

Aktuelle Rheumatologie

Herausgeber

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

Heftherausgeber

G. Keyßer, Halle (Saale)

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, Hamburg
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

40. Jahrgang

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2015**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.

RedaktionDr. Andrea Bonk
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-836, Fax: 0711-8931-499
E-Mail: Andrea.Bonk@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
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 EbelingTel.: 0711-8931-618, Fax: 0711-8931-393
E-Mail: Heike.Ebeling@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.

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 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 AutorenAktueller **Impact Factor** (2014): 0,064

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 (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.

OnlineDie wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in Thieme-connect zur Verfügung (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.

nenten 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 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 2015

Heft 1	(Februar 2015)	= Seite	1 – 80
Heft 2	(April 2015)	= Seite	81 – 151
Heft 3	(Juni 2015)	= Seite	153 – 226
Heft 4	(August 2015)	= Seite	229 – 308
Heft 5	(Oktober 2015)	= Seite	309 – 403
Heft 6	(Dezember 2015)	= Seite	405 – 478

Editorial

267	Arbogast, Martin	Pädiatrische Rheumatologie
193	Märker-Hermann, E.	Mikrobiell induzierte Arthritiden – Prinzipien der Arthritogenese
353	Rehart, S.	Rheumatologie der Halswirbelsäule
39	Rehart, S.	Spannende Facetten in der Rheumatologie
117	Tomiak, C.	Haut und „Rheuma“ – „Rheuma“ und Haut
443	Nichtmedikamentöse Therapie rheumatischer Erkrankungen	

Für Sie notiert

186	Bergmann, Christina	Buchbesprechung
338	Bonk, Andrea	Ankylosierende Spondylitis – Golimumab auch langfristig sicher
339	Bonk, Andrea	Antiphospholipid-Syndrom – Präeklampsie und antiphospholipid-Antikörper
177	Bonk, Andrea	Arthrose – Genvariante beeinflusst Anfälligkeit für Adipositas
432	Bonk, Andrea	Autoimmunerkrankungen – Treten zervikale Dysplasien und Gebärmutterhalskrebs häufiger auf?
180	Bonk, Andrea	Axiale Spondyloarthritis – VEGF als Prädiktor der Progression
249	Bonk, Andrea	Gonarthrose – Knieschmerzen durch Knorpelverlust im Patellofemoralgelenk?
175	Bonk, Andrea	Gonarthrose – Strontiumranelat vermindert Knorpelverlust
344	Bonk, Andrea	Nicht steroidale Entzündungshemmer – Oberer Gastrointestinaltrakt häufiger betroffen
