

Herausgeber

B. Manger, Erlangen
 H. G. Nüßlein, Nürnberg
 St. Rehart, Frankfurt

Beirat

M. Backhaus, Berlin
 Ch. Baerwald, Leipzig
 W. Bolten, Wiesbaden
 K. Brune, Erlangen
 J. Fauler, Dresden
 J. Grifka, Bad Abbach
 E. Gromnica-Ihle, Berlin
 C. Gutenbrunner, Hannover
 R. Häfner, Garmisch-Partenkirchen
 M. Hammer, Sendenhorst
 G. E. Hein, Jena
 J. P. Kaltwasser, Frankfurt
 J. Kekow, Vogelsang-Gommern
 G. Keyßer, Halle (Saale)
 A. Krause, Berlin
 K. Krüger, München
 J. G. Kuipers, Bremen
 H. J. Lakomek, Minden
 B. Leeb, Stockerau
 G. Lingg, Bad Kreuznach
 E. Märker-Hermann, Wiesbaden
 H. Michels, Garmisch-Partenkirchen
 U. Müller-Ladner, Giessen/Bad-Nauheim
 G. Neeck, Rostock
 L. Pientka, Bochum
 R. Pöll, Amsterdam
 C. D. Reimers, Bad Berka
 A. Rubbert-Roth, Köln
 W. Rüter, Hamburg
 H. Schulze-Koops, München
 J. Sieper, Berlin
 B. Swoboda, Erlangen
 H. Thabe, Bad Kreuznach
 Ch. Tomiak, Bad Aibling
 H.-P. Tony, Würzburg
 L. Unger, Dresden
 R. Wetzel, Bad Aibling

Editores emeriti

W. Dihlmann, Hamburg
 N. Gschwend, Zürich
 W. Miehle, Bad Aibling
 K. Miehle, Wiesbaden
 P. Otte, Mainz
 C. Steffen, Wien
 U. Steiger, Basel
 D. Wessinghage, Bad Abbach
 J. Zacher, Berlin
 H. Zeidler, Hannover

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
 Rüdigerstraße 14
 D-70469 Stuttgart
 Postfach 30 11 20
 D-70451 Stuttgart

35. Band/2010

Für die Stichwort-Recherche steht unseren Lesern unsere Online-Datenbank unter www.thieme-connect.de/ejournals zur Verfügung.

Aktuelle Rheumatologie

35. Jahrgang

Herausgebergremium

Prof. Dr. med. Bernhard Manger
Medizinische Klinik III, Universität Erlangen
Prof. Dr. med. Hubert Nüßlein
Rheumatologische Praxis, Nürnberg
Prof. Dr. med. Stefan Rehart
Akademisches Lehrkrankenhaus der Goethe-Universität, Frankfurt a. M.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-0, Fax: 0711-8931-298
<http://www.thieme.de>
<http://www.thieme.de/fz/rheuma>
<http://www.thieme-connect.de/ejournals>

Copyright

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Vervielfältigung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Redaktion

Anna Hecker (Hr)
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-630, Fax: 0711-8931-393
E-Mail: Anna.Hecker@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media
Pharmmedia Anzeigen- und
Verlagsservice GmbH
Christine Volpp
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-603, Fax: 0711-8931-569
E-Mail: Christine.Volpp@thieme.de
Zurzeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 32 gültig seit 1.10.2009.

Printed in Germany

F&W Mediencenter
83361 Kienberg

Satz

Macmillan Publishing Solutions, Bangalore

Herstellung

Franz-Josef Hombach
Tel.: 0711-8931-251, Fax: 0711-8931-393
E-Mail: Franz-Josef.Hombach@thieme.de

Abonnentenservice

Tel.: 0711-8931-321, Fax: 0711-8931-422
E-Mail: aboservice@thieme.de

Allgemeine Informationen

Aktuelle Rheumatologie, ISSN 0341-051X,
erscheint 6-mal im Jahr.

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	18,40	28,40	34,40
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	218,- (236,90)	218,- (246,40)	218,- (252,40)
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	132,- (150,90)	132,- (160,40)	132,- (166,40)
Einzelheft € 45,- (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehrwertsteuer.			

* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive 7% 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.

Informationen für unsere Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abbonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.

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/akt/rheumatol>

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter www.thieme.de/fz/rheuma/autorenhinweise.html

Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland (invollem Umfang, in ähnlicher Form oder in jedweder anderen Medienform) veröffentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen auch nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen zur Publikation angeboten werden.

Mit der Annahme des Manuskripts zur Veröffentlichung überträgt der Verfasser 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 usw.) 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.

Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentlichungen entnommen sind, räumt der Verfasser dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollständige Quellenangabe sowie die Einholung der schriftlichen Einwilligung des anderen Verlages zu den vorstehenden Rechtsräumen verantwortlich und weist diese dem Verlag nach. Der korrespondierende Autor erhält eine PDF-Datei seines Artikels für seine persönlichen Zwecke.

Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in Thieme-connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/ejournals). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten.

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 gegebenenfalls 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.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen usw.) informiert Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail: sales@thieme-connect.de. 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 E-Mail: rheuma@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: International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: +1-707-746-8740, fax: +1-707-746-1643; E-mail: irc@intlreprints.com

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2010

Heft 1	(Februar 2010)	= Seite	23 – 75
Heft 2	(April 2010)	= Seite	101 – 132
Heft 3	(Juni 2010)	= Seite	163 – 193
Heft 4	(August 2010)	= Seite	219 – 265
Heft 5	(Oktober 2010)	= Seite	287 – 329
Heft 6	(Dezember 2010)	= Seite	357 – 397

Editorials

163	Baerwald, C.	Schmerz bei rheumatologischen Erkrankungen
357	Gutenbrunner, C.	Physikalische Medizin in der Rheumatologie – Physik oder Physis?
23	Kuipers, J.G., L. Unger	Der rheumatologische Notfall – daran denken, früh erkennen, gezielt behandeln
287	Rau, R.	Bildgebung in der Rheumatologie
101	Rehart, S.	Der Rheumafuß – Ausgewählte Beiträge von dem Kongress der DAF 2010
219	Tomiak, C.	Sjögren-Syndrom 2010

Erratum

32	Pongratz, G., F. Buttgerit, R.H. Straub	Der Einfluss der zirkadianen Rhythmik auf rheumatologische Erkrankungen
----	---	---

Leserbriefe

132	Wollenhaupt, J.	Stellungnahme zu dem Leserbrief von Herrn Prof. Zeidler
129	Zeidler, H.	Therapieschema der rheumatoiden Arthritis. Die Dreifachkombination Methotrexat plus Sulfasalazin plus Hydroxychloroquin ist mehr als nur eine Alternative zu Leflunomid

Originalarbeiten

382	Celik, S., C. Oktenli, H.M. Terekeci, O. Ipcioglu, Y.S. Sanisoglu, O. Sayan, Z. Yesilova, O. Yildiz, Y. Tunca, S. Nalbant	Blood Oxidative Stress Biomarkers in Patients with Familial Mediterranean Fever (FMF)
251	Haindl, P.M., B. Rintelen, H.P. Brezinschek, M. Herold, G. Eberl, J. Wolf, K. Machold, T. Nothnagl, B.F. Leeb	Österreichische Empfehlungen zum Gebrauch von Methotrexat in der Rheumatologie – Expertenkonsensus basierend auf einer systematischen Literatursuche
386	Kaufmann, D., M. Arbogast	Prä- und postoperatives Management von Patienten unter Rituximab-Therapie
389	Ringe, J.D., S. Hesselbarth, N. Vehreschild, T. Giesecke	Oral osmotisches Hydromorphon für die symptomatische Behandlung chronischer Osteoporose bedingter Schmerzen unter alltäglichen Routinebedingungen
260	Rintelen, B., H.P. Brezinschek, J. Sautner, M. Herold, B.F. Leeb	Update von 10 Empfehlungen zur Therapie mit NSAR

Übersichtsarbeiten

61	Arnold, I., J. Andresen	Notfälle in der Rheumatologie – Die Sicht des internistischen und orthopädischen Rheumatologen
102	Bause, L.	Therapiekonzept der verschiedenen Stadien der rheumatischen Rückfußprobleme
236	Bergner, R.	Renale Beteiligung beim Sjögren-Syndrom
33	Hellmich, B., A. Gause	ANCA-assoziierte Vaskulitiden: Diagnose und Therapie von Notfallsituationen
164	Koroschetz, J., R. Baron	Neuropathische Schmerzen – Ursachen und Therapieansätze
49	Kötter, I.	Notfallsituationen bei Morbus Behçet
364	Küther, G.	Trainingstherapie bei Rheumatoider Arthritis: Eine systematische Übersicht
189	Lang, L.J., C. Stein	Opiode und periphere Entzündungsmechanismen
359	Lange, U.	Physiotherapie
220	Messmer, E.M.	Das Trockene Auge
113	Niggemeyer, O., W. Rütger	Arthrodesen des Lisfranc- und Chopart-Gelenks bei Synovialkrankheiten
306	Ohrndorf, S., M. Backhaus	Sonografische Möglichkeiten in der Diagnose und Differenzialdiagnose rheumatologischer Gelenkerkrankungen
318	Ostendorf, B., F. Miese, A. Scherer	Magnetresonanztomografie
184	Pierer, M., O. Malysheva, U. Wagner, C. Baerwald	Opiode bei muskuloskelettalen Schmerzen
375	Putschky, N., S. Fasse, H. Zeidler, H.-G. Pott	Physikalische Therapie in der Rheumatologie – Therapieplanung und Verordnungsweise
297	Rau, R.	Von der Destruktion zur Heilung im Röntgenbild bei der rheumatoiden Arthritis (RA)
117	Rehart, S., P. Grebe, S. Schill, B. Fink	Endoprothetik am rheumatisch destruierten oberen Sprunggelenk – Historie und Zukunftsoptionen
55	Riemekasten, G.	Notfälle beim Sjögren-Syndrom und der systemischen Sklerose
325	Sander, O.	Kapillarmikroskopie in Klinik, Praxis und Forschung
247	Schmidt, W. A.	Welche Rolle spielt die Ultraschalldiagnostik beim Sjögren-Syndrom?
312	Schmidt, W.A.	Extraartikuläre Sonografie bei rheumatischen Erkrankungen
24	Schröder, J.O., R.A. Zeuner, C. Specker	Systemischer Lupus erythematodes und Antiphospholipid-Syndrom
122	Thermann, H.	Revisionen nach Sprunggelenksendoprothetik
226	Tomiak, C., E. Theander	Müdigkeit beim Sjögren-Syndrom – Therapeutischer Nihilismus oder sinnvolle Therapieoptionen?
178	Unger, S. I., C. Baerwald	Schmerztherapie mit selektiven und nichtselektiven Cyclooxygenaseinhibitoren in der Rheumatologie

