

Aktuelle Rheumatologie

Herausgeber

Eugen Feist, Berlin
Gernot Keyßer, Halle (Saale)
Stefan Rehart, Frankfurt

Heftherausgeber

Uwe Lange, Bad Nauheim

Editores emeriti

Wolfgang Dihlmann, Hamburg
Norbert Gschwend, Zürich
Bernhard Manger, Erlangen
Wolfgang Miehle, Bad Aibling
Klaus Miehlke, Wiesbaden
Hubert G. Nüßlein, Nürnberg
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
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 Rüther, 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/rheuma
www.thieme-connect.de/products

Aktuelle Rheumatologie

43. Jahrgang
Die Aktuelle Rheumatologie erscheint 6-mal jährlich.
ISSN (Print): 0341-051X
eISSN: 1438-9940

Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2018

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. Stefan Rehart
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie,
Agaplesion Markus Krankenhaus, Frankfurt a. M.

**Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die
Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeit-
schrift enthaltene Anzeigen und Beilagen.**

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

Abonnentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen
dem Abbonentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose
Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten. 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). Der Zugang ist für persönliche Abon-
nenten im Preis enthalten.

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

Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handels-
namen werden nicht in jedem Fall besonders kennt-
lich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hin-
weises kann nicht geschlossen werden, dass es sich
um einen freien Handelsnamen handelt.

Informationen für unsere Autoren

Aktueller Impact Factor (2017): 0,094
Manuskripteinreichung unter: [http://mc.manuscript-
central.com/aktrheumatol](http://mc.manuscript-central.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 Manu-
skripte 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 Nutzungs-
rechte hat (z.B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen
Lizenzgebühr ist es kaum noch möglich, die Nut-
zungsrechte in dem für uns erforderlichen Umfang zu
erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenzge-
bühren (z.B. bei „RightsLink“ / Copyright Clearance
Center) – auch die Standard-Lizenzverträge von „Cre-
ative Commons“ sind für eine Publikation leider nicht
ausreichend.

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre
Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allge-
meine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Inte-
resse 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 per-
sonal 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: [journals@
thieme.com](mailto:journals@thieme.com)

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Ent-
wicklungen unterworfen. Forschung und klinische
Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbeson-
dere 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 Ap-
plikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Ge-
währ übernommen werden. Jeder Benutzer ist ange-
halten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel
der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsulta-
tion eines Spezialisten festzustellen, ob die dort ge-
gebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beach-
tung 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 Ungenauig-
keiten dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen
Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Ur-
heberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb
der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist
ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und straf-
bar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung und
Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Über-
tragung 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 publi-
shing) und auch öffentlicher Zugänglichmachung
(z. B. Internet, Intranet oder andere leitungsgebun-
dene oder -ungebundene Datennetze), u. a. durch
Wiedergabe auf stationären oder mobilen Empfangs-
geräten, Monitoren, Smartphones, Tablets oder son-
stigen Empfangsgeräten per Download (z. B. PDF,
ePub, App) oder Abruf in sonstiger Form etc.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe
Satz: MPS Limited, Bangalore (India)
Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei
GmbH + Co. KG, Stuttgart

Bezugspreise 2019*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
Normalpreis	319,80	29,30	43,50	52,40	349,10	363,30	372,20
Institutionelles Abonnement**	510,00	29,30	43,50	52,40	539,30	553,50	562,40
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	195,60	29,30	43,50	52,40	224,90	239,10	248,00

Einzelheft 56,90 € (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 be-
rechnet 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 2018)	= Seite	1 – 87
Heft 2	(April 2018)	= Seite	89 – 168
Heft 3	(Juni 2018)	= Seite	169 – 239
Heft 4	(August 2018)	= Seite	241 – 330
			e1 – e1
Heft 5	(Oktober 2018)	= Seite	333 – 411
Heft 6	(Dezember 2018)	= Seite	413 – 483
			e2 – e2

