

# Aktuelle Rheumatologie

## Herausgeber

Eugen Feist, Berlin  
 Gernot Keyßer, Halle (Saale)  
 Hubert G. Nüßlein, Nürnberg  
 Stefan Rehart, Frankfurt

## Heftherausgeber

Herbert Kellner, München

## Kunst und Rheuma

Henning Zeidler, Hannover

## Editores emeriti

Wolfgang Dihlmann, Hamburg  
 Norbert Gschwend, Zürich  
 Bernhard Manger, Erlangen  
 Wolfgang Miehle, Bad Aibling  
 Klaus Miehlke, Wiesbaden  
 Paul Otte, Mainz  
 Carl Steffen, Wien  
 Ulrich Steiger, Basel  
 Dieter Wessinghage, Bad Abbach  
 Jürgen Wollenhaupt, Hamburg  
 Josef Zacher, Berlin  
 Henning Zeidler, Hannover

## Beirat

Martin Arbogast, Oberammergau  
 Ingo Arnold, Bremen  
 Marina Backhaus, Berlin  
 Christoph Baerwald, Leipzig  
 Ludwig Bause, Sendenhorst  
 Christoph Fiehn, Baden-Baden  
 Martin Fleck, Bad Abbach  
 Markus Gaubitz, Münster  
 Ralph Gaulke, Hannover  
 Christoph Gutenbrunner, Hannover  
 Renate Häfner, Garmisch-Partenkirchen  
 Johannes-Peter Haas, Garmisch-Partenkirchen  
 Michael Hammer, Sendenhorst  
 Peter Herzer, München  
 Jörn Kekow, Vogelsang-Gommern  
 Gernot Keyßer, Halle (Saale)  
 Christian Kneitz, Rostock  
 Andreas Krause, Berlin  
 Klaus Krüger, München  
 Jens G. Kuipers, Bremen  
 Uwe Lange, Gießen/Bad Nauheim  
 Heinz-Jürgen Lakomek, Minden  
 Burkhard Leeb, Stockerau  
 Gerwin Lingg, Bad Kreuznach  
 Elisabeth Märker-Hermann, Wiesbaden  
 Ulf Müller-Ladner, Gießen/Bad Nauheim  
 Peter Oelzner, Jena  
 Jürgen Rech, Erlangen  
 Carl D. Reimers, Bremen  
 Monika Reuss-Borst, Bad Bocklet  
 Andrea Rubbert-Roth, Köln  
 Wolfgang Rütther, Hamburg  
 Marc Schmalzing, Würzburg  
 Roger Scholz, Leipzig  
 Hendrik Schulze-Koops, München  
 Joachim Sieper, Berlin  
 Bernd Swoboda, Erlangen  
 Christian Tomiak, Bad Aibling  
 Hans-Peter Tony, Würzburg  
 Leonore Unger, Dresden  
 Reinhard Voll, Freiburg

## Verlag

**Georg Thieme Verlag KG**  
 Rüdigerstraße 14  
 70469 Stuttgart  
[www.thieme.de/suchttherapie](http://www.thieme.de/suchttherapie)  
[www.thieme-connect.de/products](http://www.thieme-connect.de/products)

## Aktuelle Rheumatologie

42. Jahrgang

Die Aktuelle Rheumatologie erscheint 6-mal jährlich.

ISSN (Print): 0341-051X

eISSN: 1438-9940

## Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG

Stuttgart · New York 2017

## Herausbergereium

Prof. Dr. med. Eugen Feist

Medizinische Klinik – Rheumatologie und

Immunologie, Charité Universitätsmedizin Berlin

apl. Prof. Dr. med. habil. Gernot Keyßer

Arbeitsbereich Rheumatologie

Universitätsklinikum Halle (Saale)

Prof. Dr. med. Hubert Nüßlein

Rheumatologische Praxis, Nürnberg

Prof. Dr. med. Stefan Rehart

Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie,

Agaplesion Markus Krankenhaus, Frankfurt a. M.

## Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubrik „Forum der Industrie“.

## 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/rheuma

www.thieme-connect.de/products

Web-App: www.thieme.de/eref-app

## Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:

rheuma.impressum@thieme.de

V.i.S.d.P.:

Basil Ringewaldt, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

## Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media

Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH

Christine Volpp, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart

Tel.: +49 711 8931-603, Fax: +49 711 8931-470

E-Mail: christine.volpp@thieme-media.de

## Produktionsmanagement

Tel.: +49 711 8931-588, Fax: +49 711 8931-393

E-Mail: regina.bossog@thieme.de

## Abonentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen

dem Abonentenservice mitzuteilen, um eine rei-

lungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleis-

ten. Tel.: +49 711 8931-321, Fax: +49 711 8931-422,

E-Mail: aboservice@thieme.de

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme connect zur Verfügung ([www.thieme-connect.de/products](http://www.thieme-connect.de/products)). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne unser Institutional Sales Team, E-Mail: [sales@thieme-connect.de](mailto:sales@thieme-connect.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 Autoren

Aktueller Impact Factor (2016): 0,134

Manuskripteinreichung unter: <http://mc.manuscriptcentral.com/aktrheumatol>

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf [www.thieme.de/rheuma](http://www.thieme.de/rheuma). 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 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 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: [rheuma.impressum@thieme.de](mailto:rheuma.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](http://www.copyright.com). For reprint information in the USA, please contact: [journals@thieme.com](mailto: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 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 ggf. 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.

