

# Aktuelle Rheumatologie

## Herausgeber

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

## Heftherausgeber

J.-P. Haas, Garmisch-Partenkirchen

## Beirat

M. Arbogast, Oberammergau  
I. Arnold, Bremen  
M. Backhaus, Berlin  
C. Baerwald, Leipzig  
L. Bause, Sendenhorst  
J. Fauler, Dresden  
E. Feist, Berlin  
M. Fleck, Bad Abbach  
J. Grifka, Bad Abbach  
E. Gromnica-Ihle, Berlin  
C. Gutenbrunner, Hannover  
R. Häfner, Garmisch-Partenkirchen  
M. Hammer, Sendenhorst  
G. E. Hein, Jena  
P. Herzer, München  
J. Kekow, Vogelsang-Gommern  
G. Keyßer, Halle (Saale)  
A. Krause, Berlin  
K. Krüger, München  
J. G. Kuipers, Bremen  
U. Lange, Gießen/Bad Nauheim  
H. J. Lakomek, Minden  
B. Leeb, Stockerau  
G. Lingg, Bad Kreuznach  
E. Märker-Hermann, Wiesbaden  
U. Müller-Ladner, Gießen/Bad Nauheim  
C. D. Reimers, Bremen  
A. Rubbert-Roth, Köln  
W. Rütther, Hamburg  
R. Scholz, Leipzig  
H. Schulze-Koops, München  
J. Sieper, Berlin  
B. Swoboda, Erlangen  
C. Tomiak, Bad Aibling  
H.-P. Tony, Würzburg  
L. Unger, Dresden  
R. Voll, Freiburg

## 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  
J. Wollenhaupt, Hamburg

## Verlag

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

**Aktuelle Rheumatologie**  
41. Jahrgang

Eigentümer und Copyright  
© Georg Thieme Verlag KG 2016

**Herausbergremium**

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/rheuma>  
<http://www.thieme-connect.de/ejournals/rheuma>

**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 Verarbeitung in elektronischen Systemen.

**Cover-Bildcopyright**

psdesign1/Fotolia.com

**Redaktion**

Lisa Marzi  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
Tel.: 0711-8931-264, Fax: 0711-8931-499  
E-Mail: [Lisa.Marzi@thieme.de](mailto:Lisa.Marzi@thieme.de)

**Verantwortlich für den Anzeigenteil**

Thieme.media  
Pharmedia 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](mailto:Christine.Volpp@thieme.de)  
Zurzeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 38 gültig seit  
1.10.2015

**Printed in Germany**

F&W Mediencenter  
83361 Kienberg

Satz: MPS Limited, Bangalore, India

**Herstellung:** Heike Ebeling

Tel.: 0711-8931-618, Fax: 0711-8931-393  
E-Mail: [Heike.Ebeling@thieme.de](mailto:Heike.Ebeling@thieme.de)

**Abonnentenservice**

Tel.: 0711-8931-321, Fax: 0711-8931-422  
E-Mail: [aboservice@thieme.de](mailto:aboservice@thieme.de)

**Allgemeine Informationen**

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

Bezugspreise 2016*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
Normalpreis	290,00	26,20	38,80	47,40	316,20	328,80	337,40
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	174,00	26,20	38,80	47,40	200,20	212,80	221,40
institutioneller Jahresbezugspreis	416,00**	26,20	38,80	47,40	442,20	454,80	463,40

\* Jährliche Bezugspreise in € (D); unverbindlich empfohlene Preise. Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft 50,00€ zzgl. Versandkosten ab Verlagsort.  
Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn nicht eine Abbestellung zum 30. September vorliegt.  
\*\* der institutionelle Bezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

**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**

Aktueller **Impact Factor** (2015): 0,069  
Manuskripteinreichung unter:  
<http://mc.manuscriptcentral.com/akt/rheumatol>

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter [www.thieme.de/rheuma/autorenhinweise.html](http://www.thieme.de/rheuma/autorenhinweise.html)  
Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland (in vollem 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/rheuma](http://www.thieme-connect.de/ejournals/rheuma)). Der Zugang ist für persönliche Abon-