254	Bonk, Andrea	Psoriasis-Arthritis – Weniger Anti-Drug-Antikörper durch MTX
163	Bonk, Andrea	Rheumatoide Arthritis – Adipositas und das Risiko an einer RA zu erkranken
322	Bonk, Andrea	Rheumatoide Arthritis – Beeinträchtigen NSAIDs die renale Funktion?
246	Bonk, Andrea	Rheumatoide Arthritis – MRP 8/14 als Biomarker geeignet?
166	Bonk, Andrea	Rheumatoide Arthritis – Nutzen von Fischöl bei früher rheumatoider Arthritis
244	Bonk, Andrea	Rheumatoide Arthritis – Osteoprotegerin mit kardiovaskulären Erkrankungen assoziiert
418	Bonk, Andrea	Rheumatoide Arthritis – Verbesserung des Ergebnisses durch eine zusätzliche Dosis Rituximab?
259	Bonk, Andrea	Riesenzellarthritis – Statine und GCA: besteht eine Verbindung?
255	Bonk, Andrea	Spondyloarthritis – Läsionen der vorderen Brustwand mittels Ultraschall detektierbar?
436	Bonk, Andrea	Systemischer Lupus erythematoses – Psychomotorische Geschwindigkeit als Symptom eines SLE?
256	Bonk, Andrea	Systemische Sklerose – Hohe Sensitivität der neuen Klassifikationskriterien
260	Bonk, Andrea	Vaskulitis – HUV: zahlreiche Manifestationen identifiziert
437	Bonk, Andrea	Vaskulitis – Kein Unterschied zwischen Rituximab und Cyclophosphamid
183	Bonk, Andrea	Vaskulitis – Zusätzliche Gabe von Adalimumab: kein zusätzlicher Nutzen
15	Brudermanns, Britta	Gonarthrose – α -C-Telopeptid des Typ I Kollagens als Prädiktor
12	Brudermanns, Britta	Rheumatoide Arthritis – Domänen für Krankheits-schübe
428	Di Lellis, Maddalena Angela	Ankylosierende Spondylitis – Sarilumab zur Therapie nicht geeignet
330	Di Lellis, Maddalena Angela	Arthrose – Naproxen senkt Schmerzempfindung
252	Di Lellis, Maddalena Angela	Arthrose – Neue BMI-beeinflussende Gen-Loci identifiziert
248	Di Lellis, Maddalena Angela	Gonarthrose – Dicke der poplitealen Arterienwand und Arthrose
103	Di Lellis, Maddalena Angela	Gonarthrose – Erhöhtes Risiko wiederholter Operationen
250	Di Lellis, Maddalena Angela	Gonarthrose – Gewichtszunahme fördert Knorpeldegeneration am Knie
324	Di Lellis, Maddalena Angela	Gonarthrose – Langzeiteinnahme verschreibungspflichtiger Medikamente verbessert Krankheitsverlauf
104	Di Lellis, Maddalena Angela	Gonarthrose – Postoperative Mortalität nach Knieersatz über die Jahre gesunken
342	Di Lellis, Maddalena Angela	Morbus Behçet – Weniger orale Geschwüre mit Apremilast
182	Di Lellis, Maddalena Angela	Plaque-Psoriasis – Ponesimod zeigt Wirksamkeit
426	Di Lellis, Maddalena Angela	Psoriasis-Arthritis – Kontinuierliche Apremilast-Behandlung bewirkt dauerhafte Verbesserung
257	Di Lellis, Maddalena Angela	Sjögren-Syndrom – Erhöhte Interleukin-33 und sST2-Konzentrationen bei Sjögren-Patienten