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 Abrufen in sonstiger Form etc.

## Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe

Satz: MPS Limited, Bangalore (India)

Druck und Bindung: F & W Druck- und Mediencenter GmbH, Kienberg

Bezugspreise 2018*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
Normalpreis	309,00	28,40	42,20	50,90	337,40	351,20	359,90
Institutionelles Abonnement**	488,00	28,40	42,20	50,90	516,40	530,20	538,90
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	189,00	28,40	42,20	50,90	217,40	231,20	239,90

**Einzelheft 55,- € (D)** zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzl. Mehrwertsteuer.

\* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inkl. der gesetzl. 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.

\*\* Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert den Online-Zugriff für 1 Standort.

Heft 1	(Februar 2017)	= Seite	8 – 80
Heft 2	(April 2017)	= Seite	81 – 174
Heft 3	(Juni 2017)	= Seite	177 – 244
Heft 4	(August 2017)	= Seite	245 – 335
Heft 5	(Oktober 2017)	= Seite	337 – 447
Heft 6	(Dezember 2017)	= Seite	449 – 554

### Danksagung

491 Dank an die Gutachter

### Editorial

- 337 Backhaus, Marina  
Bildgebung
- 35 Feist, Eugen  
Fiebersyndrome – eine Bewährungsprobe im Alltag
- 449 Kellner, Herbert  
Wenn es im Rücken und den Gelenken zwickt und der Bauch grummelt
- 81 Lange, Uwe, Wilfried Mau  
Neues zur Physikalischen Medizin und Rehabilitation
- 177 Lange, Uwe  
Osteologie – praxisnah
- 245 Voll, Reinhard Edmund  
Kollagenosen – Krankheiten mit vielen Gesichtern

### Für Sie notiert

- 90 Angela Di Lellis, Maddalena  
Abatacept wirkt nachhaltig bei jedem Lebensalter
- 188 Angela Di Lellis, Maddalena  
Anifrolumab wirkt effektiv bei systemischen Lupus Erythematoses
- 191 Angela Di Lellis, Maddalena  
Anteriorer Knieschmerz ist nicht mit patellofemorale Osteoarthritis assoziiert
- 92 Angela Di Lellis, Maddalena  
Basistherapie hat keinen Effekt auf TNF-Therapietreue bei Spondylarthritis
- 196 Angela Di Lellis, Maddalena  
Der Krankheitsverlauf von juveniler idiopathischer Arthritis ist vorhersehbar
- 197 Angela Di Lellis, Maddalena  
Hohe Therapietreue bei PsA-Behandlung bei TNFi-Monotherapie
- 200 Angela Di Lellis, Maddalena  
Metaanalyse identifiziert COG6 als Risiko-Locus für RA und SLE
- 96 Angela Di Lellis, Maddalena  
SLE: Autoantikörperpositive Personen gesund durch spezielle Immunkonstellation
- 102 Angela Di Lellis, Maddalena  
Subkutane Tophi und Gelenkschäden verschlechtern Gicht-Prognose
- 108 Angela Di Lellis, Maddalena  