**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.

nen im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen usw.) informiert Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail: [sales@thieme-connect.de](mailto: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](mailto: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](http://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](mailto:irc@intlreprints.com)

© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart · New York 2016

Heft 1	(Februar 2016)	= Seite	1 – 85
Heft 2	(April 2016)	= Seite	91 – 161
Heft 3	(Juni 2016)	= Seite	163 – 252
Heft 4	(August 2016)	= Seite	255 – 333
Heft 5	(Oktober 2016)	= Seite	335 – 404
Heft 6	(Dezember 2016)	= Seite	407 – 501

### Buchbesprechung

439 Kunst und Rheuma

### Editorial

- 39 Feist, Eugen  
Inflammatorische Myopathien – die Vielfalt wird neu geordnet
- 447 Gaulke, Ralph  
Periphere Gelenke
- 371 Haas, Johannes-Peter  
Genetische Erkrankungen mit Manifestationen am Bewegungsapparat
- 299 Rehart, Stefan  
Schmerz und Rheuma
- 199 Reimers, C. D.  
Zahlreiche Berührungspunkte zwischen Rheumatologie und Neurologie
- 131 Schmalzing, M.  
Hämatologie und Rheuma
- 445 Zur Verabschiedung von Herrn Prof. Bernhard Manger

### Für Sie notiert

- 360 Angela, Maddalena  
Granulomatöse Vaskulitis – Dauerhafte Kortikoidtherapie reduziert Rückfallrisiko
- 434 Angela Di Lellis, Maddalena  
Riesenzellarteriitis – Hohes Risiko für visuelle Komplikationen bei GCA
- 435 Angela Di Lellis, Maddalena  
Systemischer Lupus erythematoses – Antimalaria-Wirkstoff beugt Infektionen vor
- 437 Angela Di Lellis, Maddalena  
Systemische Sklerose - HRCT erlaubt Aussage über Behandlungserfolg bei ILD
- 110 Bonk, Andrea  
Arthrose – Strukturelle Schäden mit Entzündungsprozessen assoziiert?
- 111 Bonk, Andrea  
Arthrose – TEP mit Herzinfarkt assoziiert?
- 27 Bonk, Andrea  
Gicht – Schützen hohe A1C-Level vor Gicht?
- 23 Bonk, Andrea Dr.  
Gonarthrose – Frauen haben schlechteres Behandlungsergebnis
- 114 Bonk, Andrea  
Gonarthrose – Tägliches Gehen nicht mit Gonarthrose assoziiert
- 120 Bonk, Andrea  
Juvenile idiopathische Arthritis – Einfluss des Therapeutikums auf die IBD-Inzidenz
- 119 Bonk, Andrea  
Juvenile idiopathische Arthritis – Gabe von Muttermilch vorteilhaft?
- 102 Bonk, Andrea  
Rheumatoide Arthritis – Frühe RA durch 14-3-3 $\eta$  identifizierbar?