Editorial

333	Feist, Eugen	Eine Inventur in der Rheumatologie – Neues zur Versorgungsforschung
169	Frommer, Klaus W., Monika Reuss-Borst	Editorial zum Themenheft „Stoffwechsel“
242	Keyßer, Gernot	Wechsel der Herausgeberschaft der Aktuellen Rheumatologie
413	Lange, Uwe	Editorial
241	Nüßlein, Hubert G., St. Rehart	Editorial
89	Schuch, Florian	Editorial
1		Editorial

Erratum

e2	Lange, Uwe, Gabriel Dischereit	Errata: Wirkeffekte differenter iterativer Ganzkörper-Hyperthermie-Verfahren auf Schmerzen und Zytokine bei rheumatischen Erkrankungen – eine aktuelle Literaturübersicht
e1		Errata: Für Sie notiert

Für Sie notiert

346	Angela Di Lellis, Maddalena	ESR ist nur bedingt als Marker für SLE-Krankheitsaktivität geeignet
344	Angela Di Lellis, Maddalena	Niedrige Magnesiumaufnahme korreliert mit Kniebeschmerzen bei Osteoarthritis
348	Angela Di Lellis, Maddalena	Spondyloarthritis geht oftmals mit Nierenerkrankungen einher
344	Angela Di Lellis, Maddalena	Totalschulterarthroplastik hat höchste Implantatüberlebensrate bei OA
350	Angela Di Lellis, Maddalena	Zelltodligand als serologischer Marker zur Detektion bösartiger Tumore
428	Bitzer, Michaela	Rheumatoide Arthritis: Inhibitorische Rezeptoren als Marker für Krankheitsaktivität und Behandlungserfolg
438	Bitzer, Michaela	Rheumatoide Arthritis: MRT beider Hände besser geeignet zur Diagnose und Krankheitskontrolle
422	Bitzer, Michaela	SLE: Entwicklung und Validierung eines neuen evidenzbasierten Outcome Score
422	Bitzer, Michaela	SLE: Welche Rolle spielt die posttranslationale Modifikation von NET-Proteinen?

436	Bitzer, Michaela	Systemische Sklerose: Höheres Risiko für venöse Thromboembolie?
444	Brudermanns, Britta	Arthrose: Bestes Outcome durch Kniegelenkersatz mit nicht-chirurgischer Therapie
443	Brudermanns, Britta	Arthrose: Kein Zusammenhang mit niedriggradigen systemischen Entzündungen
443	Brudermanns, Britta	Arthrose des Kniegelenks: MMP13 ist Biomarker
356	Brudermanns, Britta	HCQ senkt Inzidenz von SLE-Schüben während der Schwangerschaft
434	Brudermanns, Britta	Lupus erythematoses: Anti-Tubulin- α -1C als Indikator für Krankheitsaktivität
438	Brudermanns, Britta	Rheumatoide Arthritis: Unterstützung fördert langfristige HEPAVerhaltensänderung
357	Brudermanns, Britta	Spondylitis ankylosans: AIP ist Marker für subklinische Arteriosklerose
357	Brudermanns, Britta	Systemische JIA – Reversion der Neutrophilreaktion durch IL-1-Blockade
433	Burgess, Stephanie	Kognitive Beeinträchtigung bei rheumatoider Arthritis
437	Burgess, Stephanie	Linksherzhypertrophie bei Morbus Bechterew
431	Burgess, Stephanie	Vergleich verschiedener Medikamente zur Behandlung von rheumatoider Arthritis
432	Burgess, Stephanie	Verringerte Remissionsraten bei rheumatoider Arthritis durch Nebenwirkungen
426	Burgess, Stephanie	Zirkulierende Treg Zellen bei Patienten mit rheumatoider Arthritis
426	Di Lellis, Maddalena Angela	Beendigung der TNF-Therapie bei JIA führt häufig zu Rückfall
430	Di Lellis, Maddalena Angela	Ektopische Keimzentren in der Speicheldrüse weisen auf Lymphom hin
431	Di Lellis, Maddalena Angela	Enge Zusammenhänge zwischen Autoimmun- und autoinflammatorischen Erkrankungen
433	Di Lellis, Maddalena Angela	Sklerodermie-Patienten erleiden häufig Hörverluste
424	Di Lellis, Maddalena Angela	T-Gedächtnisstammzellen spielen eine wichtige Rolle bei der SLE-Pathogenese
354	Kessing, Richard	Diabetes mellitus Risikofaktor der Gonarthrose
254	Kessing, Richard	Erhöhtes Alzheimer-Risiko bei Patienten mit Sjögren-Syndrom
352	Kessing, Richard	Gicht und Ausmaß des Leidens mit kardiovaskulären Erkrankungen assoziiert
355	Kessing, Richard	Knieprothese-Risikofaktoren von Frauen evaluiert
353	Kessing, Richard	Knorpelvolumen mit 2D-TSE-Scans im MRT bestimmen
258	Kessing, Richard	Makrophagenaktivierungssyndrom und systemischer Lupus erythematoses

