minimalinvasive Leistenhernienchirurgie – TEP ambulant
 573 Sterz, Jasmina, Farzin Adili, Michael Bender, Uta Dahmen, Markus K. Heinemann, Hans-Stefan Hofmann, Sarah König, Udo Obertacke, Miriam Rüsseler, Christina Stefanescu, SebastianHerbert Voß, Felix Walcher, Martina Kadmon
 Nationaler Kompetenzbasierter Lernzielkatalog Chirurgie – allgemeiner Teil mit fachbezogenen ärztlichen Handlungskompetenzen am Ende des Praktischen Jahres

Originalarbeit

- 402 Benecke, Claudia, Gianluca de Santo, Martin Strik, Tobias Keck, Markus Zimmermann
 Vermeidung von Clustering und Urge bei der chirurgischen transanal Therapie der distalen tiefen Rektozele
 224 Brunner, Maximilian, Klaus Matzel, Archil Aladashvili, Christian Krautz, Robert Grützmann, Roland Croner
 Implementierung eines Roboterprogramms in der Viszeralchirurgie – Erfahrungen eines deutschen Zentrums
 543 Fröhlich, Susanne, Florian Göbel, Adrian Meder, Janine Wirkner, Udo Obertacke, Richard Kasch
 Chirurgisches Pflichttertial im Praktischen Jahr – das Sprungbrett in die chirurgische Weiterbildung?
 597 Germanyuk, Aleksandra, Jasmina Sterz, Christina Stefanescu, Sebastian Herbert Voß, Miriam Rüsseler
 It's all in Your Head! Einfluss des Mentalen Trainings auf den Kompetenzerwerb praktischer Fertigkeiten in der chirurgischen Lehre
 44 Heise, Joachim Wilfried, Joseph Magloire Ewodo Beyeme, Josef Tomczak, Nermin Tosuncuk Ari
 Die doppelreihig fortlaufende Nahtversorgung von primären Nabelhernien – Analyse eines Versorgungskonzeptes nach 282 Fällen

- 153 Thomaschewski, Michael, Hamed Esnaashari, Anna Höfer, Lotta Renner, Claudia Benecke, Markus Zimmermann, Tobias Keck, Tilman Laubert
Video Tutorials Increase Precision in Minimally Invasive Surgery Training – a Prospective Randomised Trial and Follow-up Study
- 273 Vogel, Peter Alexander
Warum die Zertifizierung von Darmkrebszentren die chirurgische Ergebnisqualität nicht verbessert
- 349 Websky, Martin W. von, Paul C. Wesselmann, Carolyne Schwarze-Zander, Tim Oliver Vilz, Burkhard Stoffels, Christoph Boesecke, Jürgen Rockstroh, Jörg C. Kalff, Dimitrios Pantelis
Behandlung HPV-assoziiierter analer Läsionen bei HIV-positiven Patienten – chirurgische Abtragung vs. topische Therapie mit Imiquimod
- 355 Weyand, Guido, Claudia Susanne Theis, Aboubacar Nzambi Fofana, Felix Rüdiger, Thomas Gehrke
Laserhämorrhoidoplastie mit dem 1470-nm-Diodenlaser in der Behandlung des zweit- bis viertgradigen Hämorrhoidalleidens – eine Kohortenstudie mit 497 Fällen
- 560 Wierlemann, Alexander, Florian Seyfried, Christoph Thomas Germer
Multimediales E-Learning in der Chirurgie, 10 Jahre Erfahrung an der Universität Würzburg

Originalarbeit – Thoraxchirurgie

- 62 Hoffmann, Hans, Bernward Passlick, Dieter Ukena, Simone Wesselmann
Chirurgische Therapie des Lungenkarzinoms: Argumente für die Behandlung in großen Zentren
- 93 Sommerauer, Laura, Alois Philipp, Matthias Lubnow, Thomas Müller, Dirk Lunz, Hans-Stefan Hofmann, Michael Ried
Nicht elektive thoraxchirurgische Operationen bei Patienten mit respiratorischer Insuffizienz und Einsatz einer venovenösen extrakorporalen Membranoxygenierung