Ustekinumab verbessert Symptome bei peripherer Arthritis/Spondylitis
- 13 Di Lellis, Maddalena Angela  
Alter bei SLE-Diagnose beeinflusst Krankheitsverlauf
- 24 Di Lellis, Maddalena Angela  
Die Majorität der an sJIA erkrankten Kinder ist wohlauf
- 17 Di Lellis, Maddalena Angela  
Erhöhte Komorbidität bei Vaskulitis-Patienten
- 26 Di Lellis, Maddalena Angela  
Komorbidität bei PsA verschlechtert Einstufung der Krankheitsaktivität
- 20 Di Lellis, Maddalena Angela  
Typ II Diabetes ist kein Risikofaktor für Arthrose der Hand
- 258 Dobler, Gabriele  
Rheumatoide Arthritis: Biologika und spezielle Handtherapie verbessern die Handfunktion
- 12 Elke, Ruchalla  
Begleittherapie verbessert die Einnahme von TNF- $\alpha$ -Inhibitoren
- 263 Lellis, Maddalena Angela  
Histopathologische Klassifizierung der Niere hilfreich bei Patienten mit AAV
- 259 Lellis, Maddalena Angela  
RA-Aktivitätsindices auf Patienten mit primärem Sjögren-Syndrom anwendbar
- 470 Lorenz, Judith  
ANCA-assoziierte Vaskulitis: geringeres Krebsrisiko durch Rituximab?
- 480 Lorenz, Judith  
Erhöhtes Schlaganfallrisiko bei Gelenkverschleiß
- 481 Lorenz, Judith  
Höheres Arthrose-Risiko bei dynamischer Varusbelastung im Kniegelenk
- 464 Lorenz, Judith  
Magen- und Leberbeteiligung beim Sjögren-Syndrom im Kindesalter
- 462 Lorenz, Judith  
Sjögren-Syndrom: Rituximab nicht besser als Placebo
- 8 Pommer, Peter  
Wirkprinzipwechsel bei Versagen von TNF- $\alpha$ -Inhibitoren effektiver
- 361 Ruchalla, Elke  
Abatacept vermindert Rezidivrisiko bei Riesenzellerarthritis
- 354 Ruchalla, Elke  
Abschätzung des Herz-Kreislauf-Risikos bei Patienten mit rheumatoider Arthritis
- 366 Ruchalla, Elke  
Adalimumab kann Uveitis im Rahmen einer JIA kontrollieren
- 369 Ruchalla, Elke  
Akute Schübe bei ankylosierender Spondylitis nach Selbstauskunft der Patienten
- 362 Ruchalla, Elke  
Anakinra als Alternative bei Kolchizin-refraktärem familiärem Mittelmeerfieber
- 106 Ruchalla, Elke  
Ankylosierende Spondylitis: ASDAS kann radiologische Progression abschätzen
- 198 Ruchalla, Elke  
Ankylosierende Spondylitis: Prädiktoren für eine Rückkehr in den Beruf nach TEP
- 266 Ruchalla, Elke  
Anti-Infliximab-Antikörper: ein häufiger Befund unter der Therapie einer JIA
- 19 Ruchalla, Elke  
Antikörper gegen Remicade-Infliximab reagieren auch bei Biosimilars
- 98 Ruchalla, Elke  
Arthrose: Behandlungswirkung eher von den Umständen als vom Wirkstoff bestimmt
- 190 Ruchalla, Elke  
Arthrose verdoppelt Risiko für akutes Koronarsyndrom bei jungen Patienten