- 260 Kessing, Richard
Mutationen in ApoE- und PON1-Genen erhöhen Lupus erythematodes Risiko
- 261 Kessing, Richard
Neues Risiko-Gen systemischer Vaskulitiden identifiziert
- 256 Kessing, Richard
Spondyloarthritis: höheres Risiko von Herzrhythmusstörungen
- 352 Kessing, Richard
Systemischer Lupus erythematodes und Koronarkalk-Risiko
- 353 Kessing, Richard
Was bestimmt die Lebensqualität von Patienten mit axialer Spondyloarthritis?
- 354 Kessing, Richard
Welchen Einfluss hat Rauchen auf die Spondylitis ankylosans?
- 440 Kisand, K
Kniegelenkarthrose: Krankheitsverlauf anhand Plasma-Biomarkern vorhersagbar
- 264 Lorenz, Judith
Ankylosierende Spondylitis: Ein Risikofaktor für ischämische Herzerkrankungen?
- 106 Lorenz, Judith
Arthrose: Was bringt die intensivierete ambulante Patientenführung?
- 258 Lorenz, Judith
Axiale Spondyloarthritis: Welche Faktoren prädisponieren für Schlafstörungen?
- 252 Lorenz, Judith
Bluthochdruck und rheumatoide Arthritis: Welche Rolle spielt die Salzzufuhr?
- 441 Lorenz, Judith
Erstes Modell zur Vorhersage des Handarthrose- Risikos entwickelt
- 194 Lorenz, Judith
Gicht: Erhöhtes Risiko für Kniegelenkarthrose
- 262 Lorenz, Judith
Gicht in den USA auf dem Vormarsch: Komorbiditäten nehmen ebenfalls zu
- 440 Lorenz, Judith
Gonarthrose: Regelmäßige Bewegung beugt kritischer Gangverlangsamung vor
- 439 Lorenz, Judith
Gonarthrosenrisiko: Welche Rolle spielt die Fettverteilung?
- 188 Lorenz, Judith
Hüftgelenk: Wie häufig sind morphologische Anomalien?
- 105 Lorenz, Judith
Hüfttotalendoprothese: Was bringt die Hydroxylapatit-Beschichtung der Pfanne?
- 263 Lorenz, Judith
Juvenile idiopathische Arthritis: S100A12-Spiegel sagt Therapieansprechen voraus
- 263 Lorenz, Judith
Juvenile idiopathische Arthritis: Zahl der „switched“ B-Gedächtniszellen nimmt zu
- 108 Lorenz, Judith
Kniegelenkarthrose: Neuromuskuläres Training vs. Analgetika
- 114 Lorenz, Judith
Lebensqualität bei ankylosierender Spondylitis
- 442 Lorenz, Judith
Meniskusriss: Wer profitiert von einer Arthroskopie?
- 261 Lorenz, Judith
Muskeltraining bei Gonarthrose: Kraftzuwachs der Extensoren lindert Beschwerden
- 254 Lorenz, Judith
RA: Doppelfiltrationsplasmapherese lässt Knochenschäden abheilen
- 98 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Mehr Akuthospitalisationen bei Polypharmazie
- 118 Lorenz, Judith
Rheumatologie in Kanada: Elektronisches Konsultationssystem entlastet Fachärzte
- 252 Lorenz, Judith
Sputum-Autoantikörper auch bei asymptomatischen Risikopersonen nachweisbar
- 104 Lorenz, Judith
Systemischer Lupus erythematodes: Langzeitfolgen der Glukokortikoidtherapie
- 442 Lorenz, Judith
Übergewicht im Kindesalter prädisponiert für präarthrotische Kniebeschäden
- 435 Lorenz, Judith
Wie sicher sind TNFBlocker in der Schwangerschaft?
- 192 Ruchalla, Elke
Arthrose von Hüfte und Knie: Neuropathische Schmerzen häufiger als gedacht
- 112 Ruchalla, Elke
Axiale Spondyloarthritis: Bei 20% der Patienten besteht auch eine Fibromyalgie
- 178 Ruchalla, Elke
Biologika bei Spondyloarthritis: Weltweite Unterschiede beim Einsatz
- 180 Ruchalla, Elke
CT hilft bei der Sakroiliitis-Differenzierung: Gicht oder Spondyloarthritis?
- 113 Ruchalla, Elke
Das Raucher-Paradoxon der Psoriasisarthritis
- 100 Ruchalla, Elke
Depression und Angststörungen bei RA: häufiger bei niedrigen Vitamin-D-Spiegeln
- 118 Ruchalla, Elke
Familiäres Mittelmeerfieber: Patienten anscheinend mit geringerer Krebs-Inzidenz
- 186 Ruchalla, Elke
FDG-PET kann Diagnostik bei Vaskulitiden der großen Gefäße ergänzen
- 194 Ruchalla, Elke
Gicht: Arbeitsunfähigkeit führt zu erheblichen Kosten
- 178 Ruchalla, Elke
Höreinschränkungen bei Sjögren-Syndrom und rheumatoider Arthritis
- 196 Ruchalla, Elke
JIA: Schwangerschaft führt meist nicht zu Exazerbationen
- 200 Ruchalla, Elke
Kardiovaskuläre Ereignisse bei RA: nicht nur klassische Risikofaktoren relevant
- 190 Ruchalla, Elke
Knie-Arthrose: Lokale Adipokine sind mit verschiedenen Komponenten assoziiert
- 190 Ruchalla, Elke
Knie-Arthrose: Nach Meniskus-Teilentfernung wohl häufiger als nach Reinsertion
- 112 Ruchalla, Elke
Kriterien für idiopathische inflammatorische Myopathien
- 184 Ruchalla, Elke
Lupus-Nephritis: Keine Geschlechtsunterschiede bei der Sterblichkeit
- 197 Ruchalla, Elke
Psoriasis: Kardiovaskuläre Risikofaktoren werden zu selten behandelt

