

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
 U. Lange, Bad Nauheim
 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. Rütther, 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. Wetzler, 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

36. Band/2011
 Für die Stichwort-Recherche steht
 unseren Lesern unsere Online-Datenbank
 unter
www.thieme-connect.de/ejournals
 zur Verfügung.

Aktuelle Rheumatologie

36. 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
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie,
AGAPLESION MARKUS KRANKENHAUS,
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 Verwertung 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 Verarbeitungen in elektronischen Systemen.

Redaktion

Tanja Kühnle (srt)
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-287, Fax: 0711-8931-499
E-Mail: Tanja.Kuehnle@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. 34 gültig seit
1.10.2011.

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

Abonentenservice

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	20,20	30,20	36,80
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	229,- (249,20)	229,- (259,20)	229,- (265,80)
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	138,- (158,20)	138,- (168,20)	138,- (174,80)
Einzelheft € 46,- (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 Abonentenservice 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 2011

Heft 1	(Februar 2011)	= Seite	17 – 60
Heft 2	(April 2011)	= Seite	85 – 135
Heft 3	(Juni 2011)	= Seite	155 – 195
Heft 4	(August 2011)	= Seite	225 – 260
Heft 5	(Oktober 2011)	= Seite	283 – 327
Heft 6	(Dezember 2011)	= Seite	351 – 383

Editorials

- 351 Gromnica-Ihle, E.
Gender-Aspekte rheumatischer Erkrankungen
- 155 Gutenbrunner, C.
Hat die Physikalische Medizin in der modernen Rheumatologie noch eine Berechtigung?
- 283 Lehmann, G.
Rheuma und Niere
- 225 Michels, H.
Autoinflammatorische Erkrankungen
- 17 Tomiak, C.
CRPS 2010: Von der entzündlichen Knochenatrophie zum Komplexen regionalen Schmerzsyndrom
- 85 Unger, L., st. Rehart
Die Schulter

Kasuistik

- 193 Stach, C., J. Schildmann, A. Rascu, B. Manger
A Patient with Systemic Sclerosis and Chylothorax: Successful Treatment with Parenteral Nutrition and Octreotide

Originalarbeiten

- 324 Braun, M. G., R. Hein, W.-J. Mayet, T. Schleiffer, D. Becker-Capeller
Rituximab-Therapie in der täglichen Praxis: besseres Therapieansprechen nach wiederholten Infusionszyklen
- 184 Rehart, S., B. Link, H. Michels, A. Lehr
Differenzialdiagnostische Bedeutung von Gelenkkontrakturen – unter besonderer Berücksichtigung rheumatischer Erkrankungen und der Mucopolysaccharidose Typ I
- 170 Smolenski, U.C., N. Best, D. Loudovici
Elektro- und Ultraschalltherapie – ein Update

Übersichtsarbeiten

- 178 Alten, R.
Selektive Modulation der T-Zell-Kostimulation: Sicherheit und Verträglichkeit von Abatacept in der Langzeitanwendung
- 242 Aringer, M., S.R. Bornstein
Autoinflammation in der Inneren Medizin – therapeutische Konsequenzen?
- 18 Beckmann, J., B. Rath, C. Baier, P. Lechler, J. Grifka, F.X. Köck
CRPS – Complex Regional Pain Syndrome – Eine aktuelle Übersicht über Klassifikation und Klinik
- 118 Biehl, C.
Die operative Therapie der rheumatischen Schulter
- 128 Enderlein, M., M. Kayser, L. Unger
Krankheiten des Sternoklavikulargelenkes