- 108 Flüge-Boltz, Gabriela
TNF- α -Blocker – Vermehrtes Auftreten von Aderhaut-Melanomen?
- 94 Hofheinz, Katharina
Buchbesprechung
- 422 Lorenz, Judith
Gonarthrose – Bandage lindert Knieschmerzen und reduziert Knochenmarkläsionen
- 435 Lorenz, Judith
Systemische Sklerose – Kann Rituximab die Erkrankung aufhalten?
- 430 Maute, Sandra
Antiphospholipid-Syndrom – Morbidität und Mortalität
- 185 Maute, Sandra
Systemischer Lupus erythematoses – Monozyten-Subpopulation bei SLE-Patienten reduziert
- 190 Moers, Stephanie
Forschung – Chronische Schmerzen – Forscher zweifeln Validität von NRS und VAS an
- 168 Post, Antonie
Rheumatoide Arthritis – Golimumab hemmt Progression struktureller Schäden
- 164 Post, Antonie
Rheumatoide Arthritis – Monotherapie der Kombinationstherapie unterlegen?
- 172 Post, Antonie
Rheumatoide Arthritis – SYK-Inhibitor als Therapieoption?
- 337 Rehart, Stefan
Buchbesprechung
- 178 Ruchalla, Elke
Arthrose – Epigenetische Einflüsse bei Arthrose von Hüft- und Kniegelenk
- 261 Ruchalla, Elke
Autoimmunität – Führt Quecksilberexposition zur Bildung antinukleärer Antikörper?
- 174 Ruchalla, Elke
Coxarthrose – Optimales Muskelaufbautraining nach Hüft-Totalendoprothese
- 433 Ruchalla, Elke
Gicht – Allopurinol-Behandlung und Sterblichkeitsrisiko
- 24 Ruchalla, Elke
Gicht – Begrenzung der Inflammation durch NET-Aggregation
- 340 Ruchalla, Elke
Gicht – Risiko für die Entwicklung einer Alzheimer-Demenz
- 102 Ruchalla, Elke
Gonarthrose – Akupunktur bei Knieschmerzen
- 326 Ruchalla, Elke
Gonarthrose – Arterielle Embolisation zur Schmerzreduktion sinnvoll?
- 328 Ruchalla, Elke
Gonarthrose – Gelenkspaltverschmälerung und Schmerzen
- 100 Ruchalla, Elke
Gonarthrose – Postoperative Erholung: Gibt es molekulare Marker?
- 101 Ruchalla, Elke
Gonarthrose – Zusammenhang von Knorpeldicke und dem dGEMRIC-Index
- 424 Ruchalla, Elke
Juvenile Idiopathische Arthritis – Antibiotika – ein Risiko?
- 332 Ruchalla, Elke
Juvenile Idiopathische Arthritis – Patientenangaben zur Anzahl der betroffenen Gelenke
- 425 Ruchalla, Elke
Juvenile Idiopathische Arthritis – Wirksamkeit und Sicherheit von Tocilizumab
- 14 Ruchalla, Elke
Osteoporose – Vermindern Statine die körperliche Aktivität?
- 334 Ruchalla, Elke
Psoriasis-Arthritis – Apremilast als Langzeittherapie
- 181 Ruchalla, Elke
Psoriasis-Arthritis – Trends bei der Psoriasis-Behandlung über die Zeit
- 26 Ruchalla, Elke
Psoriasis-Arthritis – Zusammenhänge von Psoriasis und unkontrollierter Hypertonie
- 240 Ruchalla, Elke
Rheumatoide Arthritis – Beurteilung des trabekulären Knochens bei Sklerodermie
- 242 Ruchalla, Elke
Rheumatoide Arthritis – Doppler-Sonographie zur Beurteilung der entzündlichen Aktivität
- 416 Ruchalla, Elke
Rheumatoide Arthritis – Infektionsrisiko unter Therapie mit Biologicals
- 415 Ruchalla, Elke
Rheumatoide Arthritis – Inflammatorische Zytokine und QT-Verlängerung im EKG
- 245 Ruchalla, Elke
Rheumatoide Arthritis – JAK-Hemmung bei rheumatoider Arthritis
- 320 Ruchalla, Elke
Rheumatoide Arthritis – MRT-diagnostizierte Tenosynovitis als Entscheidungskriterium?
- 420 Ruchalla, Elke
Rheumatoide Arthritis – Operative Eingriffe an Hand und Handgelenk
- 319 Ruchalla, Elke
Rheumatoide Arthritis – Sind HLA-DRB1-Varianten auch Prädiktoren für das Outcome?
- 170 Ruchalla, Elke
Rheumatoide Arthritis – Spielen citrullinierte Chemokine eine Rolle bei rheumatoider Arthritis?
- 13 Ruchalla, Elke
Rheumatoide Arthritis – Wirksamkeit und Sicherheit von Golimumab als Add-on-Therapie
- 28 Ruchalla, Elke
Schmerz – Therapie chronischer Schmerzen bei älteren Menschen
- 345 Ruchalla, Elke
Sjögren-Syndrom – COPD bei Patienten mit primärem Sjögren-Syndrom
- 258 Ruchalla, Elke
Systemischer Lupus erythematoses – Beurteilung der kardialen Funktion bei Lupus erythematoses
- 184 Ruchalla, Elke
Systemischer Lupus erythematoses – Klinik-Wiederaufnahmen bei systemischem Lupus erythematoses
- 434 Ruchalla, Elke
Systemische Sklerose – Erhöhtes Risiko für osteoporotische Frakturen bei Sklerodermie?
- 346 Ruchalla, Elke
Systemische Sklerose – Overlap-Syndrom als eigener Subtyp?
- 336 Ruchalla, Elke
Takayasu-Arteriitis – Verlauf bei zunächst inaktiver Erkrankung
- 347 Ruchalla, Elke
Vaskulitis – Behandlung systemischer nekrotisierender Vaskulitiden bei Älteren