Rechtliches – Urteil und Hintergründe

- 132 Thiede, A., Hans-Joachim Zimmermann
Unterschenkelamputation nach Gefäßverschluss
- 18 Thiede, A., Hans-Joachim Zimmermann
Zur Problematik der Früherkennung einer Appendizitis im frühen Stadium mit uncharakteristischer Symptomatik und unveränderten Laborwerten
- 522 Thumer, Kathrin
Die ärztliche Aufklärung vor einer Operation nach Kausch-Whipple bei Verdacht auf Pankreaskopfkarcinom
- 440 Wienke, Albrecht
Wie würden Sie entscheiden? Zehn Fragen und Antworten zur Patientenaufklärung

Sonstiges

- 532 Adili, Farzin, Uta Dahmen, Markus K. Heinemann, Martina Kadmon, Anne Kauffels-Sprenger, Sarah König, Adrian Meder, Udo Obertacke, Paul Schwanitz von Keitz, Christina Stefanescu, Jasmina Sterz, Miriam Rüsseler
Positionspapier der chirurgischen Arbeitsgemeinschaft Lehre für die Deutsche Gesellschaft für Chirurgie zum „Masterplan Medizinstudium 2020“
- 264 Jeschke, Elke, Christian Günster, Claus Fahlenbrach, Günther Heller, Matthias Maneck, Hans-Joachim Meyer, Udo Rolle, Ekkehard Schuler, Beate Waibel, Claus-Dieter Heidecke
Qualitätssicherung mit Routinedaten bei Cholelithiasis – Veränderungen und aktueller Stand
- 614 Kauffels-Sprenger, Anne, Wolfgang Lehmann, Ingo Kutschka, Lutz Trojan, Michael Ghadimi
Freude an der Chirurgie – Einblicke gewähren, Begeisterung wecken

Verbandsmitteilungen

- 57 Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie
281 Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie
543 Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie

Videopaper

- 525 Brunner, Maximilian, Hannah Bleichroth, Katja Linke, Christian Krautz, Georg F. Weber, Robert Grützmann, Stephan Kersting
Lehrfilm Facharztweiterbildung: Hemithyreoidektomie mit Neuromonitoring des N. laryngeus recurrens
- 135 Dübbers, Martin, Janina Fischer, Titus Keller, Robert Kleinert, Hakan Alakus, Seung-Hun Chon, Ralf-Bodo Tröbs, Grigore Cernaianu, Daisy Schulten
Die Lappenplastik als alternative Anastomosentechnik für die operative Korrektur der Ösophagusatresie mit distaler ösophago-trachealer Fistel
- 445 Ellebrecht, David Benjamin, Marco Horn, Moritz Pross, Tobias Keck, Markus Kleemann
Laparoskopisches Ausschalten eines Aneurysmas der A. lienalis
- 219 Hessenauer, Maximilian Emanuel, Raymund E. Horch
Die endoskopische Karpaltunnelspaltung im monoportalen Verfahren
- 21 Schmelzle, Moritz, Robert Öllinger, Bernhard Gebauer, Petr Podrabsky, Johann Pratschke
Laparoskopischer partieller PVE-ALPPS vor handassistierter laparoskopischer erweiterter Hemihepatektomie rechts bei einer Patientin mit Gallenblasenkarzinom
- 337 Wilhelm, Peter, Kai Jansen, Jens Rolinger, Andreas Kirschniak, Steffen Axt, Jonas Johannink
Roboterassistierte Resektion einer retrorektalen Tailgut-Zyste – erstbeschreibender Videofallbericht einer 27-jährigen Patientin

Übersicht

- 451 Aschenbach, René, Ioannis Diamantis, Florian Bürckenmeyer, Jürgen Zanow, Utz Settmacher, Ulf Karl-Martin Teichgräber, Tobias Franiel
Endovaskuläre Therapie von Viszeralarterienaneurysmata – geht das immer?