- 197 Ruchalla, Elke
Psoriasisarthritis: Ein Drittel der Patienten weist Hyperurikämie auf
- 106 Ruchalla, Elke
Sinusvenenthrombose bei Behçet-Erkrankung meist mit guter Prognose
- 102 Ruchalla, Elke
Sjögren-Syndrom: extraglanduläre Manifestationen seltener mit Hydroxychloroquin
- 182 Ruchalla, Elke
SLE erhöht bei Schwangerschaft das Risiko für geringes Geburtsgewicht
- 98 Ruchalla, Elke
Starker Gewichtsverlust erhöht Sterblichkeit – bei RA und Kontrollen
- 198 Ruchalla, Elke
Status „Geringe Aktivität“ bei SLE zeigt breite Überlappung mit Remission
- 184 Ruchalla, Elke
Systemische Sklerose: CC16 als Prädiktor für Verlauf einer Lungenbeteiligung
- 193 Ruchalla, Elke
Wirbelsäulenfaktoren bestimmen Progression bei sekundärer Hüft-Arthrose
- 116 Ruchalla, Elke
Zoster erhöht Risiko für spätere Riesenzellerarthritis
- 120 Bewerbungen bis 30. Juni 2018 einreichen 10. RheumaPreis zeichnet Lösungen für Menschen mit Rheuma im Beruf aus
- 16 Botulinumtoxin bei Raynaud-Syndrom im Rahmen einer Sklerodermie
- 12 CD8-positive T-Zellen sind an Pathogenese des Sjögren-Syndroms beteiligt
- 26 Enthesitis-assoziierte Arthritis: Mittelfuß bei Kindern früh betroffen
- 20 Fibromyalgie: was bringt die neue ACR-Klassifikation?
- 10 Frühzeitige Behandlung bei RA verbessert Ergebnisse über bis zu 20 Jahre
- 110 Gicht bei Klinikaufnahme: Therapie wird nur selten optimiert
- 18 Häufigkeit von Hörstörungen bei verschiedenen rheumatologischen Erkrankungen
- 17 IgA-Vaskulitis im Erwachsenenalter: Klinik, Histologie und Therapie
- 25 Kryoneurolyse verbessert bei Knie-Arthrose Schmerzen und Funktion
- 21 Langzeitprognose bei primärem Anti-Phospholipid-Syndrom
- 14 Lupusnephritis: Stammzellbehandlung ohne nachweisbare Wirkung
- 358 Neue Klassifikationskriterien für Rheuma-Erkrankung – Lupus Erythematodes besser erkennen und behandeln
- 360 Polymyalgia rheumatica
- 28 Psoriasisarthritis bei Senioren: wie effektiv und sicher sind TNF α -Blocker?
- 10 Rheumatoide Arthritis: Motivationsberatung bringt Patienten in Bewegung
- 265 Rheumatoide Arthritis: Nur wenige Anhaltspunkte für Vorteile bestimmter Biologika gegenüber anderen
- 24 Risikofaktoren für anhaltende Opioidaufnahme nach Gelenkersatz
- 28 Schlafstörungen sind häufige Beschwerden bei Psoriasis-Erkrankungen
- 14 Systemischer Lupus erythematodes: Schlaganfallrisiko erhöht
- 22 Walking-Programme: Wie lässt sich die Adhärenz der Teilnehmer verbessern?

