

OP-Journal

42. Jahrgang
Das OP-Journal erscheint 3-mal jährlich.
ISSN (Print): 0178-1715
eISSN: 1439-2496

Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2026. Thieme.
All rights reserved. Die Zeitschrift *OP-Journal*
ist Eigentum von Thieme.
Georg Thieme Verlag KG, Oswald-Hesse-Straße 50,
70469 Stuttgart, Germany

Herausgegeben von

AO Trauma Deutschland
Präsident: Prof. Dr. med. Christof Müller, Karlsruhe

Verantwortlich für die Schriftleitung

Prof. Dr. med. Ulf Culemann
Klinik für Unfallchirurgie, AKH-Gruppe,
Allgemeines Krankenhaus Celle
Siemensplatz 4
29223 Celle

Prof. Dr. med. Thomas Fuchs

Zentrum für Muskuloskelettale Medizin und
Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie,
Vivantes Klinikum im Friedrichshain
Landsberger Allee 49
10249 Berlin

Prof. Dr. med. Christof A. Müller

Unfall-, Hand- und Orthopädische Chirurgie
Städtisches Klinikum Karlsruhe
Moltkestraße 90
76133 Karlsruhe

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Tel.: + 49 7 11 89 31-0, Fax: + 49 7 11 89 31-2 98
www.thieme.com, www.thieme.de/op-journal
www.thieme-connect.de/products
thieme.com/produktsicherheit
Web-App: www.thieme.de/eref-app
https://support.thieme.com/de-DE

Umsatzsteuer-ID

DE147638607

Handelsregister

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

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
op-journal.impressum@thieme.de
V. i. S. d. P.: Regina Schweizer
Oswald-Hesse-Straße 50, 70469 Stuttgart

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Conny Winter
Tel.: + 49 7 11 89 31-6 03
E-Mail: Conny.Winter@thieme-media.de

Produktionsmanagement

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

Abo-Service

Wir bitten unsere Abonnierenden, Adressänderungen
dem Abo-Service mitzuteilen, um eine reibungslose
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 persönlich Abonne-
rende im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zu-
gangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen
(Bibliotheken, Kliniken, Firmen 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

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für
Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen
unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/op-
journal. Grundsätzlich werden nur solche Manuskrip-
te 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
publiziert worden sind oder an denen Dritte Nut-
zungsrechte haben (z.B. Arbeitgeber*innen). Der
Grund: Auch gegen Lizenzgebühr ist es kaum noch
möglich, die Nutzungsrechte in dem für uns erforder-
lichen Umfang zu erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb
keine Lizenzgebühren (z.B. bei „RightsLink“/Copy-
right Clearance Center) – auch die Standard-Lizenz-
verträge von „Creative Commons“ sind für eine Publi-
kation leider nicht ausreichend.

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) Trans-
actional Reporting Service; www.copyright.com. For
reprint information in the USA, please contact: jour-
nals@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. Benutzende sind ange-
halten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel
der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsul-
tation eines/r Spezialist*in festzustellen, ob die dort
gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Be-
achtung von Kontraindikationen gegenüber der An-
gabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prü-
fung 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
Gefahr der Benutzenden. Autor*innen und Verlag ap-
pellieren an alle Benutzenden, ihnen etwa auffallende
Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Errata unter thieme.com/errata

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 und
Fassungen sowie die Einspeicherung und Verbrei-
tung 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 Zugänglichma-
chung (z.B. Internet, Intranet oder andere leitungs-
gebundene oder -ungebundene Datennetze), u.a.
durch Wiedergabe auf stationären oder mobilen
Empfangsgeräten, Monitoren, Smartphones, Tablets
oder sonstigen Empfangsgeräten per Download (z.B.
PDF, ePub, App) oder Abruf in sonstiger Form etc.

Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die Na-
men und weitere Daten von Personen redaktionell
verändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall
bei Patient*innen, ihren Angehörigen und ihrem
Freundeskreis, z.T. auch bei weiteren Personen, die
z.B. in die Behandlung von Patient*innen eingebun-
den 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.

Satz: Ziegler + Müller, Kirchentellinsfurt
Druck und Bindung: AZ Druck und Datentechnik
GmbH, Kempten