- S12 Baldes, Natalie, Thomas Bergmann, Servet Bölükbas
Postoperative Herzrhythmusstörungen
- 471 Barth, Udo, Roland Albrecht, Zuhir Halloul, Frank Meyer
Das moderne Management arterioviszeraler/-
lumenaler Fisteln – eine Auswahl repräsentativer
Fallkonstellationen
- 460 Barth, Udo, Jens Peter May, Roland Albrecht,
Maciej Pech, Zuhir Halloul, Frank Meyer
Möglichkeiten und Management gefäßrekonstruktiver
Eingriffe im Rahmen viszeralchirurgischer Operationen
und ihrer perioperativen Betreuung – eine selektive
Auswahl repräsentativer Fallkonstellationen
- 282 Beushausen, Christina, Stephan Christoph Sklenar,
Julia Ingrid Kress, Stephan Eggeling
Management der postoperativ prolongierten
Parenchymfistel
- 190 Brunner, Maximilian, Birgit Bittorf, Klaus Matzel
Moderne Therapiestrategien bei Stuhlinkontinenz
- 482 Erley, Christiane, Christian Siggemann
Wie gefährlich ist die Kontrastmittelexposition für die
Nieren? Strategien der Nephroprotektion
- S20 Haager, Benedikt, Bernward Passlick, Severin Schmid
Postoperative Blutung nach thoraxchirurgischen
Eingriffen
- 171 Heimbucher, Johannes
Innovative Techniken in der Refluxchirurgie
- 488 Jung, Georg, Maria-Elisabeth Leinweber, Daphne Gray,
Wojciech Derwich, Marc Harth, Thomas Schmitz-Rixen
Therapie primärer Aneurysmen der
Extremitätenarterien
- 364 Kahlke, Volker, Tilman Laubert, Johannes HPM Jongen
Operative Verfahrenswahl beim fortgeschrittenen
Hämorrhoidalleiden – worauf kommt es an?
- 408 Kneist, Werner
Transanale totale mesorektale Exzision –
Voraussetzungen zur sicheren Implementierung
- 396 Kollmann, Cathérine, Mia Kim
Obstruktives Defäkationssyndrom: Stellenwert der
sakralen Neuromodulation
- 242 Krug, David, Oliver Blanck, Judit Boda-Heggemann,
Jürgen Dunst
Stereotaktische Strahlentherapie für Lebermetastasen
- S31 Lesser, Thomas
Die pleurale Residualhöhle nach Lungenresektion
- 252 Modest, Dominik Paul, Michael von Bergwelt-Baildon
Onkologische Therapiekonzepte bei systemischer
Metastasierung des kolorektalen Karzinoms
- 536 Oppermann, Nadine, Cui Yang, Jürgen Weitz,
Christoph Reissfelder, Sören Torge Mees
Etablierung eines multidimensionalen, strukturierten
Weiterbildungscurriculums in der Chirurgie
- 341 Petersen, Sven
Sinus pilonidalis – was ist die beste chirurgische
Therapie?
- 235 Piso, Pompiliu, Hans Stefan Hofmann
Aktuelle Entwicklungen in der regionalen Behandlung
von peritonealen und pleuralen Tumoren (inkl. HIPEC
und HITOC)
- 179 Sailer, Marco
Management der schweren idiopathischen
Darmträgheit
- S24 Schild, Hans Heinz, Claus Pieper
Chylothorax: eine Übersicht über aktuelle
therapeutische Möglichkeiten
- 259 Schnitzbauer, Andreas, Wolf Otto Bechstein,
Thomas Vogl
Ablative Verfahren in der Therapie von
Lebermetastasen
- 387 Schwandner, Oliver
Obstruktives Defäkationssyndrom: Ätiologie, Diagnostik
und Therapieoptionen
- 290 Stange, Sebastian, Zsolt Sziklavari
Systematische Übersichtsarbeit: moderne
Behandlungsverfahren beim postoperativen
Chylothorax
- 50 Stroh, Christine, Uwe Will, Frank Meyer,
Thomas Manger
Aktuelle endoskopische Methoden in der Adipositas-
und metabolischen Chirurgie
- 419 Sulkowski, Udo, Rudolf Mennigen
Das Low anterior Resection Syndrome (LARS)
- 163 von Rahden, Burkhard H.
Aktuelle Therapie der Achalasie 2019

