

Physikalische Medizin Rehabilitationsmedizin Kurortmedizin

Zeitschrift für Physikalische und Rehabilitative Medizin
Journal of Physical and Rehabilitation Medicine

Herausgeber

Norman Best, Jena (Schriftleitung)
Christina Lemhöfer, Jena
Max E. Liebl, Berlin
Christian Sturm, Hannover

Editor emeritus

Ulrich C. Smolenski, Jena

Vertreter der Gesellschaften und Berufsverbände

Martin Weigl, München (DGPRM)
Eduard Kraft, München (BVPRM)
Katharina Kersch-Schindl, Wien (BÖPMR)

Wissenschaftlicher Beirat

Kurt Ammer, Wien
Matthias Aurich, Halle/Saale
Stefan Bachmann, Valens
Jürgen Bengel, Freiburg
Matthias Bethge, Lübeck
Lothar Beyer, Jena
Thomas Bochdansky, Feldkirch
Michaela Coenen, München
Nancy Elmer, Berlin
Jean-Jacques Glaesener, Hamburg
Christoph Gutenbrunner, Hannover
Michael John, Berlin
Bernd Kladny, Herzogenaurach
Jan Kool, Winterthur
Gert Krischak, Friedrichshafen
Uwe Lange, Bad Nauheim
Wolfgang Laube, Feldkirch
Wilfried Mau, Halle
Tatjana Paternostro-Sluga, Wien
Michael Quittan, Wien
Anett Reißhauer, Berlin
Karl-Ludwig Resch, Bad Elster
Jörg Schiller, Hannover
Othmar Schuhfried, Wien
Wilfried Schupp, Horzogenaurach
Susanne R. Schwarzkopf, Regensburg
Egbert Johannes Seidel, Weimar
Zbigniew Śliwiński, Zgorzelec
Anke Steinmetz, Greifswald
Heinz Völler, Potsdam
Susanne Westphal, Greifswald
Cornelia Wilke, Leipzig

Organ

Deutsche Gesellschaft für Physikalische und Rehabilitative Medizin e. V.

Berufsverband für Physikalische und Rehabilitative Medizin e. V.

Berufsverband Österreichischer Fachärzte für Physikalische Medizin und Rehabilitation

In Zusammenarbeit mit

European Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ESPRM)

European Union of Medical Specialists (UEMS) Physical and Rehabilitation Medicine

Verlag

Georg Thieme Verlag KG

Rüdigerstraße 14

70469 Stuttgart

www.thieme.de/physmed

www.thieme-connect.de/products

Listungen

PSYINDEX

Science Citation Index Expanded

SCOPUS

Aktueller Impact Factor: 0,800

Physikalische Medizin, Rehabilitationsmedizin, Kurortmedizin

32. Jahrgang
Die Physikalische Medizin, Rehabilitationsmedizin, Kurortmedizin erscheint 6-mal jährlich.
ISSN (Print): 0940-6689, eISSN: 1439-085X

Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2022. Thieme. All rights reserved. Die Zeitschrift *Physikalische Medizin, Rehabilitationsmedizin, Kurortmedizin* ist Eigentum von Thieme. Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Germany

Editor-in-Chief

PD Dr. med. habil. N. Best, Institut für Physiotherapie, Universitätsklinikum Jena, Am Klinikum 1, 07747 Jena

Die Herausgebenden sind nicht verantwortlich 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/physmed
www.thieme-connect.de/products
Web-App: www.thieme.de/eref-app

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
physmed.impressum@thieme.de
V.i.S.d.P.:

Lea-Marie Held, 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 8931-558, Fax: +49 711 8931-393
E-Mail: Regina.Spangler@thieme.de

Abonnentenservice

Wir bitten unsere Abonnent*innen, Adressänderungen dem Abonnentenservice 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 Abonnent*innen im Preis enthalten.
Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) inform-

tiert Sie gerne unser 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

Manuskripteinreichung unter: **mc.manuscriptcentral.com/physmed**
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autor*innen entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/physmed. 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*innen 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 Autor*innen die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an: physmed.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 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 Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jede*r Benutzende ist angehalten, 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 gebracht worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzenden. Autor*innen und Verlag appellieren an alle Benutzenden, 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.

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 Impressum unter „Redaktion“ genannten E-Mail-Adresse an den Verlag.

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 Text-Umfangs oder des situativen Stil-Empfindens) z.B. nur ein generisches Maskulinum verwendet wird.

Appreciative and gender-inclusive language

Thieme rejects any use of language which discriminates against people based on their origin, ethnicity, gender, religion, social affiliation, disability or sexual preference. Thieme addresses people of all gender identities equally. We encourage our authors to use gender-neutral or gender-equal expressions wherever the context allows.