- 269 Ruchalla, Elke  
Auch ankylosierende Spondylitis erhöht Risiko für kardiovaskuläre Erkrankungen
- 186 Ruchalla, Elke  
Axiale Spondyloarthritis: TNF- $\alpha$ -Inhibitoren bei den verschiedenen Subformen
- 358 Ruchalla, Elke  
Begleiterkrankungen sind mit SLE-bedingten Organschäden verbunden
- 104 Ruchalla, Elke  
Behandlung der systemischen JIA hat sich zwischen 2000 und 2013 verändert
- 192 Ruchalla, Elke  
Bei Arthrose erhöhen Gehprobleme das Risiko von Diabeteskomplikationen
- 14 Ruchalla, Elke  
Beteiligung des Gehirns bei kindlichem systemischem Lupus erythematoses
- 10 Ruchalla, Elke  
Biologika erhöhen nicht das Sepsisrisiko bei schweren Infektionen
- 28 Ruchalla, Elke  
Clazakizumab bei der Behandlung der Psoriasis-Arthritis
- 23 Ruchalla, Elke  
Colchicin kann bei Gicht das kardiovaskuläre Risiko senken
- 196 Ruchalla, Elke  
Diagnostischer und prognostischer Wert von Autoantikörpern bei JIA
- 485 Ruchalla, Elke  
Endokrinologische Erkrankungen bei Patienten mit Psoriasisarthritis
- 94 Ruchalla, Elke  
Epigenetische Veränderungen könnten als Biomarker für SLE dienen
- 10 Ruchalla, Elke  
Erkennung von Patienten mit hohem Risiko für baldige RA
- 105 Ruchalla, Elke  
Etanercept und Adalimumab: wirksam und sicher bei Kleinkindern mit JIA
- 17 Ruchalla, Elke  
Ethnische Unterschiede bei den Autoantikörper bei systemischer Sklerose
- 362 Ruchalla, Elke  
Fibromyalgie: Anhaltende körperlichen Aktivität mit motivierenden Gesprächen
- 474 Ruchalla, Elke  
Fibromyalgie: Schmerzausdehnung ist mit Schmerzstärke verbunden
- 366 Ruchalla, Elke  
Fuß- und Sprunggelenksymptome gehen Knie-Arthrose voran
- 24 Ruchalla, Elke  
Gichtbehandlung beeinflusst Lebensqualität und Produktivität
- 21 Ruchalla, Elke  
Glukosestoffwechselstörungen spielen wohl keine Rolle bei Arthrose
- 365 Ruchalla, Elke  
Infektion von Hüftgelenk-TEPS: Inzidenz zwischen 2005 und 2014 relativ stabil
- 97 Ruchalla, Elke  
Inflammatorische Veränderungen der Gelenke finden sich auch bei Gesunden
- 364 Ruchalla, Elke  
Invalidation bei rheumatologischen Erkrankungen betrifft v.a. Fibromyalgie
- 469 Ruchalla, Elke  
In-vitro-Fertilisation bei systemischem Lupus erythematoses
- 472 Ruchalla, Elke  
Isolierte (peri)adventitielle Infiltrate in der Temporalarterienbiopsie
- 199 Ruchalla, Elke  
Kardiovaskuläre Begleiterkrankungen bei rheumatologischen Patienten
- 105 Ruchalla, Elke  
Kardiovaskuläre Sterblichkeit ist bei Patienten mit Psoriasisarthritis erhöht
- 192 Ruchalla, Elke  
Kniearthrose: Muskelkraft und Vibrationssinn mit Gelenkinstabilität verknüpft
- 264 Ruchalla, Elke  
Knie-Arthrose: Zusammenspiel genetischer und Umweltfaktoren bei der Pathogenese
- 260 Ruchalla, Elke  
Langzeitverläufe bei Lupus erythematoses im Kindes- und Erwachsenenalter
- 194 Ruchalla, Elke  
Lesinurad plus Allopurinol bei Gicht
- 484 Ruchalla, Elke  
Mehrfach ungesättigte Fettsäuren bei Patienten mit JIA
- 8 Ruchalla, Elke  
Methotrexat wird als Vergleichssubstanz in klinischen Studien unterdosiert
- 262 Ruchalla, Elke  
Morbus Behçet: Beeinträchtigung des Hörvermögens häufiger als gedacht
- 16 Ruchalla, Elke  
Neuer Genlocus beeinflusst Anfälligkeit für systemische Sklerose
- 202 Ruchalla, Elke  
Neuer Patientenfragebogen für systemische rheumatologische Autoimmunerkrankungen
- 92 Ruchalla, Elke  
Neuer Risikoscore mit hoher Aussagekraft für ankylosierende Spondylitis
- 352 Ruchalla, Elke  
Neuer sonografischer Parameter ohne zusätzlichen diagnostischen Wert bei RA
- 22 Ruchalla, Elke  
Neuer Urintest kann Progressionsrisiko bei Knorpelschäden abschätzen
- 350 Ruchalla, Elke  
Peficitinib: Uneinheitliche Ergebnisse bei rheumatoider Arthritis
- 482 Ruchalla, Elke  
Prävalenz von Gicht bei verschiedenen Einwanderergruppen in Schweden
- 356 Ruchalla, Elke  
Primärprävention von Myokardinfarkten bei Patienten mit rheumatoider Arthritis?
- 267 Ruchalla, Elke  
Psoriasisarthritis: Oft gehen unspezifische muskuloskelettale Symptome voraus
- 267 Ruchalla, Elke  
Psoriasisarthritis: Risiko für Diabetes Typ 2 ist erhöht
- 369 Ruchalla, Elke  
Psoriasisarthritis: Übergewicht nur in HLA-B27-negativer Subgruppe relevant
- 460 Ruchalla, Elke  
Reizleitungsstörungen treten bei früher Arthritis nicht gehäuft auf
- 100 Ruchalla, Elke  
Relevante Faktoren für persistierenden Schmerzen nach Kniegelenkersatz