- 11 Bonk, Andrea  
Rheumatoide Arthritis – Neuer Risikoscore entwickelt
- 101 Bonk, Andrea  
Rheumatoide Arthritis – Schlaganfallrisiko und NLRP3-Inflammasom
- 106 Bonk, Andrea  
Rheumatoide Arthritis – Treten Fehlgeburten häufiger auf?
- 123 Bonk, Andrea  
Systemischer Lupus erythematoses – Erhöhtes venöses Thromboembolie-Risiko
- 350 Di Lellis, Angela Maddalena  
Ankylosierende Spondylitis – Erhöhtes Risiko für psychiatrische Störungen
- 179 Di Lellis, Maddalena Angela  
Ankylosierende Spondylitis – Begleitende DMARD-Therapie erhöht anti-TNF-Therapieerfolg
- 176 Di Lellis, Maddalena Angela  
Arthrose – Atraumatische Meniskusschäden mit Arthrose assoziiert?
- 108 Di Lellis, Maddalena Angela  
Arthrose – Keine Schmerzlinderung bei Handarthrose durch Adalimumab-Therapie
- 116 Di Lellis, Maddalena Angela  
Axiale Spondyloarthritis – Golimumab wirkt effizient gegen Symptome
- 28 Di Lellis, Maddalena Angela  
Gicht – Verbesserte Kriterien zur Klassifizierung entwickelt
- 24 Di Lellis, Maddalena Angela  
Gonarthrose – Gleiche Wirkung von unterschiedlichen Kortikosteroid-Derivaten
- 275 Di Lellis, Maddalena Angela  
Gonarthrose – Übergewicht erhöht Risiko einer Knieoperation
- 121 Di Lellis, Maddalena Angela  
Juvenile idiopathische Arthritis – Erhöhtes Infektionsrisiko durch Behandlung mit Biologika
- 182 Di Lellis, Maddalena Angela  
Juvenile idiopathische Arthritis – JIA schreitet häufig bis ins Erwachsenenalter fort
- 122 Di Lellis, Maddalena Angela  
Neonataler Lupus erythematoses – Präkonzeptionelle Lupus-Therapie verringert Risiko
- 30 Di Lellis, Maddalena Angela  
Psoriasis-Arthritis – Fettleibigkeit verhindert oft langfristige MDA
- 266 Di Lellis, Maddalena Angela  
Rheumatoide Arthritis – Baricitinib wirkt effektiv bei refraktärer RA
- 174 Di Lellis, Maddalena Angela  
Rheumatoide Arthritis – Beginnende RA erhöht das Risiko akuter koronarer Ereignisse
- 104 Di Lellis, Maddalena Angela  
Rheumatoide Arthritis – Beständiges Sicherheitsprofil nach Langzeitbeobachtung bei Rituximab
- 265 Di Lellis, Maddalena Angela  
Rheumatoide Arthritis – Certolizumab wirkt unabhängig von Hintergrundmedikation
- 12 Di Lellis, Maddalena Angela  
Rheumatoide Arthritis – Neuer Therapieansatz durch Transkriptionsfaktor NIK?
- 14 Di Lellis, Maddalena Angela  
Rheumatoide Arthritis – Pharmakologische Tests sagen Anti-TNF-Langzeitwirkung voraus
- 280 Di Lellis, Maddalena Angela  
Sjögren-Syndrom – Genvariante erhöht Risiko einer Lymphom-Erkrankung