- 157 Fink, M., B. Kalpakcioglu, M. Bernateck, Chr. Gutenbrunner
Gibt es Evidenz in der Balneotherapie rheumatologischer Erkrankungen?
- 106 Fischer, C.A., F. Zeifang
Orthopädische Erkrankungen der Schulter
- 372 Fischer-Betz, R., W. Dohrn, G. Chehab
Gender-Aspekte beim Systemischen Lupus erythematoses
- 113 Fuerst, M.
Konservative Therapie an der rheumatischen Schulter
- 165 Fuhr, H., L. Merschmeier, U. Dölle, M. Rihl
Die Ergotherapie bei der rheumatoiden Arthritis – aktuelle Übersicht und Zusammenfassung der Literatur
- 35 Gierthmühlen, J., R. Baron
Pharmakologische und interventionelle Therapie des Komplexen regionalen Schmerzsyndroms (CRPS)
- 47 Gräfenstein, K.
Die pulmonalarterielle Hypertonie und Lungengerüsterkrankungen bei der progressiven systemischen Sklerose
- 236 Haas, J.-P.
Systemische Juvenile Idiopathische Arthritis – Grenzgänge zwischen Autoinflammation und Autoimmunität
- 284 Hippus, M.
Therapie mit nicht-steroidalen Antirheumatika (NSAR) bei eingeschränkter Nierenfunktion
- 352 Huscher, D., C. Sengler, K. Thiele, S. Bischoff, A. Pfäfflin, E. Gromnica-Ihle
Geschlechtsspezifische Aspekte der Rheumatoiden Arthritis
- 252 Jansson, A.F.
Nichtbakterielle Osteitiden als Autoinflammations-Erkrankungen: Krankheitsspektren vom Symptom bis zum Syndrom
- 86 Kasten, P., M. Bottesi, J. Dexel
Aktuelle klinische Untersuchung der Schulter
- 123 Keyßer, G.
Die Schulter bei internistischen Erkrankungen
- 361 Kiltz, U., J. Braun
Geschlechtsbezogene Aspekte bei Patienten mit Spondyloarthritis
- 246 Kötter, I.
Morbus Behçet- eine autoinflammatorische Erkrankung?
- 42 Krämer, H.H., C. Tanislav, F. Birklein
Nicht medikamentöse Therapien beim CRPS
- 54 Lange, M., F. Petermann
Der aktuelle Forschungsstand zur Behandlung des Fibromyalgiesyndroms mit Bewegungstrainings und psychosozialen Interventionen. Eine systematische Literaturanalyse
- 291 Lehmann, G., G. Wolf
Skelettale Komplikationen bei chronischer Niereninsuffizienz und nach Nierentransplantation
- 97 Naumann, L., K.-G.A. Hermann, S. Schönberger, M. Backhaus
Bildgebung am Schultergelenk
- 297 Neumann, T., G. Wolf
Nierenbeteiligung bei systemischen Vaskulitiden
- 307 Oelzner, P., G. Wolf
Nierenbeteiligung bei Kollagenosen
- 28 Peltz, E., F. Seifert, C. Maihöfner
Leitfaden zur Diagnostik des Komplexen regionalen Schmerzsyndroms
- 378 Reinhold-Keller, E.
„Gender Aspects“ bei Vaskulitiden und der Polymyalgia rheumatica

-
- 366 Riemekasten, G.
Geschlechtsspezifische Aspekte bei der systemischen Sklerose
-
- 23 Schmid, A.-C.
Pathophysiologische Aspekte des Komplexen Regionalen Schmerzsyndroms (CRPS)
-
- 103 Seidel, W., R. Scholz
Mitbeteiligung der Schulter bei entzündlich-rheumatischen Erkrankungen
-
- 226 Stojanov, S., P. Lohse
Autoinflammatorische Erkrankungen als wichtige Differenzialdiagnosen in der Rheumatologie – ein Update
-
- 318 Triantafyllias, K., F. Korf, A. Schwarting
Die Nierenbeteiligung bei Rheumatoider Arthritis

A

Alten, R. 178
Aringer, M. 242

B

Backhaus, M. 97
Baier, C. 18
Baron, R. 35
Becker-Capeller, D. 324
Beckmann, J. 18
Bernateck, M. 157
Best, N. 170
Biehl, C. 118
Birklein, F. 42
Bischoff, S. 352
Bornstein, S.R. 242
Bottesi, M. 86
Braun, J. 361
Braun, M. G. 324

C

Chehab, G. 372

D

Dexel, J. 86
Dohrn, W. 372
Dölle, U. 165

E

Enderlein, M. 128

F

Fink, M. 157
Fischer, C.A. 106
Fischer-Betz, R. 372
Fuerst, M. 113
Fuhr, H. 165

G

Gierthmühlen, J. 35
Gräfenstein, K. 47
Grifka, J. 18
Gromnica-Ihle, E. 351, 352
Gutenbrunner, C. 155
Gutenbrunner, Chr. 157

H

Haas, J.-P. 236
Hein, R. 324
Hermann, K.-G.A. 97
Hippius, M. 284
Huscher, D. 352

J

Jansson, A.F. 252

K

Kalpakcioglu, B. 157
Kasten, P. 86
Kayser, M. 128
Keyßer, G. 123
Kiltz, U. 361
Köck, F.X. 18
Korf, F. 318
Kötter, I. 246
Krämer, H.H. 42

L

Lange, M. 54
Lechler, P. 18
Lehmann, G. 283, 291
Lehr, A. 184
Link, B. 184
Lohse, P. 226
Loudovici, D. 170

M

Maihöfner, C. 28
Manger, B. 193
Mayet, W.-J. 324
Merschmeier, L. 165
Michels, H. 184, 225

N

Naumann, L. 97
Neumann, T. 297

O

Oelzner, P. 307

P

Peltz, E. 28
Petermann, F. 54
Pfäfflin, A. 352

R

Rascu, A. 193
Rath, B. 18
Rehart, S. 184
Rehart, st. 85
Reinhold-Keller, E. 378
Riemekasten, G. 366
Rihl, M. 165

S

Schildmann, J. 193

Schleiffer, T. 324
Schmid, A.-C. 23
Scholz, R. 103
Schönberger, S. 97
Schwartz, A. 318
Seidel, W. 103
Seifert, F. 28
Sengler, C. 352
Smolenski, U.C. 170
Stach, C. 193
Stojanov, S. 226

T

Tanislav, C. 42
Thiele, K. 352
Tomiak, C. 17
Triantafyllias, K. 318

U

Unger, L. 85, 128

W

Wolf, G. 291, 297, 307

Z

Zeifang, F. 106