- 477 Ruchalla, Elke  
Rezidive bei chronischer Autoimmun-Uveitis im Kindesalter nach Therapieende
- 270 Ruchalla, Elke  
Rheumatoide Arthritis und Gicht: Gleichzeitiges Vorkommen ist möglich
- 189 Ruchalla, Elke  
Riesenzellarteriitis erhöht Thromboserisiko
- 101 Ruchalla, Elke  
Risiko für schnell progredienten Verlauf bei Knie-Arthrose lässt sich abschätzen
- 256 Ruchalla, Elke  
Schmerz ist nicht gleich Schmerz: 3 Subgruppen bei Frauen mit Arthritis
- 14 Ruchalla, Elke  
Senkt Belimumab bei systemischem Lupus erythematoses den Kortikosteroidbedarf?
- 97 Ruchalla, Elke  
Sicherheit von Golimumab scheint auch nach 5 Jahren gut
- 90 Ruchalla, Elke  
Sjögren-Syndrom: Klinischer Score ohne biologische Domäne mit guter Aussagekraft
- 468 Ruchalla, Elke  
SLE: Unterschiede bei Beginn im Jugendalter und Beginn im Erwachsenenalter
- 359 Ruchalla, Elke  
SLE im Kindes- und Jugendalter: In welchen Bereichen besteht Forschungsbedarf?
- 193 Ruchalla, Elke  
Sonografie kann Gichtdiagnose unterstützen
- 186 Ruchalla, Elke  
Spondyloarthritis: Iliosakralgelenke im Röntgenbild uneinheitlich befundet
- 254 Ruchalla, Elke  
Sterblichkeit bei rheumatoider Arthritis hat deutlich abgenommen
- 265 Ruchalla, Elke  
Sterblichkeit ist bei Patienten mit Gicht erhöht
- 476 Ruchalla, Elke  
Subklinische kardiale Funktionsstörung bei Myositis
- 458 Ruchalla, Elke  
Synovia-Histologie bei verschiedenen Arthritiden in Remission
- 260 Ruchalla, Elke  
Systemischer Lupus erythematoses: Risikofaktoren für Manifestation entdeckt
- 262 Ruchalla, Elke  
Systemische Sklerose: Sterblichkeit ist bei Lungengewebebeteiligung erhöht
- 360 Ruchalla, Elke  
Takayasu-Arteriitis. Abatacept ohne nachweisbaren Nutzen
- 350 Ruchalla, Elke  
Tenosynovitis bei RA: Lokale Gabe von Glukokortikoiden schlägt systemische
- 254 Ruchalla, Elke  
Therapie mit Biologika: Regelmäßige Tuberkulostests sind angebracht
- 264 Ruchalla, Elke  
Totaler Kniegelenkersatz wird immer häufiger durchgeführt
- 474 Ruchalla, Elke  
Veränderungen der Cholesterinkonzentrationen unter TNF- $\alpha$ -Antagonisten-Therapie
- 458 Ruchalla, Elke  
Veränderungen des Dosierungsintervalls für Tocilizumab bei Patienten mit RA
- 469 Ruchalla, Elke  
Vitamin-D-Status und Gefäßschäden bei systemischer Sklerose
- 466 Ruchalla, Elke  
Was beeinflusst die Lebensqualität von Kindern und Jugendlichen mit SLE?
- 21 Ruchalla, Elke  
Zusammenhang zwischen Sexualhormonen und schwerer Arthrose bei Männern
- 372 Zeidler, Henning  
Lebensgeschichte Rolf Raus
- 29 45. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie (DGRh)
- 204 Ärzte setzen Bildgebung bei Rückenschmerzen angemessen ein
- 368 Bilanz nach 17 Jahren Biologika – Mehr Lebensqualität, weniger Folgeschäden
- 108 Diabetes geht auch auf die Knochen: Osteoporose vorbeugen, Brüche vermeiden
- 272 Diagnose von Rheuma: Kleinste Entzündungen an Gelenken und Sehnen per Ultraschall aufspüren
- 100 Endoprothetik-Patienten in Deutschland sehr gut versorgt
- 481 Forscher entwickeln „Arthrose-Scanner“: Gelenkverschleiß erkennen, bevor der Schmerz beginnt
- 200 Innovatives Biomaterial: Wissenschaftler der TU Dresden gelingt die Kopie eines Stücks Natur
- 110 Knorpelzellen aus der Nase heilen Schäden im Kniegelenk
- 356 Kontrollzellen im Winterschlaf: Warum Entzündung chronisch wird
- 186 Landesweites Projekt: Schneller zur Therapie bei entzündlich-rheumatischen Erkrankungen
- 364 LWL-Universitätsklinikum Bochum erforscht die Krankheit Fibromyalgie
- 110 Neue Implantate für die Wundheilung
- 462 Neue Medikamente für Arthritis auf dem Markt
- 29 Qualitätssicherung bei Gelenk-OPs braucht Zeit
- 272 Rheumatologen fordern: Jede medizinische Fakultät braucht einen Lehrstuhl für Rheumatologie
- 473 Riesenzellarteriitis: neuer Wirkstoff Tocilizumab verspricht bessere Therapiemöglichkeiten
- 204 Schmerzmedikamente ohne gefährliche Nebenwirkungen
- 268 Secukinumab und Ixekizumab bei Psoriasis: Beträchtlicher Zusatznutzen für bestimmte Patienten
- 18 Spielkonsole als Therapieoption bei Rheumaerkrankungen
- 22 Überbelastung beim Sport begünstigt Gelenkschäden
- 370 Ultraschall statt Röntgen – Sonografie sollte oft Mittel der ersten Wahl sein
- 19 Ursache für erhöhte Infektionsanfälligkeit bei Rheumaerkrankungen geklärt
- 261 Uveitis bei kindlichem systemischem Lupus erythematoses: selten, aber gefährlich
- 274 Versorgungsdefizite gefährden Therapieerfolg bei Rheumapatienten
- 478 Vielfach übersehen: Infizierte Kunstgelenke bei Rheumapatienten
- 478 Volksleiden Rückenschmerz: Rheuma zu selten als Ursache erkannt