Übersicht – Thoraxchirurgie

- 100 Aigner, Clemens, Alexis Slama, Daniel Valdivia
Extrakorporale Membranoxygenierung in der
Thoraxchirurgie – Lungentransplantation
- 78 Akil, Ali, Servet Bölükbas, Karsten Wiebe
Extrakorporale Membranoxygenierung in der
Thoraxchirurgie: Etablierung funktioneller und
technischer Operabilität
- 71 Redwan, Bassam, Ali Akil, Stefan Freermann,
Stefan Fischer
ECMO in der Thoraxchirurgie: Grundlagen und
Pathophysiologie
- 86 Rehers, Stephanie, Martin Beiderlinden,
Stephan Ziegeler
Extrakorporale Membranoxygenierung in der
Thoraxchirurgie: die Sicht des Anästhesisten

A

Ackermann, Maximilian 38
 Adili, Farzin 532, 551, 573
 Aigner, Clemens 100
 Akil, Ali 71, 78
 Aladashvili, Archil 224
 Alakus, Hakan 135
 Albrecht, Roland 460, 471
 Aschauer, Manuela 499
 Aschenbach, René 451
 Axt, Steffen 337

B

Baldes, Natalie S12
 Barth, Udo 460, 471
 Bauer, Michael 515
 Bechstein, Wolf Otto 259
 Beiderlinden, Martin 86
 Bender, Michael 573
 Benecke, Claudia 153, 402
 Bergmann, Thomas S12
 Beushausen, Christina 282
 Beyer, Michael 305
 Biebl, Matthias 145
 Bisping, Markus 26
 Bittorf, Birgit 190
 Blanck, Oliver 242
 Bleichroth, Hannah 525
 Boda-Heggemann, Judith 242
 Boesecke, Christoph 349
 Bölükbas, Servet 78, S12
 Braumann, Chris 152
 Brodmann, Marianne 499
 Brunner, Maximilian 190, 224, 525
 Bürckenmeyer, Florian 451

C

Cernaianu, Grigore 135
 Chon, Seung-Hun 135
 Cohnert, Tina 499
 Croner, Roland 224

D

Dahmen, Uta 532, 573, 606
 Derwich, Wojciech 488
 de Santo, Gianluca 402
 Diamantis, Ioannis 451
 Dickmann, Petra 515
 Dietz, Ulrich 32, 38
 Dissemond, Joachim 152
 Dübbers, Martin 135
 Dudek, Wojciech 139
 Duell, Thomas 106
 Dunst, Jürgen 242

E

Eckhardt, Daniel 207
 Eggeling, Stephan 282
 Eichhorn, Martin E. S46
 Ellebrecht, David Benjamin 445
 Erley, Christiane 482

Esnaashari, Hamed 153
 Ewodo Beyeme, Joseph Magloire 44

F

Fahlenbrach, Claus 264
 Falch, Claudius 374
 Felgendreff, Philipp 606
 Fischer, Janina 135
 Fischer, Stefan 71
 Fofana, Aboubacar Nzambi 355
 Franiel, Tobias 451
 Freermann, Stefan 71
 Fritze-Büttner, F. 329
 Fröhlich, Susanne 543

