Flugmedizin Tropenmedizin Reisemedizin
33. Jahrgang.
Die *Flugmedizin Tropenmedizin Reisemedizin* erscheint 6-mal jährlich. ISSN 1864-4538

Copyright & Ownership
Wenn nicht anders angegeben: © 2026. Thieme. All rights reserved. Die Zeitschrift *Flugmedizin Tropenmedizin Reisemedizin* ist Eigentum von Thieme. Georg Thieme Verlag KG, Oswald-Hesse-Str. 50, 70469 Stuttgart, Germany

Verlag
Georg Thieme Verlag KG
Oswald-Hesse-Str. 50, 70469 Stuttgart
oder Postfach 301120, 70451 Stuttgart
Tel.: 0711/8931-0, Fax: +49 711 8931-298
www.thieme.com, www.thieme-connect.de/products
https://support.thieme.com/de-DE
thieme.com/produktsicherheit
Web-App: www.thieme.de/eref-app

Umsatzsteuer-ID
DE147638607

Handelsregister
Sitz und Handelsregister Stuttgart, Amtsgericht Stuttgart HRA 3499, Verkehrsnummer 16427

Organschaften
Die Zeitschrift Flugmedizin Tropenmedizin Reisemedizin ist Organ der Deutschen Gesellschaft für Berg- und Expeditionsmedizin e. V. (BExMed), der Deutschen Fachgesellschaft für Reisemedizin e. V. (DFR), der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrtmedizin e. V. (DGLRM), der Deutschen Gesellschaft für Maritime Medizin e. V. (DGMM) und der Deutschen Gesellschaft für Tropenmedizin, Reisemedizin und Globale Gesundheit e. V. (DTG).

Editorial Board
Prof. Dr. Volker Harth (DGMM), Dr. Natalie Hölzl (BExMed), Dr. Torsten Pippig (DGLRM), Prof. Dr. Michael Ramharter (DTG), Dr. Sebastian Wendt (DFR)

Redaktion
Sie erreichen die Redaktion unter:
ftr@thieme.de
V.i.S.d.P.: Martin Spencker, Oswald-Hesse-Str. 50, 70469 Stuttgart

Produktionsmanagement
Helene Herdt, Tel. 0711/8931-540
E-Mail: Helene.Herdt@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil
Thieme.media, Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH, Linda-Maria Diodati,
Tel.: 0711/8931-136, E-Mail: linda.diodati@thieme.de

Bezugspreise
https://thieme.com/zeitschriftenpreise

Abo-Service
Wir bitten unsere Abonnierenden, Adressänderungen dem Abo-Service mitzuteilen, um eine reibungslose 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). Der Zugang ist für persönlich Abonnierende im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne das Institutional Sales Team, E-Mail: esales@thieme.de

Warenbezeichnungen und Handelsnamen
Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen 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
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen entnehmen Sie bitte den Hinweisen für Autor*innen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/ftr. Es werden nur unveröffentlichte Manuskripte angenommen, die auch nicht gleichzeitig an anderer Stelle zur Veröffentlichung eingereicht sein dürfen. Auch angeforderte Beiträge werden nicht in jedem Fall zur Publikation übernommen, eine endgültige Entscheidung ist erst nach Prüfung durch das Editorial Board möglich. Mit Annahme des Manuskripts zur Veröffentlichung übertragen Autor*innen dem Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§ 64 UrHG) das ausschließliche, räumliche und zeitlich unbeschränkte Recht für alle Auflagen/Updates zur auch auszugsweisen Verwertung in gedruckter Form sowie in elektronischen Medien (Datenbanken, Online-Netzsysteme, Internet, CD-ROM, DVD, PDA etc.) auch in geänderter Form oder in Form einer auszugsweisen Verknüpfung mit anderen Werken einschließlich der Übersetzung in andere Sprachen sowie durch Übertragung von Nutzungsrechten auf Dritte.

For users in the USA
Authorization of photcopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Georg thieme Verlag Suttgart 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 Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Heft Dosierungen, Applikationen oder Laborwerte erwähnt werden, dürfen Lesende zwar darauf vertrauen, dass Autor*innen, Begutachtende und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angaben dem Wissensstand bei Fertigstellung dieses Heftes entsprechen.
Für Angaben über Dosierungsanweisungen, Applikationsformen und Laborwerte kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Alle Benutzenden sind angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsultation eines/r Spezialist*in 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 gebracht worden sind. Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr der Benutzenden. Autor*innen und Verlag appellieren an alle Benutzenden, 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 Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung und Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Übertragung 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. Internet, Intranet oder andere leitungsgebundene 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. Gezeichnete Beiträge geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder. Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichung können Verlag und Redaktion trotz sorgfältiger Überprüfung nicht übernehmen. Anzeigen und Fremdbeilagen stellen allein die Meinung der dort erkennbaren Auftraggebenden dar. Die Rubrik „Forum der Industrie“ enthält Beiträge, die auf Unternehmensinformationen basieren. Einzelne Beiträge sind ganz oder teilweise von einem Unternehmen gesponsert und separat gekennzeichnet.

Datenschutz
Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die Namen 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 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 Menschen jeder Geschlechtsidentität. Die Thieme Rechtschreibkonvention nennt Autor*innen mittlerweile konkrete 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 Textumfangs oder des situativen Stilempfindens) z. B. nur ein generisches Maskulinum verwendet wird.

Printed in Germany
Satz: L42 GmbH, Berlin
Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei GmbH + Co. KG, Stuttgart

MIX
Papier | Fördert gute Waldnutzung
FSC® C016267