

Aktuelle Rheumatologie

Herausgeber

Eugen Feist, Vogelsang-Gommern
Gernot Keyßer, Halle (Saale)
Stefan Rehart, Frankfurt

Editores emeriti

Wolfgang Dihlmann, Hamburg
Norbert Gschwend, Zürich
Bernhard Manger, Erlangen
Wolfgang Miehle, Bad Aibling
Klaus Miehke, 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

Impact Factor: 0,316

Beirat

Martin Arbogast, Oberammergau
Ingo Arnold, Bremen
Marina Backhaus, Berlin
Christoph Baerwald, Leipzig
Ludwig Bause, Sendenhorst
Christoph Fiehn, Baden-Baden
Markus Gaubitz, Münster
Ralph Gaulke, Hannover
Christoph Gutenbrunner, Hannover
Renate Häfner, Garmisch-Partenkirchen
Johannes-Peter Haas, Garmisch-Partenkirchen
Michael Hammer, Sendenhorst
Peter Herzer, München
Christian Kneitz, Schwerin
Andreas Krause, Berlin
Klaus Krüger, München
Jens G. Kuipers, Bremen
Uwe Lange, Gießen/Bad Nauheim
Gerwin Lingg, Bad Kreuznach
Elisabeth Märker-Hermann, Wiesbaden
Ulf Müller-Ladner, Gießen/Bad Nauheim
Peter Oelzner, Jena
Denis Poddubnyy, Berlin
Jürgen Rech, Erlangen
Carl D. Reimers, Bremen
Monika Reuss-Borst, Bad Bocklet
Martin Rudwaleit, Bielefeld
Marc Schmalzing, Würzburg
Roger Scholz, Oschatz
Hendrik Schulze-Koops, München
Joachim Sieper, Berlin
Bernd Swoboda, Erlangen
Anne-Kathrin Tausche, Dresden
Christian Tomiak, Bad Aibling
Hans-Peter Tony, Würzburg
Leonore Unger, Dresden
Reinhard Voll, Freiburg

Advisory Board

Tatiana Chernykh, Woronesch
Ernest Choy, Cardiff
Marco Gattorno, Genua
Michael Hofer, Lausanne
Burkhard Leeb, Stockerau
Andrea Rubbert-Roth, St. Gallen
Hans Ulrich Scherer, Leiden
Heinrike Schmeling, Calgary

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
www.thieme.de/rheuma
www.thieme-connect.de/products

Aktuelle Rheumatologie

45. Jahrgang

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

Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2020. Thieme. All rights reserved. Die Zeitschrift *Aktuelle Rheumatologie* ist Eigentum von Thieme. Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Germany

Herausbergremium

Prof. Dr. med. Eugen Feist
Helios Fachklinik Vogelsang-Gommern
apl. Prof. Dr. med. habil. Gernot Keyßer
Arbeitsbereich Rheumatologie
Universitätsklinikum Halle (Saale)
Prof. Dr. med. Dr. med. habil. 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 Zeitschrift 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.:
Sabine Görlich-Gündüz, 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 Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten. Tel.: +49 711 8931-321, Fax: +49 711 8931-422, <https://kundenservice.thieme.de>

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme connect zur Verfügung (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

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 (2019): 0,316
Manuskripteinreichung unter: <http://mc.manuscriptcentral.com/akt/rheumatol>
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf 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

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: 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 Abruf in sonstiger Form etc.

Hinweis zu Studien-Referaten

Die Autorinnen und Autoren unserer Referate-Rubriken schreiben frei- oder nebenberuflich für verschiedene Auftraggeber aus Verlagsbranche, Wissenschaft und Industrie. Bei Fragen zu Interessenkonflikten einzelner Autoren wenden Sie sich bitte mit der im Impressum unter „Redaktion“ genannten E-Mail-Adresse an den Verlag.

Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die Namen und weitere Daten von Personen redaktionell verändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall bei Patienten, ihren Angehörigen und Freunden, z.T. auch bei weiteren Personen, die z.B. in die Behandlung von Patienten eingebunden sind.

Printed in Germany

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

Bezugspreise 2021 *	Abo	Versandkosten		Gesamtkosten	
		Inland	Ausland	Inland	Ausland
Normalpreis	344,00	30,60	45,50	374,60	389,50
Institutionelles Abonnement**	556,00	30,60	45,50	586,60	601,50
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	210,00	30,60	45,50	240,60	255,50

Einzelheft 61,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzl. Mehrwertsteuer (D).

