

Fortschritte der Neurologie · Psychiatrie

87. Jahrgang

Die Fortschritte der Neurologie · Psychiatrie erscheint 12-mal jährlich.

ISSN (Print): 0720-4299

eISSN: 1439-3522

Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG

Stuttgart · New York 2019

Herausgebergremium

Prof. Dr. J. **Klosterkötter**, Direktor der Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie der Univ. zu Köln, Kerpener Straße 62, 50924 Köln, E-Mail: joachim.klosterkoetter@uk-koel-n.de. Dem federführenden Herausgeber beigeordnet: Prof. Dr. J. **Kuhn**, Köln, E-Mail: jens.kuhn@uk-koeln.de.

Prof. Dr. M. **Dieterich**, Direktorin der Klinik und Poliklinik für Neurologie, LMU München, Marchioninstr. 15 81377 München, E-Mail: dieterich@med.uni-muenchen.de. Prof. Dr. P. **Falkai** (Schriftleitung), Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Ludwig-Maximilians-Universität München, Nussbaumstr. 7, 80336 München, E-Mail: peter.falkai@med.uni-muenchen.de.

Prof. Dr. J. **Kornhuber**, Klinikdirektor der Klinik mit Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie der Universität Erlangen-Nürnberg, Schwabachanlage 6 u. 10, 91054 Erlangen, E-Mail: direktio-psych@uk-erlangen.de.

Prof. Dr. H. **Reichmann**, Direktor der Klinik und Poliklinik für Neurologie, Techn. Universität Dresden, Fetscherstr. 74, 01307 Dresden, E-Mail: Heinz.Reichmann@mail-box.tu-dresden.de.

Prof. Dr. C.-W. **Wallesch**, Neurologische Klinik, Am Tannwald 1, 79215 Elzach, E-Mail: claus.wallesch@neuroklinik-elzach.de

Prof. Dr. J. **Wallerstein**, Direktor der Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Universitätsklinikum Erlangen, Krankenhausstr. 1, 91054 Erlangen, E-Mail: joachim.wallerstein@uk-erlangen.de

Herausgeber CME

Prof. Dr. M. **Schmauß**, Klinik für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Bezirkskrankenhaus Augsburg, Dr.-Mack-Str. 1, 86156 Augsburg, E-Mail: m.schmauss@bkh-augsburg.de

Die Herausgeber 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 301120, 70451 Stuttgart

Tel.: +49 711 8931-0, Fax: +49 711 8931-298

www.thieme.de, www.thieme.de/fndp

www.thieme-connect.de/products

Web-App: www.thieme.de/eref-app

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:

fdnp.impressum@thieme.de

V.i.S.d.P.:

Dr. Volker Hirschel, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media

Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH

Andreas Schweiger, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart

Tel.: +49 711 8931-245, Fax: +49 711 8931-470

E-Mail: andreas.schweiger@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: +49 711 8931-451, Fax: +49 711 8931-393

E-Mail: Christa.Gnaedig@thieme.de

Abonnentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten. Tel.: +49 711 8931-321, Fax: +49 711 8931-422,

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 Abonnenten im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne unser Institutional Sales Team, E-Mail: sales@thieme-connect.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 Autoren

Manuskripteinreichung unter:

http://mc.manuscriptcentral.com/fndp

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/fndp. Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die noch nicht anderweitig veröffentlicht oder zur Veröffentlichung eingereicht worden sind.

Bitte beachten Sie: Wir können keine Abbildungen annehmen, 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 Lizenzgebühr 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 Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an: fdnp.impressum@thieme.de

For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or personal 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 Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. 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 Angabe dem Wissensstand

bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsultation eines Spezialisten 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 des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

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.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe

Satz: Integra Software Services Private Limited, Pondicherry (India)

Druck und Bindung: AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten

Bezugspreise 2019	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	45,00	68,20	97,60
Persönliches Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	319,80 (364,80)	319,80 (388,00)	319,80 (417,40)
Institutionelles Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	594,60 (639,60)	594,60 (662,80)	594,60 (692,20)
ermäßigtes Abonnement für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	170,80 (215,80)	170,80 (239,00)	170,80 (268,40)
Einzelheft 44,50 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inkl. der gesetzl. Mehrwertsteuer.			
Mitglieder des Berufsverbandes Deutscher Nervenärzte erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft.			

* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inkl. der gesetzl. Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

** Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert den Online-Zugriff für einen Standort. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>.