- 190 Di Lellis, Maddalena Angela  
Systemischer Lupus erythematoses – Patientenbetreuung verbessert Therapietreue
- 282 Di Lellis, Maddalena Angela  
Systemischer Lupus erythematoses – Risikovariablen für epileptische Anfälle bei SLE-Erkrankung identifiziert
- 284 Di Lellis, Maddalena Angela  
Vaskulitis – Keine Unterschiede in der Langzeitwirkung
- 346 Feldmann, Christoph  
Arthrose – Diclofenac und Etoricoxib bieten die effektivste Schmerztherapie
- 286 Klinger, Regine  
Chronische Schmerzen – Placebo- und Noceboeffekte kennen und nutzen
- 183 Krome, Susanne  
Psoriasis-Arthritis – Engmaschige Therapiekontrolle verbessert Gelenkbeschwerden
- 29 Lorenz, Judith  
Gicht – Kein höheres Risiko bei genetischer Prädisposition
- 177 Lorenz, Judith  
Gonarthrose – Kann Fischöl die Beschwerden lindern?
- 178 Lorenz, Judith  
Gonarthrose – Neue MRT-basierte Methode zur Quantifizierung des Osteophytenvolumens
- 173 Lorenz, Judith  
Rheumatoide Arthritis – ACPA und Rheumafaktoren begünstigen Entstehung von Knochenerosionen
- 20 Lorenz, Judith  
Rheumatoide Arthritis und Arthrose – Detektion entzündlicher Gelenkveränderungen durch Photo Optical Imaging
- 16 Lorenz, Judith  
Rheumatoide Arthritis – Veränderung des Mikrobioms des Verdauungstrakts?
- 31 Lorenz, Judith  
Sjögren-Syndrom – Speicheldrüsen-Histopathologie als Biomarker?
- 185 Lorenz, Judith  
Spondylarthritis und akute anteriore Uveitis – Neuer Algorithmus erleichtert Frühdiagnose
- 33 Lorenz, Judith  
Systemischer Lupus erythematoses – Warum entscheiden sich Patientinnen gegen die medikamentöse Therapie?
- 188 Lorenz, Judith  
Systemischer Lupus erythematoses – Kann Atacept Krankheitsschüben vorbeugen?
- 32 Lorenz, Judith  
Systemischer Lupus erythematoses – Welche Faktoren beeinflussen den Progress von Organschäden?
- 26 Maute, Sandra  
Axiale Spondyloarthritis – TNF-Blocker reduzieren NSAID-Einnahme
- 276 Ruchalla, Elke  
Axiale Spondyloarthritis – Krankheitsaktivität und Entzündung des Iliosakralgelenks im Verlauf
- 181 Ruchalla, Elke  
Gicht – Risiko bei Schlafapnoe
- 430 Ruchalla, Elke  
Gicht – Risiko für Vorhofflimmern bei Patienten mit Gicht
- 429 Ruchalla, Elke  
Gicht – Schnelltest zur Diagnose von Gicht und Pseudogicht
- 348 Ruchalla, Elke  
Gonarthrose – Risikofaktoren für Meniskusextrusion bei Patienten ohne Gonarthrose
- 428 Ruchalla, Elke  
Gonarthrose – Risiko für Revision nach unikompartimenteller Kniegelenkprothese
- 354 Ruchalla, Elke  
Juvenile idiopathische Arthritis – Langzeitsicherheit von Etanercept und Adalimumab
- 353 Ruchalla, Elke  
Kristallarthropathie – Ein Kind mit vielen Namen: Calcium Pyrophosphat Deposition Disease
- 356 Ruchalla, Elke  
Psoriasis-Arthritis – Langzeittherapietreue bei einer TNF- $\alpha$ -Inhibitor-Therapie
- 433 Ruchalla, Elke  
Psoriasis-Arthritis – Was tun, wenn bei Psoriasis-Arthritis TNF- $\alpha$ -Inhibitoren nicht greifen?
- 422 Ruchalla, Elke  
Rheumatische Erkrankungen – Perkutane Koronarintervention bei Patienten mit RA und SLE
- 272 Ruchalla, Elke  
Rheumatische Erkrankungen – Warum setzen rheumatologische Patienten ihre Biologicals ab?
- 343 Ruchalla, Elke  
Rheumatoide Arthritis – Anhaltende Remission ohne weitere Medikamente
- 418 Ruchalla, Elke  
Rheumatoide Arthritis – Einfacherer Sonografie-Score zur Beurteilung der entzündlichen Aktivität
- 420 Ruchalla, Elke  
Rheumatoide Arthritis – Epigenetik ermöglicht Abschätzung der Ansprechrate auf Etanercept
- 268 Ruchalla, Elke  
Rheumatoide Arthritis – Hilft die MRT der Hand bei der Frühdiagnose?
- 417 Ruchalla, Elke  
Rheumatoide Arthritis – Neue Antikörper bei Patienten mit undifferenzierter Arthritis
- 344 Ruchalla, Elke  
Rheumatoide Arthritis – Risiko für neu auftretenden Diabetes mellitus unter Glukokortikoidtherapie
- 345 Ruchalla, Elke  
Rheumatoide Arthritis – Tocilizumab nach Methotrexat-Versagen
- 279 Ruchalla, Elke  
Sjögren-Syndrom – Sterblichkeit bei primärem Sjögren-Syndrom
- 358 Ruchalla, Elke  
Spondylarthritis – Calprotectin als Marker für entzündliche Darmveränderungen
- 359 Ruchalla, Elke  
Spondylarthropathien – Krankheitsaktivität und Fatigue bei Spondylarthropathien
- 189 Ruchalla, Elke  
Systemischer Lupus erythematoses – Erhöhtes Risiko für Autismuserkrankung bei Kindern von Müttern mit SLE
- 357 Ruchalla, Elke  
Systemischer Lupus erythematoses – Prädiktoren für eine progrediente Organschädigung
- 186 Ruchalla, Elke  
Systemischer Lupus erythematoses – Risiko koronare Herzkrankheit
- 191 Ruchalla, Elke  
Systemische Sklerose – Behandlung mit vasoaktiven Substanzen
- 283 Ruchalla, Elke  
Systemische Sklerose – Regulatorische B-Zellen bei systemischer Sklerose