#### Industrieinformationen

- Rheumatologie und Dermatologie (Sponsor: Hexal AG)

## Kasuistik

- 551 Illgner, U., A. Maier, L. Bause, H. Seintsch  
Die komplizierte Gicht

## Kunst und Rheuma

- 112 Aeschlimann, Florence A., Beat A. Michel,  
André G. Aeschlimann  
Peter Paul Rubens – Zwischen Diplomatie und Malerei  
276 Nicksch, Egon  
Henri de Toulouse-Lautrec – „La Belle Epoque“  
488 Zeidler, Henning  
Frida Kahlo (1907–1954) – Schmerz, Leiden, Leiden-  
schaft und Kunst

## Originalarbeit

- 329 Acar, M., E. Tonga, A. Daskapan, M. Karataş, A. Tekindal  
Comparison of Physical Activity Levels in Rheumatic  
Diseases  
118 Albrecht, Katinka, Dörte Huscher  
Verordnen wir ausreichend Physikalische Medizin?  
Aktuelle Daten aus der Kerndokumentation der Arbeits-  
gemeinschaft Regionaler Kooperativer Rheumazentren  
442 Algergawy, S., Y. Ismail  
Power Doppler Ultrasonography is an Important Tech-  
nique in Rheumatoid Arthritis, Ankylosing Spondylitis  
and Osteoarthritis Arthritis among Egyptians  
404 Bach, A. C., K.-G. A. Hermann  
Herausforderungen der magnetresonanztomografi-  
schen Diagnose der axialen Spondylarthritis  
323 Beyazal, M. S., G. Devrimsel, M. C. Cüre,  
A. K. Türkyılmaz, E. Çapkın, M. Karkucak  
Serum Levels of IL-17, IL-6, TNF- $\alpha$  and Disease Activity  
in Patients with Rheumatoid Arthritis  
129 Dischereit, Gabriel, Shaban Fetaj, Jan-Eric Goronzy,  
Ulf Müller-Ladner, Ingo Tarner, Uwe Lange  
Wirkung serieller Heiltorbäder (Moorbäder) bei  
Osteoarthrose auf Parameter der funktionalen und  
funktionellen Gesundheit sowie auf der Zytokinebene –  
eine kontrollierte, randomisierte, prospektive Studie  
143 Dorn, Monika, Uwe Polnau  
Verhaltensmedizinisch orientierte Rehabilitation in der  
Praxis  
544 Hillebrecht, C., B. Wolff, H. Kleine, C. Baerwald,  
J. Kuipers  
Use of Rheumatic Scores to Guide Therapeutic Deci-  
sions in Patients with Ankylosing Spondylitis: Results of  
a Multicentre Study in Germany  
122 Lange, Uwe, Ulf Müller-Ladner, Gabriel Dischereit  
Wirkung iterativer Ganzkörperhyperthermie mit was-  
sergefilterter Infrarot-A-Strahlung bei ankylosieren-  
der Spondylitis – eine kontrollierte, randomisierte, pro-  
spektive Studie  
162 Mattukat, Kerstin, Wilfried Mau  
Wie motiviert sind ehemalige Rehabilitanden mit ent-  
zündlich-rheumatischen Erkrankungen zu sportlicher  
Aktivität? Erkenntnisse vor dem Hintergrund des Trans-  
theoretischen Modells der Verhaltensänderung  
151 Schmidt, Stefanie, Katrin Parthier, Wilfried Mau  
Sozialmedizinischer und gesundheitsbezogener Verlauf  
von Rehabilitanden mit orthopädischen und psychoso-  
matischen Erkrankungen unter Berücksichtigung beste-  
hender Komorbiditäten  
399 Sewerin, P., C. Schleich, B. Ostendorf  
Magnetresonanztomografie peripherer Gelenke – up-  
date 2016

- 432 Sewerin, Philipp, Sabine Klein, Ralph Brinks,  
Annika Hoyer, Christoph Schleich, Falk Miese,  
Sabine Blaschke, Edmund Edelmann, Ino K. Gao,  
Joachim Georgi, Herbert Kellner, Gernot Keyßer,  
Hanns-Martin Lorenz, Ulf Müller-Ladner, Hans-  
Georg Pott, Hendrik Schulze-Koops, Marisa Walther,  
Wolfgang A. Schmidt, Matthias Schneider,  
Benedikt Ostendorf  
REMISSIONPLUS eine Initiative zur Integration moder-  
ner Bildgebung in die rheumatologische Versorgung  
Rückblick, Einblick, Ausblick: Auswertung der Nieder-  
feld-MRT Daten

## Studienempfehlung aus der Industrie

- 207 Baricitinib zeigt überzeugende Wirksamkeit bei  
Behandlung der rheumatoiden Arthritis

