

## neuroreha

12. Jahrgang  
erscheint 4-mal jährlich.  
ISSN (Print): 1611-6496

### Eigentümer & Copyright

Wenn nicht anders angegeben: © 2020. Thieme. All rights reserved. Die Zeitschrift *neuroreha* ist Eigentum von Thieme. Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Germany

### Herausgeberteam

Jan Mehrholz, Gera (D)  
Martin Lotze, Greifswald (D)  
Klaus Starrost, München (D)

### Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder Postfach 301120, 70451 Stuttgart  
Tel.: + 49 711 8931-0, Fax: + 49 711 8931-874  
www.thieme.de, www.thieme.de/neuroreha  
www.thieme-connect.de/products

### Redaktion

manuskriptwerkstatt Susanne Schimmer, Aldingen V.i.S.d.P.:  
Andrea Pötting, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

### Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media  
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Petra Beutler, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8931-579, Fax: +49 711 8931-470  
E-Mail: Petra.Beutler@thieme-media.de

### Produktionsmanagement

Tel.: + 49 711 8931-258, Fax: + 49 711 8931-393  
E-Mail: Franziska.Billmann@thieme.de

### Abonnentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abbonnentenservice 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 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. Die Rubrik „Forum der Industrie“ enthält Beiträge, die auf Unternehmensinformationen basieren.

### Informationen für unsere Autoren

Manuskripteinreichung unter:  
neuroreha@thieme.de

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/neuroreha

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.

### 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 be-

sonders 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. CDROM, 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 Datenetze), 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 Namen 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 Behandlung von Patienten eingebunden sind.

### Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe  
Grafik: Christiane von Solodkoff, Neckargemünd  
Satz: L42 AG, Berlin  
Druck und Bindung: AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten

Jährlicher Bezugspreise 2021	Abo	Versandkosten Inland*	gesamt
Normalpreis	139,00 €	15,60 €	154,60 €
Schüler-/Studentenpreis**	99,00 €	15,60 €	114,60 €
Vorzugspreis***	85,00 €	15,60 €	100,60 €
Vorzugspreis für Mitglieder der physioswiss	70,00 €	15,60 €	85,60 €
Vorzugspreis für Mitglieder des VPT	111,00 €	15,60 €	126,60 €
Institutioneller Preis	565,00 €	15,60 €	580,60 €

\* Versandkosten Ausland: 21,90 €; \*\* Nachweis der Ausbildungsstätte; \*\*\* Abonnenten der physiotherapie, physioscience, manuelletherapie, Sportphysio, Nachweis: Abonnement. Einzelheft 49,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis, inkl. der gesetzl. MwSt.