- 438 Ruchalla, Elke
Vaskulitis – Behandlung und Verlauf bei primärer ZNS-Vaskulitis
- 105 Weilbacher, Andrea
Ankylosierende Spondylitis – Erosionen und Sklerosen Vorläufer der Syndesmophytenbildung
- 23 Weilbacher, Andrea
Gicht – Gichtdiagnose mittels Ultraschall
- 21 Weilbacher, Andrea
Juvenile idiopathische Arthritis – Adalimumab – sicher und effizient
- 20 Weilbacher, Andrea
Juvenile idiopathische Arthritis – HPV-Impfung auch bei JIA-Patientinnen sinnvoll
- 22 Weilbacher, Andrea
Juvenile idiopathische Arthritis – Ist Rilonacept wirksam?
- 92 Weilbacher, Andrea
Rheumatoide Arthritis – Fertilität bei Frauen mit rheumatoider Arthritis
- 96 Weilbacher, Andrea
Rheumatoide Arthritis – Höheres Koronarplaquerisiko bei RA-Patienten
- 98 Weilbacher, Andrea
Rheumatoide Arthritis – Knochenstruktur: rheumatoide Arthritis vs. Psoriasis-Arthritis
- 11 Weilbacher, Andrea
Rheumatoide Arthritis – Pioglitazon verbessert die vasculäre Funktion
- 95 Weilbacher, Andrea
Rheumatoide Arthritis – SPP1-Genvariante an Gelenkerstörung beteiligt
- 91 Weilbacher, Andrea
Rheumatoide Arthritis – Tofacitinib und Herpes Zoster-Infektion
- 25 Weilbacher, Andrea
Steroidtherapie – Neurokognitive Schwächen bei Schülern?
- 27 Weilbacher, Andrea
Systemische Sklerose – Pulmonale arterielle Hypertonie mit Algorithmus früh diagnostizieren
- 29 Weilbacher, Andrea
Vaskulitis – Polymyalgia rheumatica und Krebs
- 106 Weilbacher, Andrea
Vaskulitis – Rituximab und Glukokortikoide: effektive Therapie bei AAV
- 165 Weiß, Maria
Rheumatoide Arthritis – Infektionsrisiko ähnlich dem anderer Biologika
- 251 Arthrose – Kein Sportverbot bei Kunstgelenken
- 176 Arthrose – Mehr Gene erkannt, die Gewicht und Statur beeinflussen
- 423 Arthrose – Neue Früherkennungsmethoden
- 436 Biosimilars – Alternative wirkt
- 18 Biosimilars – Biosimilars: ja, aber
- 29 CALL FOR ABSTRACTS – 43. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie (DGRh)
- 333 Chronische Schmerzen – Defizite in der Versorgung
- 427 Entzündlich-rheumatische Erkrankung – Schwangerschaftsregister online
- 19 Entzündungen – Entzündungen im Rampenlicht
- 262 EULAR-Kongress 2015 – Aktuelle Themen diskutiert
- 433 Forschung – Ein Zucker als Schlüssel?
- 188 Forschung – Kollagen – Ein Protein sorgt für Spannung
- 190 Forschung – Mehr klinische Fachexpertise gefordert
- 107 Forschung – Mengenlehre für Immunzellen
- 338 Forschung – Myostatin fördert Knochenzerstörung
- 112 Geld – Abschied von der Praxis – so gelingt der erfolgreiche Verkauf
- 99 Gonarthrose – Besseres Langzeitergebnis mit Navigation
- 237 Juvenile idiopathische Arthritis – Die Eltern- und Jugendarbeit in der Deutschen Rheuma-Liga
- 421 Komplementäre Medizin – Sinnvolle Ergänzung der Rheuma-Behandlung?
- 253 Osteoporose – Hohe Kosten durch Knochenbrüche bei Osteoporose
- 331 Osteoporose – Neuartige Medikamente bei Osteoporose
- 253 Psoriasis-Arthritis – Apremilast: Kein Zusatznutzen ableitbar
- 335 Psoriasis-Arthritis – Schuppenflechte – Nicht nur ein Hautproblem
- 16 Rauchen verursacht Rheuma
- 109 Recht – Ärztliche Aufgaben an Assistenzpersonal übertragen
- 31 Recht – Ja, aber – Einwilligung mit Einschränkung
- 421 Rheumatoide Arthritis – Vorläufige Ergebnisse von Leitlinien-Recherche
- 94 Rheuma – Wo gibt es Hilfe von Rheuma-Spezialisten?
- 30 Schmerz – Gutes Körperbild – weniger Rückenschmerz
- 345 Systemischer Lupus erythematoses – Neuer Biomarker
- 186 Systemischer Lupus erythematoses – Zentraler Entzündungsschalter entdeckt