## Übersichtsarbeit

- 285 Aringer, M., M. Schneider  
Systemischer Lupus erythematodes  
53 Bonnekoh, Hanna, Karoline Krause  
Das Schnitzler-Syndrom – eine seltene Differenzialdia-  
gnose und interdisziplinäre Herausforderung  
222 Demary, Winfried  
Management der Osteoporose bei entzündlich-rheuma-  
tischen Erkrankungen  
512 Fiehn, Christoph  
Erhöhte Leberwerte bei einem Rheumapatienten. Was  
nun?  
505 Gaubitz, Markus  
Rheumatologische Manifestationen Chronisch Entzünd-  
licher Darmerkrankungen (CED): Klinik, Diagnostik und  
therapeutische Optionen  
497 Gross, Manfred  
NSAR, Coxib und Steroide: Wann und wie sollten  
Magen und Darm geschützt werden?  
411 Hautzel, Hubertus, Matthias Schneider, Jutta Richter  
Nuklearmedizin in Diagnostik und Therapie rheumati-  
scher Erkrankungen: Skelettszintigrafie, Hybridbildge-  
bung mit SPECT/CT und PET/CT sowie Radiosynovior-  
these  
76 Henes, Joerg Christoph, Melanie Henes  
Fiebersyndrome: Kinderwunsch und Schwangerschaft  
46 Hitzegrad, Anna, Tilmann Kallinich  
Familiäres Mittelmeerfieber- aktuelle Empfehlungen  
zu Diagnostik und Therapie gemäß der EULAR- und  
SHARE-Initiativen  
310 Keck, A. D., V. K. Jaeger, U. A. Walker  
Myositiden bei Systemischer Sklerose, Lupus und Sjög-  
ren-Syndrom  
37 Kedor, Claudia, Eugen Feist  
Adulter Morbus Still – Neues zur Diagnostik und Thera-  
pie  
59 Kuemmerle-Deschner, Jasmin B.  
Cryopyrin-assoziierte periodische Syndrome – Erken-  
nung und Behandlung  
217 Lange, Uwe, Monika Reuss-Borst  
Labordiagnostik bei metabolischen Knochenerkrankun-  
gen – Möglichkeiten und Grenzen  
538 Mayet, Werner-Johannes  
Ein positiver ANA/ANCA-Befund – es muss nicht immer  
eine Kollagenose sein  
316 Merkt, W., H.-M. Lorenz, C. Fiehn  
Mischkollagenose, Overlap-Kollagenose und undifferen-  
zierte Kollagenose

- 
- 233 Oelzner, Peter, Gunter Wolf  
Prophylaxe und Therapie der Glukokortikoid-induzierten Osteoporose
- 211 Pfeil, Alexander, Gabriele Lehmann, Joachim Böttcher, Lisa Reinhardt, Peter Oelzner, Gunter Wolf, Diane M. Renz  
Knochenmineraldichtemessung in der klinischen Routine
- 66 Pleyer, Uwe, Ina Kötter, Nicole Stübiger  
Morbus Behçet: Eine interdisziplinäre Herausforderung aus ophthalmologischer Sicht
- 228 Reuss-Borst, Monika, Uwe Lange  
Metabolische Knochenkrankheit: Osteomalazie
- 
- 301 Riemekasten, G., S. Schinke  
Systemische Sklerose
- 529 Rihl, Markus  
Die hereditäre Hämochromatose: Eine interdisziplinäre diagnostische und therapeutische Herausforderung
- 518 Ringelhan, Marc, Fabian Geisler, Roland M. Schmid  
Die infektiöse Hepatitis: extrahepatische Manifestationen und der Einfluss auf die antirheumatische Therapie
- 391 Sander, O., C. Dechant, C. Sunderkötter, P. Klein-Weigel  
Kapillarmikroskopie
- 377 Scheicht, D., J. Strunk, W. Hartung  
Ultraschall peripherer Gelenke und des Achsenskeletts
- 
- 385 Schmidt, W. A.  
Ultraschall bei Vaskulitiden
- 291 Tröster, Isabella, Maike Jülich, Reinhard Voll, Florian Kollert  
Das Sjögren-Syndrom
- 423 Werner, S., H.-E. Langer  
Fluoreszenzoptische Bildgebung
- 137 Worringen, Ulrike, Beate Muschalla  
Empfehlungen für psychologische Interventionen in der rheumatologischen Rehabilitation

## A

Acar, M. 329  
 Aeschlimann, André G. 112  
 Aeschlimann, Florence A. 112  
 Albrecht, Katinka 118  
 Algergawy, S. 442  
 Angela Di Lellis, Maddalena 90, 92, 96,  
 102, 108, 188, 191, 196, 197, 200  
 Aringer, M. 285

## B

Bach, A. C. 404  
 Backhaus, Marina 337  
 Baerwald, C. 544  
 Bause, L. 551  
 Beyazal, M. S. 323  
 Blaschke, Sabine 432  
 Bonnekoh, Hanna 53  
 Böttcher, Joachim 211  
 Brinks, Ralph 432