- 436 Ruchalla, Elke  
Systemische Sklerose – Verlauf kutaner Manifestationen bei systemischer Sklerose
- 362 Ruchalla, Elke  
Vaskulitis – Polymyalgia rheumatica und Riesenzellarteriitis
- 364 Ruchalla, Elke  
Vaskulitis – Pulmonale Blutungen bei ANCA-assoziiierter Vaskulitis
- 115 Weiß, Maria  
Antiphospholipid-Syndrom – Stimulation von Neutrophilen könnte an Thrombosebildung beteiligt sein
- 347 Weiß, Maria  
Arthrose – Diagnose Arthrose: Häufiger bei älteren und adipösen Patienten
- 118 Weiß, Maria  
Cryopyrin-assoziierte periodische Syndrome – Seltene NLRP3-Mutationen erhöhen das Risiko für einen schweren Verlauf
- 426 Weiß, Maria  
Gonarthrose – Veränderung von degenerativen Kniegelenkschäden im Langzeitverlauf
- 432 Weiß, Maria  
Juvenile idiopathische Arthritis – Studienplanung: Placeboeffekt darf nicht unterschätzt werden
- 438 Weiß, Maria  
Morbus Behçet – Neue pädiatrische Konsensus-Klassifikation zur Diagnosestellung
- 17 Weiß, Maria  
Rheumatoide Arthritis – Schützt Stillen Frauen vor rheumatoider Arthritis?
- 18 Weiß, Maria  
Rheumatoide Arthritis – Vor allem Frauen mit hoher Krankheitsaktivität droht rheumatoide Kachexie
- 124 Weiß, Maria  
Systemischer Lupus erythematoses – Veränderte Glykosylierung entscheidend?
- 112 Arthrose – Neue Keramiken in der Endoprothetik
- 192 Arzneimittelverschreibungsverordnung – Auch Vorname und Telefonnummer müssen aufs Rezept
- 27 CALL FOR ABSTRACTS – 44. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie (DGRh)
- 112 Chronischer Rückenschmerz – Ergebnisse von Leitlinien-Recherche
- 274 Cox- und Gonarthrose – Künstlicher Gelenkersatz: eine Erfolgsgeschichte
- 22 Entzündliches Rheuma – NAKO – Vorbeugung und Früherkennung verbessern
- 428 Forschung – Eingebauter Schutzmechanismus gegen Entzündungen
- 352 Forschung – Miesmuschel inspiriert: Klebstoff für Implantate
- 180 Forschung – Tarnkappeneffekt bei Nanocarriern
- 125 Forschung – Wie wandern Immunzellen?
- 18 Forschung – Zuckermoleküle helfen heilen
- 352 Gicht – DGRh veröffentlicht Leitlinie
- 25 Gonarthrose – Knorpelersatz lindert Gelenksbeschwerden
- 118 Juvenile Dermatomyositis – Kombinationstherapie überlegen
- 184 Morbus Bechterew & Psoriasis-Arthritis – Secukinumab: Zusatznutzen nicht belegt
- 25 Nicht steroidale Entzündungshemmer – Ein renales Problem?
- 115 Osteoporose – Stütze für Knochenregeneration
- 355 Pädiatrische Rheumatologie – Begleitung in die Erwachsenenmedizin
- 355 Pädiatrische Rheumatologie – Regionale Versorgungslücken bei Kinderrheuma
- 278 Psoriasis-Arthritis – Häufig unerkannt – Rheuma bei Schuppenflechte
- 270 Rheumatische Erkrankungen – Der Darm als Spiegel der Gesundheit
- 274 Rheumatische Erkrankungen – Klug entscheiden: DGRh-Empfehlungen
- 183 Rheumatische Erkrankungen – Mein Rheuma wird erwachsen
- 439 Rheumatische Erkrankungen – Preis für Erhebung zu Kommunikationsbarrieren
- 424 Rheumatische Erkrankungen – Rauchstopp oder Ernährungsumstellung?
- 106 Rheumatische Erkrankungen – Rheuma-Auszeit
- 424 Rheumatische Erkrankungen – Sport, Bewegung und Physiotherapie
- 187 Rheumatische Herzkrankheit – Offensive gegen rheumatische Herzkrankheit
- 270 Rheumatoide Arthritis – Ergebnisse der Leitlinienrecherche
- 22 Rheumatoide Arthritis – Licht detektiert Entzündungsherde
- 419 Rheumatoide Arthritis – Wirkung von TNF- $\alpha$ -Inhibitoren auf das Körpergewicht
- 278 Schmerz – NetzwerkApotheke Schmerz