Gutachterdank

- 446 Dank an die Gutachter

Industrieinformationen

- Anakinra, erstes Biologikum in der First-Line-Therapie bei Morbus Still: Ein hoch effektiver antiautoinflammatorischer Ansatz bei SIIA und AOSD (Sponsor: Swedish Orphan Biovitrum GmbH, Martinsried)

Kasuistik

- 224 Lange, Uwe, Monika Reuss-Borst, Gabriel Dischereit
Kasuistik einer Oxalose-Arthropathie und aktueller Überblick

Kunst und Rheuma

- 448 Emeritu, Henning Zeidler
Pierre-Auguste Renoir (1841–1919) – Der Bildhauer mit „geliebten Händen“
- 267 Zeidler, Henning
Niki de Saint Phalle 1930–2002. Kunst und Krankheit im lebenslangen Dialog
- 121 Zeidler, Henning
Raoul Dufy (1877–1953). Maler der Farben und des Lichtes. Seine Wiedergeburt durch Kortison

Originalarbeit

- 410 Braun, Jürgen, Dietmar Krause
StärkeR – Strukturierte Delegation ärztlicher Leistungen im Rahmen konzeptionsgeregelter Kooperation in der Versorgung von Patienten mit entzündlich rheumatischen Erkrankungen (Förderkennzeichen: 01NVF17004)
- 395 Leeb, Burkhard Franz, Franz Stefan Singer, Otto J. Stummer, Manfred Herold
Biologika-Therapien in Österreich. Daten aus dem Österreichischen Biologika-Register BioReg
- 375 Minden, Kirsten, Martina Niewerth, Jens Klotsche, Angela Zink
Versorgung von Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen mit juveniler idiopathischer Arthritis
- 470 Uhrmann, Matthias Fritz, Uwe Lange, Christian Gissel
Kosten-Nutzwert-Analyse der Biosimilar-Therapie bei ankylosierender Spondylitis in Deutschland

