

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

Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2024. 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. Kalf

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 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 31-2 98
www.thieme.com, www.thieme.de/zbchir
www.thieme-connect.de/products
Web-App: www.thieme.de/eref-app

Umsatzsteuer-ID

DE147638607

Handelsregister

Sitz und Handelsregister Stuttgart, Amtsgericht Stutt-
gart HRA 3499, Verkehrsnummer 16427

Redaktion

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

Bezugspreise 2024*	Abo
persönlicher Jahresbezugspreis	479,00
Vorzugspreis für Ärzt*innen in der Weiterbildung zum Facharzt (4 Jahre) und Studierende	303,00
institutioneller Jahresbezugspreis**	768,00

* Jährliche Bezugspreise in €, unverbindlich empfohlene Preise
inkl. der gesetzl. MwSt und inkl. der Versand- und Handlung-
kosten. Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft
85,00 €. Das Abonnement wird im Voraus berechnet und zur
Zahlung fällig. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um
ein weiteres Jahr, sofern das Abonnement nicht bis spätes-
tens 30.09. mit Wirksamkeit zum Kalenderjahresende ge-
kündigt wird.

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

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
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

Abonnentenservice

Wir bitten unsere Abonnent*innen, Adressänderungen
dem Abonnentenservice 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](http://www.thieme-connect.de/products)). Der Zugang ist für persönliche Abonnent*in-
nen 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 kenntlich
gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises 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 Au-
tor*innen entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen
unter dem Reiter „Autoren“ auf [www.thieme.de/
zbchir](http://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 anneh-
men, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder elektro-
nischen Produkten anderer Anbieter*innen publiziert
worden sind oder an denen ein Dritter Nutzungsrechte
hat (z. B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen Lizen-
gebühren ist es kaum noch möglich, die Nutzungsrechte
in dem für uns erforderlichen Umfang zu erhalten. Bitte
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 Autor*innen die Möglichkeit,
ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die all-
gemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Inter-
esse 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 Fertigstellung der
Zeitschrift entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Appli-
kationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr
übernommen werden. Jeder*r Benutzende ist angehal-
ten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der
verwendeten Präparate und ggf. nach Konsultation
eines Spezialisten oder einer Spezialistin festzustellen,
ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen
oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber
der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche
Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten
Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt ge-
bracht worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Ge-
fahr des Benutzenden. Autor*innen und Verlag appell-
ieren an alle Benutzenden, ihnen etwa auffallende Un-
genauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Bei-
träge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheber-
rechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der en-
gen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zu-
stimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt
insbesondere für Vervielfältigung und Verbreitung in
gedruckter Form, Übersetzung, Übertragung und Be-
arbeitung in andere Sprachen oder Fassungen sowie
die Einspeicherung und Verbreitung in elektronischen
Medienformen (z. B. CD-ROM, DVD, USB-Speicher, Da-
tenbank, cloud-basierter Dienst, E-Book und sonstige
Formen des Electronic Publishing) und auch öffentlicher
Zugänglichmachung (z. B. Internet, Intranet oder ande-
re leitungsgebundene oder -ungebundene Datennetze),
u. a. durch Wiedergabe auf stationären oder mobil-
en Empfangsgeräten, Monitoren, Smartphones, Tab-
lets oder sonstigen Empfangsgeräten per Download
(z. B. PDF, ePub, App) oder Abruf in sonstiger Form etc.

Hinweis zu Studien-Referaten

Die Autorinnen und Autoren unserer Referate-Rubriken
schreiben frei- oder nebenberuflich für verschiedene
Auftraggebende aus Verlagsbranche, Wissenschaft und
Industrie. Bei Fragen zu Interessenkonflikten einzelner
Autor*innen wenden Sie sich bitte mit der im Impres-
sum 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 Freundes-
kreis, z. T. auch bei weiteren Personen, die z. B. in die Be-
handlung 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 Menschen
beleidigt oder diskriminiert, beispielsweise aufgrund
einer Herkunft, Behinderung oder eines Geschlechts.
Thieme wendet sich zudem gleichermaßen an Men-
schen jeder Geschlechtsidentität. Die Thieme Rech-
schreibkonvention nennt Autor*innen mittlerweile kon-
krete Beispiele, wie sie alle Lesenden gleichberechtigt
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 generi-
sches Maskulinum verwendet wird.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe
Satz: Ziegler und Müller text form files,
Kirchentellinsfurt
Druck und Bindung: Kohlhammer Druck, Stuttgart