Hefteditorial

- 1 Hefteditorial Ausgabe 1
81 Hefteditorial Ausgabe 2
153 Hefteditorial Ausgabe 3
229 Hefteditorial Ausgabe 4
309 Hefteditorial Ausgabe 5
405 Hefteditorial Ausgabe 6

Kasuistik

- 149 Knispel, S., J. Kirschke, C. Tigges, J. Hyun, A. Kreuter
Paraneoplastischer oder medikamenteninduzierter subakut kutaner Lupus erythematoses?*
- 304 Schäfer, V. S., A. Agaimy, D. Wachter, J. Wacker, K. Anders, G. Schett, B. Manger
Multi-organ Involvement in Refractory IgG4-related Disease
- 219 Schnarr, S., C. Göser
Arthralgien und Arthritiden nach Impfungen: Case Report und Literaturübersicht

Originalarbeit

- 284 Arbogast, M.
Mittelfristige Effekte nach Synovialektomie bei juveniler idiopathischer Arthritis
- 444 Georgi, J.
Phytotherapie bei entzündlich-rheumatischen Erkrankungen – ist für alles ein Kraut gewachsen?
- 58 Gökmen, F., K. Altınbaş, A. Akbal, M. Çelik, H. Reşorlu, E. Gökmen, Y. Savaş, B. S. Budak
Assessment of Temperament and Character of Rheumatoid Arthritis Patients
- 62 Lange, M., B. Krohn-Grimberghe, C. Dahlhaus, F. Petermann
Schmerzverarbeitung bei Fibromyalgiesyndrom-Patienten im Vergleich zu Gesunden
- 454 Michalsen, A.
Naturheilkunde und Komplementärmedizin bei rheumatischen Erkrankungen