#### Hefteditorial

- 1 Hefteditorial Ausgabe 1  
91 Hefteditorial Ausgabe 2  
163 Hefteditorial Ausgabe 3  
255 Hefteditorial Ausgabe 4  
335 Hefteditorial Ausgabe 5  
407 Hefteditorial Ausgabe 6

#### Kasuistik

- 499 Nestler, O., M. Kayser, L. Unger  
Multizentrische Retikulohistiozytose – eine histiozytäre Form der Arthritis multilans

#### Kunst und Rheuma

- 440 Aeschlimann, Florence A., Beat A. Michel,  
André G. Aeschlimann  
Pierre Auguste Renoir (1841–1919) – „Der Schmerz vergeht, die Schönheit bleibt“
- 290 Suter, Hans  
Paul Klee (1879 – 1940) – Vom Schicksal geschlagen, vom Leiden gezeichnet – und dennoch!

#### Originalarbeit

- 492 Gamal, R. M., W. Gaber, S. Sayed, A. M. Mohey,  
S. H. Goma, M. S. Mohamed  
Vitamin D Status in Egyptian Patients with Rheumatoid Arthritis
- 488 Gökmen, F., A. Akbal, H. Reşorlu, E. Binnetoğlu,  
S. Cevizci, E. Gökmen, M. M. Köse, A. K. Türkyılmaz,  
E. Akbal  
Mean Platelet Volume and Neutrophil Lymphocyte Ratio as Related to Inflammation Markers and Anti-CCP in Rheumatoid Arthritis
- 390 Krumrey-Langkammerer, M., J.-P. Haas  
Trisomie 21 und Juvenile Idiopathische Arthritis – die Bedeutung chromosomaler Aberrationen bei der Abklärung einer Arthritis

- 67 Unger, L.  
Diagnostik und Therapie der Myositis
- 377 Zabel, B., E. Lausch, U. Matysiak, K. Mohnike  
Hereditäre Skeletterkrankungen unter besonderer  
Berücksichtigung der Gruppe genetisch entzündlicher/rheumatoider Osteoarthropathien

#### Studienempfehlung aus der Industrie

- 293 Di Lellis, Maddalena Angela  
Frühe rheumatoide Arthritis – Tocilizumab effektiver  
als gängige Standardtherapie?