G

Gäbelein, Gereon 433
 Gebauer, Bernhard 21
 Gehrke, Thomas 355
 Germanyuk, Aleksandra 597
 Germer, Christoph Thomas 560
 Ghadimi, Michael 137, 530, 614
 Giesler, Marianne 580
 Glanemann, Matthias 433
 Göbel, Florian 543
 Gray, Daphne 488
 Grieser, Thomas 305
 Grützmann, Robert 207, 224, 525
 Günster, Christian 264

H

Haag, Johannes C. S46
 Haager, Benedikt S20
 Haase, Oliver 5
 Haber, Philipp Konstantin 145
 Halloul, Zuhir 460, 471
 Harth, Marc 488
 Hecker, Erich 298
 Heidecke, Claus-Dieter 264
 Heimbucher, Johannes 171
 Heinemann, Markus K. 532, 573
 Heise, Joachim Wilfried 44
 Heller, Günther 264
 Herrmann, Dominik 298
 Hessenauer, Maximilian Emanuel 219
 Hirche, Christoph 152
 Hoefler, Sebastian H. 551
 Höfer, Anna 153
 Hoffmann, Hans 62
 Hofmann, Hans Stefan 235
 Hofmann, Hans-Stefan 93, 573
 Horch, Raymund E. 152, 219
 Horn, Marco 445

I

Isemer, Friedrich-Eckart 38

J

Jansen, Kai 337
 Jeschke, Elke 264

Johannink, Jonas 337
 Jongen, Johannes HPM 364
 Jung, Georg 488

K

Kadmon, Martina 532, 551, 573
 Kähler, Georg 123
 Kahlke, Volker 364
 Kahr, Philipp 587
 Kalff, Jörg C. 349
 Kasch, Richard 543
 Kästner, Anika 145
 Kauffels-Sprenger, Anne 532, 614
 Keck, Tobias 24, 153, 223, 402, 445
 Keller, Titus 135
 Kemen, Matthias 298
 Kersting, Stephan 525
 Kim, Mia 396
 Kirschniak, Andreas 337
 Kleemann, Markus 445
 Kleinert, Robert 135
 Kneist, Werner 408
 Kollmann, Cathérine 396
 Kompa, Dirk 298
 König, Sarah 530, 532, 551, 573, 587
 Krautz, Christian 224, 525
 Krenzien, Felix 145
 Kress, Julia Ingrid 282
 Krug, David 242
 Kuck, Laura 32
 Kutschka, Ingo 614

L

Laubert, Tilman 153, 364
 Lehmann, Wolfgang 614
 Lehner, Burkhard 152
 Leinweber, Maria-Elisabeth 488
 Lesser, Thomas S31
 Linke, Katja 525
 Lubnow, Matthias 93
 Lunz, Dirk 93

M

Mahoozi, Hamid Reza 298
 Maneck, Matthias 264
 Manger, Thomas 50
 Matzel, Klaus 190, 224
 May, Jens Peter 460
 Meder, Adrian 532, 543
 Mees, Sören Torge 536
 Mennigen, Rudolf 419
 Meyer, Frank 50, 460, 471
 Meyer, Hans-Joachim 264
 Meyer, Thomas 32
 Modest, Dominik Paul 252, e1
 Müller, Thomas 93
 Mykoliuk, Iurii 139

N

Narciß, Elisabeth 580

O

Obertacke, Udo 532, 543, 573, 580
 Öllinger, Robert 21, 145
 Oppermann, Nadine 536
 Oswald, Wolfgang 499

P

Pantelis, Dimitrios 349
 Passlick, Bernward 61, 62, S11, S20
 Pech, Maciej 460
 Petersen, Sven 341
 Philipp, Alois 93
 Pieper, Claus S24
 Piso, Pompiliu 235
 Podrabsky, Petr 21
 Pratschke, Johann 21, 145
 Prediger, S. 329
 Pross, Moritz 445