Printed in Germany

Satz: MPS Limited, Bangalore (India)
Druck und Bindung: AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten

Jährliche Bezugspreise 2023*	Inland	Ausland
Versandkosten	32,20	47,80
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	267,00 299,20	267,00 314,80
institutionelles Abonnement für Neuabonnenten** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)***	436,00 468,20	436,00 483,80
ermäßigter Preis für Personen in der Weiterbildung (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	133,00 165,20	133,00 180,80
Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Deutschen Gesellschaft für Physikalische und Rehabilitative Medizin e.V.; Berufsverband für Physikalische und Rehabilitative Medizin e.V.; Berufsverband Österreichischer Fachärzte für Physikalische Medizin und Rehabilitation		
Einzelheft 66,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzl. Mehrwertsteuer.		
* Jährliche Bezugspreise in € (D), unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzl. MwSt (D). Im Ausland verstehen sich die Preise und Versandkosten exkl. der gesetzlichen MwSt. 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 Jahresbezugpreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.		
*** Weitere Informationen finden Sie unter https://lp.thieme.de/fachzeitschriften/ijpb/ .		

Heft 1	(Februar 2022)	= Seite	4 – 63
Heft 2	(April 2022)	= Seite	68 – 121
Heft 3	(Juni 2022)	= Seite	126 – 189
Heft 4	(August 2022)	= Seite	194 – 257
Heft 5	(Oktober 2022)	= Seite	262 – 337
Heft 6	(Dezember 2022)	= Seite	342 – 417

Aktuelles

- 195 Ambulante Heilmittel beim Post-COVID Syndrom – Möglichkeiten einer symptomorientierten Therapie
 262 Der praktische Wegweiser durch den „Dschungel“ der Pflanzenheilkunde für die Frau
 7 Gehen bis zur Schmerzgrenze
 71 Ist eine frühe Mobilisation nach Achillessehnenruptur sinnvoll?
 128 Jones-Frakturen: operative vs. konservative Behandlung
 6 Konservative Therapie von Läsionen des TFCC bei stabilem distalem Radioulnargelenk
 344 Kriterien für die Rückkehr in den Sport nach Sprunggelenksverletzungen
 262 Laufbedingte Verletzungen bei Freizeitläufern
 128 Nachruf Dr. med. Wolfgang Jenrich
 344 Trainingstherapie hilft Patienten bereits früh nach Rekompensation einer akuten Herzinsuffizienz

CME-Fortbildung

- 314 Faber, Svea, Philipp Niemeyer, Stefan Fickert
 Knorpelersatzverfahren und Regeneration am Knie- und Hüftgelenk
 168 Fujak, Albert, Raimund Forst, Jürgen Forst
 Erbliche Muskelerkrankungen
 45 Gaulrapp, Hartmut, Theresa Anna Lackner, Holger Mellerowicz
 Verletzungen und Überlastungsschäden der großen Apophysen
 402 Horter, Melanie Juliane, Carsten Kramer, Rafael Küpers, Ulrich Hafkemeyer
 Dismelien und orthopädietechnische Versorgungsmöglichkeiten
 108 Reimertz, Christoph, Sebastian Benner, Reinhard Hoffmann
 Stationäre und ambulante Heilverfahren der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
 242 Storzer, Bastian, Robert Morrison, Klaus John Schnake
 Spondylolisthese und Spondylolyse

Consensus Statement

- 73 Best, Norman, Egbert Seidel
 Consensus Conference 2021/2022: Physical and Rehabilitative Medicine – Diagnostic and Therapeutic Options
 130 Best, Norman, Egbert Seidel
 Consensus Conference 2021/2022: Physical and Rehabilitative Medicine – Diagnostic and Therapeutic Options (Part 2)
 200 Beyer, Joachim, Norman Best, Jean Jacques Glaesener, Lysann Kasprick, Anett Reißhauer, Max Emanuel Liebl
 Rehabilitative Kompetenz im Akutbereich verankern: die rehabilitationsbeauftragte Ärztin/der rehabilitationsbeauftragte Arzt im Krankenhaus (Kurzfassung)

Dank an die Gutachter

- 5 Dank an die Gutachter

Editorial

- 4 Best, Norman
 Liebe Leserinnen und Leser,
 342 Best, Norman
 Plädoyer für die Freiheit der Wissenschaft
 126 Best, Norman
 Unbekannte Qualitäten
 68 Lieb, Max Emanuel
 Physikalische Medizin Rehabilitationsmedizin
 Kurortmedizin
 194 Liebl, Max, Norman Best
 Der wissenschaftliche Jahreskongress der DGPRM 2022