#### Übersichtsarbeit

- 462 Arnold, I.  
Die operative Korrektur rheumatischer Handgelenkdeformitäten – Tipps und Tricks
- 214 Böhm, H., H. El Saghir  
Spinale und Hirnstammkomplikationen rheumatischer Erkrankungen – Mechanische Ursachen und operative  
Therapiemöglichkeiten
- 137 Dörner, T.  
Was sollte der Rheumatologe über Hämostaseologie wissen?
- 316 Draheim, N., L. Hoefel, E. Schnoebel-Mueller, J.-P. Haas  
Das komplexe regionale Schmerzsyndrom (CRPS) bei Kindern und Jugendlichen
- 232 Fitzner, M., J. Schmidt  
Entzündliche Muskelerkrankungen – Aktueller Stand zur Diagnostik und Therapie der Myositis
- 481 Gaulke, R.  
Fallstricke bei der Versorgung verletzter Rheumatiker
- 481 Gaulke, R.  
Fallstricke bei der Versorgung verletzter Rheumatiker
- 396 Häfner, R., J.-P. Haas  
Genetische Arthropathien und Skelettdysplasien: Differenzialdiagnosen bei schmerzhaften und kontrakten Gelenken
- 132 Hautmann, A. H., W. Herr, E. Holler, M. Fleck  
Autoimmunphänomene bei hämatologischen Systemerkrankungen
- 152 Henes, J. C., S. Wirths  
Hämatopoetische Stammzelltransplantation bei Autoimmunerkrankungen – Wo stehen wir aktuell?
- 326 Hoefel, L., M. Spamer, R. Haefner, N. Draheim, E. Schnoebel-Mueller, J.-P. Haas  
Multimodale Schmerztherapie bei Kindern und Jugendlichen mit chronischen muskuloskelettalen Schmerzen
- 448 Hötker, U., M. Henniger, S. Rehart  
Perioperatives Management bei Patienten mit rheumatoider Arthritis
- 471 Illgner, U., H. Seintsch, S. Rehart  
Die operative Korrektur rheumatischer Fußdeformitäten – Tipps und Tricks
- 40 Irlbacher, K., W. Stenzel  
Differenzialdiagnostik metabolischer Myopathien
- 477 Kemmerling, M.  
Besonderheiten der orthopädischen Schuhversorgung des Rheumatikers
- 306 Kern, P. M.  
Entzündung und Schmerz
- 223 Knop, K. C.  
Vaskulitische Neuropathien bei rheumatischen Erkrankungen
- 455 Kothe, R.  
Zervikale Wirbelsäulen Chirurgie des Rheumatikers
- 383 Lampe, C., M. Scarpa, C. M. Bellettato, C. Lampe  
Milde Mukopolysaccharidose-Formen
- 52 Mierau, R.  
Labordiagnostik bei idiopathischen entzündlichen Muskelerkrankungen
- 59 Pehl, D., H.-H. Goebel, W. Stenzel  
Differenzialdiagnose mittels Histopathologie bei Myositiden
- 300 Peuker, E. T.  
Neuroanatomische Grundlagen des Gelenkschmerzes
- 243 Reimers, C. D., M. Dukiewicz  
Neurologische Komplikationen antirheumatischer Pharmakotherapie
- 81 Reißhauer, A., N. Elmer, M. E. Liebl  
Physikalische Therapie ausgewählter Erkrankungen aus der Rheumatologie mit Funktionsstörungen der Muskulatur
- 310 Reuss-Borst, M.  
Adipositas und Schmerzen – nur Ko-Morbiditäten oder mehr als das?
- 157 Scharbatke, E. C., L. Junker, O. Gadeholt, H.-P. Tony, M. Schmalzing  
Felty-Syndrom und T-LGL-Leukämie bei Rheumatoider Arthritis. Wann muss man daran denken?
- 145 Schmalzing, M., C. Faul  
Autoimmunerkrankungen in der Hämatologie – Immunthrombozytopenie und Autoimmunhämolytische Anämie
- 372 Solyom, A., B. Hügler, M. Beck, K. Komlósi, E. Schuchman  
Morbus Farber: eine Ursache der Arthritis im Kindesalter
- 76 Specker, C.  
Overlap-Syndrome
- 200 Steinbrecher, A.  
Vaskulitiden des zentralen Nervensystems