Übersichtsarbeit

- 369 Albrecht, Katinka, Angela Zink
Versorgungssituation der rheumatoiden Arthritis in Deutschland
- 43 Arbogast, M.
Komplikationen in der orthopädischen Kinderreumatologie
- 60 Bause, Ludwig
Komplikationen in der Hüftchirurgie beim Rheumatiker
- 161 Benesova, Karolina, Niko Kai Bender, Hanns-Martin Lorenz
Neue Therapieansätze bei entzündlichen Gelenkerkrankungen
- 73 Biehl, C., U. Thormann, C. Heiß
Komplikationen in der Kniechirurgie des Rheumatikers

- 82 Bolten, Wolfgang W.
Nicht steroidale Antirheumatika und gastrointestinales Risiko
- 289 Clasen, Marina, Andreas Schwarting
Leben mit Rheuma: Rehabilitation und adjuvante Therapien
- 143 Detert, Jacqueline
Auswahl klinischer und diagnostischer Ergebnisse bei entzündlichen Gelenkerkrankungen
- 228 Dischereit, Gabriel, Uwe Lange
Rheuma und Ochronose (Alkaptonurie)
- 126 Ensser, Armin
Virusassoziierte Arthritiden – Globalisierung von Überträgern und Erregern
- 37 Gaulke, R.
Komplikationen bei fehlerhafter Versorgungsstrategie rheumatisch Erkrankter
- 324 Henniger, Martina, Gabriele Kehl, Stefan Rehart
Die akute und die elektive OP-Indikation
- 463 Henniger, Martina, Stefan Rehart
Medizinisches Vorgehen in der Orthopädischen Rheumatologie
- 207 Hülser, Marie-Lisa, Klaus W. Frommer, Ulf Müller-Ladner
Die Rolle des Metabolismus und metabolisch relevanter Faktoren in der Pathophysiologie rheumatischer Erkrankungen
- 309 Illgner, Ulrich
Sport und Rheuma
- 231 Keyßer, Gernot
Die Arthropathie bei hereditärer Hämochromatose
- 156 Kleinert, Stefan
Komorbiditäten und Mortalität bei Patienten mit entzündlichen Gelenkerkrankungen
- 277 Knaack, Lennart, Jaroslaw Janicki
Rheumatologische Erkrankungen und Schlaf – Schlafmedizinische Aspekte der Diagnostik und Therapie – Eine literaturbasierte Übersicht
- 135 Kötter, Ina
Rheumatische Erkrankungen bei Migranten
- 479 Lange, Uwe, Gabriel Dischereit
Wirkeffekte differenter iterativer Ganzkörper-Hyperthermie-Verfahren auf Schmerzen und Zytokine bei rheumatischen Erkrankungen – eine aktuelle Literaturübersicht
- 456 Madlener, Katharina
Das Antiphospholipid-Syndrom – Eine interdisziplinäre Herausforderung
- 297 Mattukat, Kerstin, Stefanie Schmidt, Wilfried Mau, Anja Thyrolf
Krankheitsbewältigung bei Betroffenen mit entzündlich-rheumatischen Erkrankungen – Indikationsspezifische Besonderheiten und Unterstützungsmöglichkeiten durch Rheumatologen
- 235 Patschan, Susann, Daniel Patschan, Dirk Raddatz, Katja Gollisch
Gelenkbeteiligung bei Akromegalie
- 215 Reuss-Borst, Monika, Anne-Kathrin Tausche
Stoffwechselkrankheit Gicht
- 317 Schmale-Grede, Rotraut, Gudrun Baseler, Insa Ruth Köhler, Marion Rink
Alltag und Rheuma
- 54 Schmidt, Klaus
Komplikationen bei rheumachirurgischen Eingriffen der Schulter
- 406 Schwarting, Andreas
Von ADAPTERA zu Rheuma-VOR: Konzept der koordinierten Kooperation zur Verbesserung der rheumatologischen Versorgungsqualität
- 383 Strangfeld, Anja, Katinka Albrecht
Sicherheit von Biologika bei rheumatoider Arthritis: Ergebnisse aus dem deutschen RABBIT-Register
- 390 Zink, Angela, Matthias Schneider
Versorgungsplanung in der Rheumatologie: Eckpunkte aus dem 2016 aktualisierten Memorandum der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie zur Versorgungsqualität