Fallbericht

- 08 Elmer, Nancy, Anett Reißhauer, Max Emanuel Liebl
 Stille Hypoxie nach COVID-19 – gefährliche Unbekannte für die Rehabilitation

Gesellschaftsmitteilungen

- 415 Deutsche Gesellschaft für Physikalische und Rehabilitative Medizin e. V.
 256 Deutsche Gesellschaft für Physikalische und Rehabilitative Medizin e. V.
 120 Deutsche Gesellschaft für Physikalische und Rehabilitative Medizin e. V.
 62 Deutsche Gesellschaft für Physikalische und Rehabilitative Medizin e. V.
 188 Deutsche Gesellschaft für Physikalische und Rehabilitative Medizin e. V.
 337 Deutsche Gesellschaft für Physikalische und Rehabilitative Medizin e. V.

Leserbrief

- 196 Brückner, Lutz
 Leserbrief zum Beitrag: Egen et al.: Machbarkeitsstudie zur Schließung der rehabilitativen Versorgungslücke bei Patient*innen nach erfolgter Majoramputation im Rahmen eines Innovationsprojektes. Phys Med Rehab Kuror 2021. DOI: 10.1055/a-1671-3595.

Originalarbeit

- 396 Anders, Christoph, Agnes Hübner, Bernd Faenger
 Untersuchungen zur Funktionskapazität von Rumpfmuskeln an gesunden Probanden unterschiedlicher Altersgruppen
 27 Atli, Ecenur, Dilber Karagozoglu Coskunsu, Zeynep Turan, Ozden Ozyemisci Taskiran
 Does Neuromuscular Electrical Stimulation Have an Additive Effect on Disability, Pain and Abdominal and Lumbar Muscle Thickness in Chronic Low Back Pain? – A Randomized Controlled Double-Blind Study
 229 Best, Stefanie, Christoph Anders, Norman Best
 Untersuchung von Aktivierungsmustern posturaler Muskulatur durch Fazilitation über die Hände „Hands Induced Posture“ (HIP) mittels OEMG- Teil 2: Erarbeitung von Bewegungsmustern