A

Aeschlimann, André G. 440  
 Aeschlimann, Florence A. 440  
 Akbal, A. 488  
 Akbal, E. 488  
 Angela, Maddalena 360  
 Angela Di Lellis, Maddalena 434, 435, 437  
 Arnold, I. 462

B

Beck, M. 372  
 Bellettato, C. M. 383  
 Binnetoğlu, E. 488  
 Böhm, H. 214  
 Bonk, Andrea 11, 23, 27, 101, 102, 106, 110, 111, 114, 119, 120, 123

C

Cevizci, S. 488

D

Di Lellis, Angela Maddalena 350  
 Di Lellis, Maddalena Angela 12, 14, 24, 28, 30, 104, 108, 116, 121, 122, 174, 176, 179, 182, 190, 265, 266, 275, 280, 282, 284, 293  
 Dörner, T. 137  
 Draheim, N. 316, 326  
 Dukiewicz, M. 243

E

Elmer, N. 81

F

Faul, C. 145  
 Feist, Eugen 39  
 Feldmann, Christoph 346  
 Fitzner, M. 232  
 Fleck, M. 132

G

Gaber, W. 492  
 Gadeholt, O. 157  
 Gamal, R. M. 492  
 Gaulke, R. 481, 481  
 Gaulke, Ralph 447  
 Goebel, H.-H. 59  
 Gökmen, E. 488  
 Gökmen, F. 488  
 Goma, S. H. 492

H

Haas, J.-P. 316, 326, 390, 396  
 Haas, Johannes-Peter 371

Haefner, R. 326  
 Häfner, R. 396  
 Hautmann, A. H. 132  
 Henes, J. C. 152  
 Henniger, M. 448  
 Herr, W. 132  
 Hoefel, L. 316, 326  
 Holler, E. 132  
 Hötker, U. 448  
 Hügler, B. 372

I

Illgner, U. 471  
 Irlbacher, K. 40

J

Junker, L. 157

K

Kayser, M. 499  
 Kemmerling, M. 477  
 Kern, P. M. 306  
 Klinger, Regine 286  
 Knop, K. C. 223  
 Komlósi, K. 372  
 Köse, M. M. 488  
 Kothe, R. 455  
 Krome, Susanne 183  
 Krumrey-Langkammerer, M. 390

L

Lampe, C. 383, 383  
 Lausch, E. 377  
 Liebl, M. E. 81  
 Lorenz, Judith 16, 20, 29, 31, 32, 33, 173, 177, 178, 185, 188

M

Matysiak, U. 377  
 Maute, Sandra 26  
 Michel, Beat A. 440  
 Mierau, R. 52  
 Mohamed, M. S. 492  
 Mohey, A. M. 492  
 Mohnike, K. 377

N

Nestler, O. 499

P

Pehl, D. 59  
 Peuker, E. T. 300

R

Rehart, S. 448, 471  
 Rehart, Stefan 299  
 Reimers, C. D. 199, 243  
 Reißhauer, A. 81  
 Reşorlu, H. 488  
 Reuss-Borst, M. 310  
 Ruchalla, Elke 181, 186, 189, 191, 268, 272, 276, 279, 283, 343, 344, 345, 348, 353, 354, 356, 357, 358, 359, 362, 364, 417, 418, 420, 422, 428, 429, 430, 433, 436

S

Saghir, H. El 214  
 Sayed, S. 492  
 Scarpa, M. 383  
 Scharbatke, E. C. 157  
 Schmalzing, M. 131, 145, 157  
 Schmidt, J. 232  
 Schnoebel-Mueller, E. 316, 326  
 Schuchman, E. 372  
 Seintsch, H. 471  
 Solyom, A. 372  
 Spamer, M. 326  
 Specker, C. 76  
 Steinbrecher, A. 200  
 Stenzel, W. 40, 59  
 Suter, Hans 290

T

Tony, H.-P. 157  
 Türkyılmaz, A. K. 488

U

Unger, L. 67, 499

W

Weiß, Maria 17, 18, 115, 118, 124, 347, 426, 432, 438  
 Wirths, S. 152

Z

Zabel, B. 377