A

Albrecht, Katinka 369, 383
 Angela Di Lellis, Maddalena 344, 344,
 346, 348, 350
 Arbogast, M. 43

B

Baseler, Gudrun 317
 Bause, Ludwig 60
 Benesova, Karolina 161
 Biehl, C. 73
 Bitzer, Michaela 422, 422, 428, 436, 438
 Bolten, Wolfgang W. 82
 Braun, Jürgen 410
 Brudermanns, Britta 356, 357, 357, 434,
 438, 443, 443, 444
 Burgess, Stephanie 426, 431, 432, 433,
 437

C

Clasen, Marina 289

D

Detert, Jacqueline 143
 Di Lellis, Maddalena Angela 424, 426,
 430, 431, 433
 Dischereit, Gabriel 224, 228, 479, e2

E

Emeritu, Henning Zeidler 448
 Ensser, Armin 126

F

Feist, Eugen 333
 Frommer, Klaus W. 169, 207

G

Gaulke, R. 37
 Gissel, Christian 470
 Gollisch, Katja 235

H

Heiß, C. 73
 Henniger, Martina 324, 463
 Herold, Manfred 395
 Hülser, Marie-Lisa 207

I

Illgner, Ulrich 309

J

Janicki, Jaroslaw 277

K

Kai Bender, Niko 161
 Kehl, Gabriele 324
 Kessing, Richard 254, 256, 258, 260,
 261, 352, 352, 353, 353, 354, 354, 355
 Keyßer, Gernot 231, 242
 Kisand, K 440
 Kleinert, Stefan 156
 Klotsche, Jens 375
 Knaack, Lennart 277
 Köhler, Insa Ruth 317
 Kötter, Ina 135
 Krause, Dietmar 410

L

Lange, Uwe 224, 228, 413, 470, 479, e2
 Leeb, Burkhard Franz 395
 Lorenz, Hanns-Martin 161
 Lorenz, Judith 98, 104, 105, 106, 108,
 114, 118, 188, 194, 252, 252, 254, 258,
 261, 262, 263, 263, 264, 435, 439, 440,
 441, 442, 442

M

Madlener, Katharina 456
 Mattukat, Kerstin 297
 Mau, Wilfried 297
 Minden, Kirsten 375
 Müller-Ladner, Ulf 207

N

Niewerth, Martina 375
 Nüßlein, Hubert G. 241

P

Patschan, Daniel 235
 Patschan, Susann 235

R

Raddatz, Dirk 235
 Rehart, St. 241
 Rehart, Stefan 324, 463
 Reuss-Borst, Monika 169, 215, 224
 Rink, Marion 317
 Ruchalla, Elke 98, 100, 102, 106, 112,
 112, 113, 116, 118, 178, 178, 180, 182,
 184, 184, 186, 190, 190, 192, 193, 194,
 196, 197, 197, 198, 200

S

Schmale-Grede, Rotraut 317
 Schmidt, Klaus 54

Schmidt, Stefanie 297
 Schneider, Matthias 390
 Schuch, Florian 89
 Schwarting, Andreas 289, 406
 Singer, Franz Stefan 395
 Strangfeld, Anja 383
 Stummer, Otto J. 395

T

Tausche, Anne-Kathrin 215
 Thormann, U. 73
 Thyrolf, Anja 297

U

Uhrmann, Matthias Fritz 470

Z

Zeidler, Henning 121, 267
 Zink, Angela 369, 375, 390