- 299 Windschall, D., R. Trauzeddel, R. Berendes, G. Ganser, M. Krumrey-Langkammerer, P. Schoof, M. Niewerth, R. F. Trauzeddel, H. Lehmann
Bildgebung in der pädiatrischen Rheumatologie: Ergebnisse einer Umfrage unter deutschen Kinderreumatologen
- 288 Windschall, D.
Ein Update der Diagnostik bei Juveniler Idiopathischer Arthritis
- Übersichtsarbeit**
- 67 Albrecht, K., M. Englbrecht, C. Baerwald, E. Feist, M. Fleck, E. Gromnica-Ihle, L. Köhler, I. Kötter, C. Kneitz, K. Krüger, J. Kuipers, H. Nüßlein, A. Rubbert-Roth, J. Wollenhaupt, M. Schneider, B. Manger, U. Müller-Ladner, I. H. Tarner
Nationale und multinationale evidenzbasierte Empfehlungen für die medikamentöse Schmerztherapie der entzündlichen Gelenkerkrankungen: systematische Literaturrecherche und Expertenmeinung in der 3e Initiative
- 51 Arbogast, M.
Operationen bei Juvenilen Rheumatischen Erkrankungen
- 77 Aringer, M., M. Schneider
Systemischer Lupus erythematosus – die Standards 2015
- 40 Arnold, I., T. Guttke
Update Endoprothetik des Handgelenkes
- 132 Belz, D., P. Moinszadeh, N. Hunzelmann
Therapie der Hautbeteiligung bei der Sklerodermie – aktuelle Empfehlungen
- 45 Biehl, C., J. Jung
Perioperative Komplikationen bei Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises
- 368 Böhni, U., W. von Heymann, H. Locher
Manuelle Medizin an der Halswirbelsäule
- 354 Casser, H.-R.
Nackenschmerzen: Bedeutung und Behandlung von Funktionsstörungen
- 223 Graninger, W.
Durch Infektionen ausgelöste Vaskulitiden
- 144 Grünke, M., J. Meier, M. Witt, F. Proft, H. Schulze-Koops
SAPHO-Syndrom: Ein Überblick
- 275 Haas, J.-P.
Therapie der Juvenilen Idiopathischen Arthritis im Zeitalter der Biologika
- 202 Henniger, M., B. Jahn-Mühl, S. Rehart
Septische Arthritiden – Wandel des Erregerspektrums und Rolle des orthopädischen Rheumatologen
- 398 Hermann, W., G. Stapfer, K. Richter
Fibromyalgie und seine differenzialdiagnostische Bedeutung bei HWS-Beschwerden
- 382 Herrmann, W.
Wertigkeit bildgebender Diagnostik bei posttraumatischen, entzündlichen und malignen Krankheitsbildern der Halswirbelsäule
- 449 Keyßer, G.
Die Auswirkungen der Ernährung auf das Erkrankungsrisiko und den Verlauf der rheumatoiden Arthritis
- 139 Krüger, K.
Die Rolle der Komorbiditäten bei Arthritis psoriatica
- 475 Lange, U., U. Müller-Ladner
Physiotherapie bei rheumatischen Erkrankungen: Was ist evidenzbasiert?
- 118 Lauffer, F., J. Ring
Das Immunsystem der Haut
- 461 Lust, A., D. Brandauer, M. Henniger, S. Rehart
Konservative und perioperative Schuhversorgung bei rheumatologischen Erkrankungen
- 209 Marth, T.
Klinische Verlaufsformen der Tropheryma whipplei Infektion und des Morbus Whipple – Bedeutung für die Rheumatologie
- 467 Mattukat, K., A. Golla, W. Mau
Sport und Bewegung bei rheumatischen Erkrankungen – Empfehlungen, Umsetzung und praxisnahe Fördermöglichkeiten
- 268 Minden, K., M. Niewerth
Transition – ein erfolgreiches Konzept in der Behandlung der JIA
- 359 Niemier, K., H.-C. Hogrefe
Chronische zervikale Schmerzsyndrome. Vorstellung eines multimodalen interdisziplinären stationären Behandlungskonzepts (ANOA-Konzept)
- 280 Oommen, P. T., T. Niehues
Sind die Leitlinien das non plus ultra? Anwendung von Leitlinien bei der JIA im klinischen Alltag
- 124 Reidel, R. U., C. E. Zielinski
Die Rolle von IL-1 β in der Dermatologie*
- 388 Richolt, J. A., C. Barth
Operative Versorgung der Halswirbelsäule. Technische Optionen und Indikationen in Abhängigkeit der jeweiligen Krankheitsbilder
- 195 Rihl, M.
Die reaktive Arthritis – aktuelle Übersicht mit klinischen Fällen
- 377 Trimborn, A., S. Rehart
Klinik und Behandlung von HWS-Beschwerden im Rahmen der Multimodalen Schmerztherapie (MMS)

A

Agaimy, A. 304
 Akbal, A. 58
 Albrecht, K. 67
 Altınbaş, K. 58
 Anders, K. 304
 Arbogast, M. 51, 284
 Arbogast, Martin 267
 Aringer, M. 77
 Arnold, I. 40