- 146 Buder, Anja, Steffen Derlien, Dana Loudovici-Krug, Norman Best
Validating the Balance of Semi-Professional Dancers by Use of the Jenaer-Standing-Stability-Score (JESS-Score)
- 82 Bühne, David, Torsten Alles, Christian Hetzel, Ingo Froboese, Maurizio Trippolini
Selbsteinschätzung der funktionellen Leistungsfähigkeit (SELF): Messeigenschaften in der beruflich orientierten medizinischen Rehabilitation
- 159 Çebi, Mehmet, Osman Imamoğlu, Bade Yamak, Murat Eliöz, Muhammed Yildiz
Comparison of Previously Injured Body Regions in Elite Freestyle and Greco-Roman Wrestlers
- 285 Chen, Ying, Haibin Fu
Inspiratory Muscle Training for Asthmatic Patients: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Studies
- 218 Egen, Christoph, Joerg Schiller, Christoph Gutenbrunner, Isabelle Eckhardt, Katrin Höpner, Christian Sturm, Matthias Fink, Alexander Ranker
Machbarkeitsstudie zur Schließung der rehabilitativen Versorgungslücke bei Patient*innen nach erfolgter Majoramputation im Rahmen eines Innovationsfondsprojekts. Umsetzung, Erfahrungen und erste Ergebnisse
- 38 Karabaş, Çağlar, Havva Talay Çalış, Abdurrahman Kutluca, Ulaş Serkan Topaloğlu
The Effect of Visual and Auditory Information on Illness Perceptions and Patient Satisfaction in Knee Osteoarthritis
- 389 Kim, JinHong, KyungHun Kim, DongHoon Kim
Effects of Proprioception Training with Kinesio Taping of the Knee Joints on the Proprioception, Balance, and Gait in Stroke Patients: A Single-Blind Randomized Trials
- 19 Kim, Kyung-Hun, Dong Hoon Kim
The Effects of Kinesio Taping with LASER Therapy to Improve on Pain Threshold, Blood Flow, and Balance Ability in Patient with Knee Osteoarthritis
- 306 Köseoğlu, Aygul, Dilber Karagözoğlu Coşkunsu, Ebru Kaya Mutlu
Validity and Reliability of a New Method to Measure Cervical Proprioception
- 151 Lemhöfer, Christina, Norman Best, Christoph Gutenbrunner, Dana Loudovici-Krug, Lidia Teixeira, Christian Sturm
Gefühlte und reale Arbeitsfähigkeit von Patient*innen mit Post-COVID Symptomatik nach mildem Akutverlauf: eine Analyse des Rehabilitation Needs Questionnaire (RehabNeQ)
- 11 Lemhöfer, Christina, Norman Best, Andrea Bökel, Sebastian Brugger, Christoph Gutenbrunner, Dana Loudovici-Krug, Christian Sturm
Zufriedenheit COVID-19-Erkrankter mit den Akteuren des Gesundheitssystems und der rehabilitativen Therapieversorgung unter Verwendung des COVID-19-Rehabilitation Needs Questionnaire (C19-RehabNeQ) in Bayern
- 357 Liebl, Max Emanuel, Joachim Beyer, Andreas Römer, Ralf Hammerich, Anett Reißhauer
Die DRG-Systematik der fachübergreifenden Frührehabilitation
- 300 Lukanov, Julian, André-Michael Beer
Biologisch-chemische Wirkungen von Vulkanit-Fango
- 209 Menke, Elisabeth, Claudia China, Friedrich Schroeder, Matthias Bethge, Dieter Benninghoven
Verhaltensmedizinisch orientierte Rehabilitation in der Kardiologie aus der Sicht der Patienten – eine qualitative Untersuchung
- 378 Nisser, Maria, Christian Puta, Heike Hoyer, Anja Buder, Philipp Baumbach, Norman Best
Erfassung von Anstrengungsempfinden und Biosignalen bei mentalen Belastungen: Zusammenhang von subjektiven und objektiven Beanspruchungsparametern
- 291 Özdemir, Gökhan, Christian Sturm, Christoph Egen, Christoph Korallus, Jörg Schiller, Andrea Bökel, Christoph Gutenbrunner, Christina Lemhöfer
Geschlechtersensible Untersuchung der persönlichen Einstellungen und Erwartungen gegenüber einer Anschlussrehabilitation
- 100 Reimertz, Christoph, Matthias Rindermann, Sebastian Benner, Reinhard Hoffmann
Stellenwert der Rehasprechstunden im BG Heilverfahren
- 263 Sacher, Robby, Marc Wuttke, Ulrich Göhmann, Christian Kayser, Kirsti Knabe-Ulner, Elke Ammermann, Michael Ammermann, Bodo Krockner, Liv Fünfgeld, Holger Spittank, Steffen Derlien, Dana Loudovici-Krug
Effects of Single Manual Medicine Treatment for Infants with Postural and Movement Asymmetries and Positional Preference: A Multicentre Randomised Controlled Trial – SMMT for IPMA
- 90 Ströhl, Sarah, Michael Lauerer, Doris Etzelsberger, Robert Weichselbraun, Eckhard Nagel
Rehabilitation organtransplantiertes Kinder und deren Familien in der SARS-CoV-2-Pandemie: Eine qualitative Studie
- 279 Sulaiman, Maryam, Mirza Obaid Baig, Sajjan Iqbal Memon, Naveed Ashraf, Poshmal Butt, Kiran Afzal, Rabia Iqbal
Effects of Trampoline Exercises in Children with Developmental Coordination Disorder: A Randomized Controlled Trial
- 365 Teixido, Lidia, Elena Andreeva, Judith Gartmann, Christina Lemhöfer, Christian Sturm, Christoph Gutenbrunner
Ambulante Rehabilitative Versorgung von Patienten mit Long-COVID – eine leitlinienorientierte klinisch-praktische Handlungsempfehlung
- 274 Unver, Bayram, Kevser Sevik, Vasfi Karatosun
Reliability of the Modified Four-Square Step Test in Revision Total Knee Arthroplasty: A Cross-Sectional Study

Review

- 136 Alashram, Anas R., Elvira Padua, Cristian Romagnoli, Manikandan Raju, Giuseppe Annino
Effects of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on Upper Extremity Spasticity Post-Stroke: A Systematic Review
- 347 Ren, Kaixin, Chuanjie Ren, Liangli Li, Xin Nie, Zhenyu Wang
Efficacy of Laser Therapy in the Treatment of Shoulder Impingement Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis
- 203 Wang, Xuefen, Yunfeng Liu, Jifan Xu
Influence of Exercise Intervention on the Quality of Life for Colon Cancer: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Studies

A

Afzal, Kiran 279
 Alashram, Anas R. 136
 Alles, Torsten 82
 Ammermann, Elke 263
 Ammermann, Michael 263
 Anders, Christoph 229, 396
 Andreeva, Elena 365
 Annino, Giuseppe 136
 Ashraf, Naveed 279
 Atli, Ecenur 27