R

Raab, Stephan 305
 Redwan, Bassam 71
 Rehers, Stephanie 86
 Reindl, Sebastian 305
 Reisenauer, Christl 374, 380
 Reissfelder, Christoph 536
 Renner, Lotta 153
 Ried, Michael 93
 Rockstroh, Jürgen 349
 Rolinger, Jens 337
 Rolle, Udo 264
 Rückert, Ralph-Ingo 449
 Rüdiger, Felix 355
 Rüsseler, Miriam 532, 551, 573, 597
 Ryll, Jonathan 26

S

Sailer, Marco 179
 Schiedeck, Thomas 340
 Schild, Hans Heinz S24
 Schindler, Claudia 606
 Schlosser, K. 329
 Schmelzle, Moritz 21, 145
 Schmid, Axel 207
 Schmid, Severin S20
 Schmitz-Rixen, Thomas 488
 Schneider, Christian 106
 Schnitzbauer, Andreas 259
 Schreiner, Waldemar 139
 Schuler, Ekkehard 264
 Schulten, Daisy 135
 Schüttpelz-Brauns, Katrin 580
 Schwandner, Oliver 340, 374, 387
 Schwanz von Keitz, Paul 532
 Schwarze-Zander, Carolynne 349
 Schwenk, Wolfgang 5
 Seitz, Florian 32
 Settmacher, Utz 451, 606
 Seyfried, Florian 560
 Siegl, Gregor 499
 Siggemann, Christian 482
 Sippel, Sonia 551, 587

Sirbu, Horia 139
 Sklenar, Stephan Christoph 282
 Slama, Alexis 100
 Sommerauer, Laura 93
 Stange, Sebastian 290
 Stefanescu, Christina 532, 573, 597
 Steger, Ulrich 26
 Sterz, Jasmina 532, 551, 573, 597
 Stieger, Philipp 551
 Stoffels, Burkhard 349
 Strik, Martin 402
 Stroh, Christine 50
 Sturm, Manfred 305
 Sulkowski, Udo 419
 Sziklavari, Zsolt 290

T

Teichgräber, Ulf Karl-Martin 451
 Theis, Claudia Susanne 355
 Thiede, A. 18, 132
 Thomaschewski, Michael 153
 Thumer, Kathrin 522
 Tiesenhausen, Kurt 499
 Tomczak, Josef 44
 Tosuncuk Ari, Nermin 44
 Tröbs, Ralf-Bodo 135
 Trojan, Lutz 614
 Tufman, Amanda 106

U

Ukena, Dieter 62
 Urban, Jennifer 26

V

Valdivia, Daniel 100
 Vilz, TimOliver 349
 Vogel, Peter Alexander 273
 Vogl, Thomas 259
 Volmerig, Jan 298
 von Bergwelt-Baildon, Michael 252, e1
 von Rahden, Burkhard H. 163
 Voß, Sebastian Herbert 597
 Voß, SebastianHerbert 573
 Vowinkel, Thorsten 26

W

Wabitsch, Simon 145
 Waibel, Beate 264
 Walcher, Felix 551, 573
 Weber, Georg F. 525
 Websky, MartinW.von 349
 Weitz, Jürgen 536
 Werwick, Katrin 551
 Wesselmann, PaulC. 349
 Wesselmann, Simone 62
 Wetzels-Roth, Walter 152
 Weyand, Guido 355
 Wiebe, Karsten 78
 Wiegerring, Armin 32
 Wienke, Albrecht 440
 Wierlemann, Alexander 560
 Wiesmann, Aloys 26

Wilhelm, Peter 337
 Will, Uwe 50
 Willy, Christian 152
 Winter, Hauke S46
 Wirkner, Janine 543
 Woeste, Guido 152
 Wozniak, Gernold 152

Y

Yang, Cui 536

Z

Zanow, Jürgen 451
 Ziegeler, Stephan 86
 Zimmermann, Hans-Joachim 18, 132
 Zimmermann, Markus 153, 402