- 43 Wagner, A.D., C. Dejaco
Notfall Rheumatologie: Riesenzellarteriitis mit Sehstörungen, vertebrobasilärer oder anderweitiger akuter arterieller Insuffizienz
- 107 Wanivenhaus, A.
Rückfußarthrodesen beim Rheumatiker
-
- 289 Wassenberg, S.
Konventionelle Radiologie – Differenzialdiagnostik und Verlaufsbeurteilung der chronischen Polyarthritits
- 172 Wendler, J.
Schmerzmessung in der Rheumatologie
- 242 Willeke, P., A. M. Jacobi, H. Pavenstädt, H. Becker
Frühe immunsuppressive Therapie des Sjögren-Syndroms – Pro und Kontra

A

Andresen, J. 61
 Arbogast, M. 386
 Arnold, I. 61

B

Backhaus, M. 306
 Baerwald, C. 163, 178, 184
 Baron, R. 164
 Bause, L. 102
 Becker, H. 242
 Bergner, R. 236
 Brezinschek, H.P. 251, 260
 Buttgerreit, F. 32

C

Celik, S. 382

D

Dejaco, C. 43

E

Eberl, G. 251

F

Fasse, S. 375
 Fink, B. 117

G

Gause, A. 33
 Giesecke, T. 389
 Grebe, P. 117
 Gutenbrunner, C. 357

H

Haindl, P.M. 251
 Hellmich, B. 33
 Herold, M. 251, 260
 Hesselbarth, S. 389

I

Ipcioglu, O. 382

J

Jacobi, A. M. 242

K

Kaufmann, D. 386
 Koroschetz, J. 164

Kötter, I. 49
 Kuipers, J.G. 23
 Küther, G. 364

L

Lang, L.J. 189
 Lange, U. 359
 Leeb, B.F. 251, 260

M

Machold, K. 251
 Malysheva, O. 184
 Messmer, E.M. 220
 Miese, F. 318

N

Nalbant, S. 382
 Niggemeyer, O. 113
 Nothnagl, T. 251

O

Ohrndorf, S. 306
 Oktenli, C. 382
 Ostendorf, B. 318

P

Pavenstädt, H. 242
 Pierer, M. 184
 Pongratz, G. 32
 Pott, H.-G. 375
 Putschky, N. 375

R

Rau, R. 287, 297
 Rehart, S. 101, 117
 Riemekasten, G. 55
 Ringe, J.D. 389
 Rintelen, B. 251, 260
 Rütther, W. 113

S

Sander, O. 325
 Sanisoglu, Y.S. 382
 Sautner, J. 260
 Sayan, O. 382
 Scherer, A. 318
 Schill, S. 117
 Schmidt, W. A. 247
 Schmidt, W.A. 312
 Schröder, J.O. 24
 Specker, C. 24
 Stein, C. 189
 Straub, R.H. 32

T

Terekeci, H.M. 382
 Theander, E. 226
 Thermann, H. 122
 Tomiak, C. 219, 226
 Tunca, Y. 382

U

Unger, L. 23
 Unger, S. I. 178

V

Vehreschild, N. 389

W

Wagner, A.D. 43
 Wagner, U. 184
 Wanivenhaus, A. 107
 Wassenberg, S. 289
 Wendler, J. 172
 Willeke, P. 242
 Wolf, J. 251
 Wollenhaupt, J. 132

Y

Yesilova, Z. 382
 Yildiz, O. 382

Z

Zeidler, H. 129, 375
 Zeuner, R.A. 24