B

Baig, Mirza Obaid 279
 Baumbach, Philipp 378
 Beer, André-Michael 300
 Benner, Sebastian 100, 108
 Benninghoven, Dieter 209
 Best, Norman 4, 11, 73, 126, 130, 146, 151, 194, 200, 229, 342, 378
 Best, Stefanie 229
 Bethge, Matthias 209
 Beyer, Joachim 200, 357
 Bökel, Andrea 11, 291
 Brückner, Lutz 196
 Brugger, Sebastian 11
 Buder, Anja 146, 378
 Bühne, David 82
 Butt, Poshmal 279

C

Çalış, Havva Talay 38
 Çebi, Mehmet 159
 Chen, Ying 285
 China, Claudia 209
 Coskunsu, Dilber Karagozoglu 27
 Coşkunsu, Dilber Karagözoglu 306

D

Derlien, Steffen 146, 263

E

Eckhardt, Isabelle 218
 Egen, Christoph 218, 291
 Eliöz, Murat 159
 Elmer, Nancy 08
 Etzelsberger, Doris 90

F

Faber, Svea 314
 Faenger, Bernd 396
 Fickert, Stefan 314
 Fink, Matthias 218
 Forst, Jürgen 168
 Forst, Raimund 168
 Froboese, Ingo 82
 Fu, Haibin 285
 Fujak, Albert 168
 Fünfgeld, Liv 263

G

Gartmann, Judith 365
 Gaulrapp, Hartmut 45
 Glaesener, Jean Jacques 200
 Göhmann, Ulrich 263
 Gutenbrunner, Christoph 11, 151, 218, 291, 365

H

Hafkemeyer, Ulrich 402
 Hammerich, Ralf 357
 Hetzel, Christian 82
 Hoffmann, Reinhard 100, 108
 Höpner, Katrin 218
 Horter, Melanie Juliane 402
 Hoyer, Heike 378
 Hübner, Agnes 396

I

Imamoğlu, Osman 159
 Iqbal, Rabia 279

K

Karabaş, Çağlar 38
 Karatosun, Vasfi 274
 Kasprick, Lysann 200
 Kayser, Christian 263
 Kim, Dong Hoon 19
 Kim, DongHoon 389
 Kim, JinHong 389
 Kim, KyungHun 389
 Kim, Kyung-Hun 19
 Knabe-Ulner, Kirsti 263
 Korallus, Christoph 291
 Köseoğlu, Aygul 306
 Kramer, Carsten 402
 Krockner, Bodo 263
 Küpers, Rafael 402
 Kutluca, Abdurrahman 38

L

Lackner, Theresa Anna 45
 Lauerer, Michael 90
 Lemhöfer, Christina 11, 151, 291, 365
 Li, Liangli 347
 Lieb, Max Emanuel 68
 Liebl, Max Emanuel 08, 194, 200, 357
 Liu, Yunfeng 203
 Loudovici-Krug, Dana 11, 146, 151, 263
 Lukanov, Julian 300

M

Mellerowicz, Holger 45
 Memon, Sajjan Iqbal 279
 Menke, Elisabeth 209
 Morrison, Robert 242
 Mutlu, Ebru Kaya 306

N

Nagel, Eckhard 90
 Nie, Xin 347
 Niemeyer, Philipp 314
 Nisser, Maria 378

O

Özdemir, Gökhan 291

P

Padua, Elvira 136
 Puta, Christian 378

R

Raju, Manikandan 136
 Ranker, Alexander 218
 Reimertz, Christoph 100, 108
 Reißhauer, Anett 08, 200, 357
 Ren, Chuanjie 347
 Ren, Kaixin 347
 Rindermann, Matthias 100
 Romagnoli, Cristian 136
 Römer, Andreas 357

S

Sacher, Robby 263
 Schiller, Joerg 218
 Schiller, Jörg 291
 Schnake, Klaus John 242
 Schroeder, Friedrich 209
 Seidel, Egbert 73, 130
 Sevik, Kevser 274
 Spittank, Holger 263
 Storzner, Bastian 242
 Ströhl, Sarah 90
 Sturm, Christian 11, 151, 218, 291, 365
 Sulaiman, Maryam 279

T

Taskiran, Ozden Ozyemisci 27
 Teixido, Lidia 151, 365
 Topaloğlu, Ulaş Serkan 38
 Trippolini, Maurizio 82
 Turan, Zeynep 27

U

Unver, Bayram 274

W

Wang, Xuefen 203
 Wang, Zhenyu 347
 Weichselbraun, Robert 90
 Wuttke, Marc 263

X

Xu, Jifan 203

Y

Yamak, Bade 159

Yildiz, Muhammed 159