## C

Çapkın, E. 323  
 Cüre, M. C. 323

## D

Daskapan, A. 329  
 Dechant, C. 391  
 Demary, Winfried 222  
 Devrimsel, G. 323  
 Di Lellis, Maddalena Angela 13, 17, 20,  
 24, 26  
 Dischereit, Gabriel 122, 129  
 Dobler, Gabriele 258  
 Dorn, Monika 143

## E

Edelmann, Edmund 432  
 Elke, Ruchalla 12

## F

Feist, Eugen 35, 37  
 Fetaj, Shaban 129  
 Fiehn, C. 316  
 Fiehn, Christoph 512

## G

Gao, Ino K. 432  
 Gaubitz, Markus 505  
 Geisler, Fabian 518  
 Georgi, Joachim 432  
 Goronzy, Jan-Eric 129  
 Gross, Manfred 497

## H

Hartung, W. 377  
 Hautzel, Hubertus 411  
 Henes, Joerg Christoph 76  
 Henes, Melanie 76  
 Hermann, K.-G. A. 404  
 Hillebrecht, C. 544  
 Hitzegrad, Anna 46  
 Hoyer, Annika 432  
 Huscher, Dörte 118

## I

Illgner, U. 551  
 Ismail, Y. 442

## J

Jaeger, V. K. 310  
 Jülich, Maike 291

## K

Kallinich, Tilmann 46  
 Karataş, M. 329  
 Karkucak, M. 323  
 Keck, A. D. 310  
 Kedor, Claudia 37  
 Kellner, Herbert 432, 449  
 Keyßer, Gernot 432  
 Klein, Sabine 432  
 Kleine, H. 544  
 Klein-Weigel, P. 391  
 Kollert, Florian 291  
 Kötter, Ina 66  
 Krause, Karoline 53  
 Kuemmerle-Deschner, Jasmin B. 59  
 Kuipers, J. 544

## L

Lange, Uwe 81, 122, 129, 177, 217, 228  
 Langer, H.-E. 423  
 Lehmann, Gabriele 211  
 Lellis, Maddalena Angela 259, 263  
 Lorenz, H.-M. 316  
 Lorenz, Hanns-Martin 432  
 Lorenz, Judith 462, 464, 470, 480, 481

## M

Maier, A. 551  
 Mattukat, Kerstin 162  
 Mau, Wilfried 81, 151, 162  
 Mayet, Werner-Johannes 538  
 Merkt, W. 316  
 Michel, Beat A. 112  
 Miese, Falk 432  
 Müller-Ladner, Ulf 122, 129, 432  
 Muschalla, Beate 137

## N

Nicksch, Egon 276

## O

Oelzner, Peter 211, 233  
 Ostendorf, B. 399  
 Ostendorf, Benedikt 432

## P

Parthier, Katrin 151  
 Pfeil, Alexander 211  
 Pleyer, Uwe 66  
 Polnau, Uwe 143  
 Pommer, Peter 8  
 Pott, Hans-Georg 432

## R

Reinhardt, Lisa 211  
 Renz, Diane M. 211  
 Reuss-Borst, Monika 217, 228  
 Richter, Jutta 411  
 Riemekasten, G. 301  
 Rihl, Markus 529  
 Ringelhan, Marc 518  
 Ruchalla, Elke 8, 10, 10, 14, 14, 16, 17,  
 19, 21, 21, 22, 23, 24, 28, 90, 92, 94, 97,  
 97, 98, 100, 101, 104, 105, 105, 106,  
 186, 186, 189, 190, 192, 192, 193, 194,  
 196, 198, 199, 202, 254, 254, 256, 260,  
 260, 262, 262, 264, 264, 265, 266, 267,  
 267, 269, 270, 350, 350, 352, 354, 356,  
 358, 359, 360, 361, 362, 362, 364, 365,  
 366, 366, 369, 369, 458, 458, 460, 466,  
 468, 469, 469, 472, 474, 474, 476, 477,  
 482, 484, 485

## S

Sander, O. 391  
 Scheicht, D. 377  
 Schinke, S. 301  
 Schleich, C. 399  
 Schleich, Christoph 432  
 Schmid, Roland M. 518  
 Schmidt, Stefanie 151  
 Schmidt, W. A. 385  
 Schmidt, Wolfgang A. 432  
 Schneider, M. 285  
 Schneider, Matthias 411, 432  
 Schulze-Koops, Hendrik 432  
 Seintsch, H. 551  
 Sewerin, P. 399  
 Sewerin, Philipp 432  
 Strunk, J. 377  
 Stübiger, Nicole 66  
 Sunderkötter, C. 391

## T

Tarner, Ingo 129  
 Tekindal, A. 329



Tonga, E. 329  
Tröster, Isabella 291  
Türkyılmaz, A. K. 323

## V

Voll, Reinhard 245, 291

## W

Walker, U. A. 310  
Walther, Marisa 432  
Werner, S. 423  
Wolf, Gunter 211, 233  
Wolff, B. 544  
Worringen, Ulrike 137

## Z

Zeidler, Henning 372, 488