B

Baerwald, C. 67
 Barth, C. 388
 Belz, D. 132
 Berendes, R. 299
 Bergmann, Christina 186
 Biehl, C. 45
 Böhni, U. 368
 Bonk, Andrea 163, 166, 175, 177, 180,
 183, 244, 246, 249, 254, 255, 256, 259,
 260, 322, 338, 339, 344, 418, 432, 436,
 437
 Brandauer, D. 461
 Brudermanns, Britta 12, 15
 Budak, B. S. 58

C

Casser, H.-R. 354
 Çelik, M. 58

D

Dahlhaus, C. 62
 Di Lellis, Maddalena Angela 103, 104,
 182, 248, 250, 252, 257, 324, 330, 342,
 426, 428

E

Englbrecht, M. 67

F

Feist, E. 67
 Fleck, M. 67
 Flüge-Boltz, Gabriela 108

G

Ganser, G. 299
 Georgi, J. 444
 Gökmen, E. 58
 Gökmen, F. 58
 Golla, A. 467
 Göser, C. 219
 Graninger, W. 223
 Gromnica-Ihle, E. 67
 Grünke, M. 144
 Guttke, T. 40

H

Haas, J.-P. 275
 Henniger, M. 202, 461
 Hermann, W. 398
 Herrmann, W. 382
 Hoffheinz, Katharina 94
 Hogrefe, H.-C. 359
 Hunzelmann, N. 132
 Hyun, J. 149

J

Jahn-Mühl, B. 202
 Jung, J. 45

K

Keyßer, G. 449
 Kirschke, J. 149
 Kneitz, C. 67
 Knispel, S. 149
 Köhler, L. 67
 Kötter, I. 67
 Kreuter, A. 149
 Krohn-Grimberghe, B. 62
 Krüger, K. 67, 139
 Krumrey-Langkammerer, M. 299
 Kuipers, J. 67

L

Lange, M. 62
 Lange, U. 475
 Lauffer, F. 118
 Lehmann, H. 299
 Locher, H. 368
 Lorenz, Judith 422, 435
 Lust, A. 461

M

Manger, B. 67, 304
 Märker-Hermann, E. 193
 Marth, T. 209
 Mattukat, K. 467
 Mau, W. 467
 Maute, Sandra 185, 430
 Meier, J. 144
 Michalsen, A. 454
 Minden, K. 268
 Moers, Stephanie 190
 Moinzadeh, P. 132
 Müller-Ladner, U. 67, 475

N

Niehues, T. 280
 Niemier, K. 359
 Niewerth, M. 268, 299
 Nüßlein, H. 67

O

Oommen, P. T. 280

P

Petermann, F. 62
 Post, Antonie 164, 168, 172
 Proft, F. 144

R

Rehart, S. 39, 202, 353, 377, 461
 Rehart, Stefan 337
 Reidel, R. U. 124
 Reşorlu, H. 58
 Richolt, J. A. 388
 Richter, K. 398
 Rihl, M. 195
 Ring, J. 118
 Rubbert-Roth, A. 67
 Ruchalla, Elke 13, 14, 24, 26, 28, 100,
 101, 102, 170, 174, 178, 181, 184, 240,
 242, 245, 258, 261, 319, 320, 326, 328,
 332, 334, 336, 340, 345, 346, 347, 415,
 416, 420, 424, 425, 433, 434, 438

S

Savaş, Y. 58
 Schäfer, V. S. 304
 Schett, G. 304
 Schnarr, S. 219
 Schneider, M. 67, 77
 Schoof, P. 299
 Schulze-Koops, H. 144
 Stapfer, G. 398

T

Tarner, I. H. 67
 Tigges, C. 149
 Tomiak, C. 117
 Trauzeddel, R. 299, 299
 Trimborn, A. 377

V

von Heymann, W. 368

W

Wachter, D. 304
 Wacker, J. 304
 Weilbacher, Andrea 11, 20, 21, 22, 23,
 25, 27, 29, 91, 92, 95, 96, 98, 105, 106
 Weiß, Maria 165
 Windschall, D. 288, 299
 Witt, M. 144
 Wollenhaupt, J. 67

Z

Zielinski, C. E. 124