* Jährliche Bezugspreise in € (D), unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzl. MwSt (D). Im Ausland verstehen sich die Preise und Versandkosten exkl. der gesetzlichen MwSt. 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 2020)	= Seite	1 – 110
Heft 2	(April 2020)	= Seite	113 – 186
Heft 3	(Juni 2020)	= Seite	189 – 252
Heft 4	(August 2020)	= Seite	253 – 355
Heft 5	(Oktober 2020)	= Seite	357 – 479
Heft 6	(Dezember 2020)	= Seite	481 – 582

Call-for-Abstracts

- 24 48. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie (DGRh) 34. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Orthopädische Rheumatologie (DGORh), vom 09. bis 12. September 2020, MOC Veranstaltungszentrum München
- 25 Deutscher Rheumatologie Kongress 2020 09.–12. September 2020, MOC Veranstaltungszentrum München

Editorial

- 357 Baerwald, Christoph
Editorial
- 487 Feist, Eugen, Gernot Keyßer
Herzlich willkommen Professor Gaulke!
- 253 Fiehn, Christoph
Editorial
- 189 Illgner, Ulrich
Editorial
- 512 Keyßer, Gernot
Artikelserie zur Geschichte der deutschen Rheumatologie nach dem zweiten Weltkrieg
- 485 Keyßer, Gernot
Danke für 12 Jahre Engagement
- 1 Rehart, St.
Editorial
- 113 Rheumatische Erkrankungen und Niere

Editorial Themenheft

- 481 Schmalzing, Marc
Editorial

Für Sie notiert

- 503 Angela, Maddalena
Bewältigungsstrategien sollten bei Patientenaufklärung beachtet werden
- 19 Angela Di Lellis, Maddalena
Diverse Faktoren erhöhen das Risiko für Frühgeburten bei Arthritis
- 18 Angela Di Lellis, Maddalena
Maschinelles Lernprogramm unterstützt Vorhersage von Arthritis-Schub
- 18 Angela Di Lellis, Maddalena
Mobile Textnachrichten erhöhen Therapietreue bei RA-Patienten
- 502 Brandes, Catharina
Axiale Spondyloarthritis: Langzeiteffekt auf die körperliche Aktivität in der Freizeit
- 498 Brandes, Catharina
Fortgeschrittene CKD bei Lupusnephritis: Ist eine Dialyse unvermeidlich?
- 503 Brandes, Catharina
Psoriasisarthritis: Ergebnisse der OUTPASS-Studie

- 500 Brandes, Catharina
Rheumatoide Arthritis: Was sind die häufigsten Anzeichen entzündlicher Schübe?
- 505 Brandes, Catharina
Systemischer Lupus erythematosus: Prädiktoren für das Ansprechen auf Belimumab
- 136 Di Lellis, Maddalena Angela
Periphere Nervensystemerkrankungen begleiten häufig SLE-Erkrankung
- 134 Di Lellis, Maddalena Angela
RA-Behandlung mit Tocilizumab erhöht Risiko von Herz- und Gefäßkomplikationen
- 133 Di Lellis, Maddalena Angela
Shape-Score verbessert Risikovorhersage von Hüft-Osteoarthritis
- 496 Kessing, Richard
Adipositas bei Rheuma: Einfluss auf Wirksamkeit von DMARDs untersucht
- 277 Kessing, Richard
ANCA-assoziierte Vaskulitis: schwere Infekte Haupttodesursache
- 124 Kessing, Richard
Arthrose: Faktoren, die das Risiko für Hüft- und Kniegelenkersatz erhöhen
- 128 Kessing, Richard
Arthrose und zerebrovaskuläre Ereignisse: NSAIDs erhöhen Herz-Kreislauf-Risiken
- 126 Kessing, Richard
Biologikatherapie von Rheumapatienten nach Krebsdiagnose
- 213 Kessing, Richard
Gefäßbildgebung zur Kontrolle bei Entzündung großer Gefäße
- 213 Kessing, Richard
Gicht-Patienten erreichen selten Therapieziele
- 13 Kessing, Richard
Gonarthrose: Bewegungstherapie als zentrales Element der Behandlung bestätigt
- 124 Kessing, Richard
Gonarthrose: Tropomyosin-Rezeptor-Kinase A-Inhibitor versagt im Test
- 494 Kessing, Richard
Infektionsrisiken durch Abatacept, Rituximab oder Tocilizumab analysiert
- 385 Kessing, Richard
Insulinresistenz beeinflusst Inflammation bei rheumatoider Arthritis
- 368 Kessing, Richard
Psoriasis-Arthritis: Karotis-Ultraschall- Untersuchung detektiert Gefäßschäden
- 12 Kessing, Richard
Radiologischer und symptomatischer Verlauf der Hüft- und Kniegelenksarthrose
- 126 Kessing, Richard
Reaktivierung des Epstein-Barr-Virus aktiviert SLE
- 276 Kessing, Richard
Rheumaschub: oft ändern Patienten Medikamenteneinnahme ohne ärztliche Empfehlung
- 214 Kessing, Richard
Rheumastudien: Placeboeffekt nimmt zu
- 216 Kessing, Richard
Rheumatoide Arthritis: Remission und guter Funktionsstatus nicht im Einklang
- 128 Kessing, Richard
Rheumatoide Arthritis: Upadacitinib im Vergleich gegen Placebo und Adalimumab
- 21 Kessing, Richard
Rheumatoide Arthritis: wie sind Patienten in ihren Herkunftsländern abgesichert?

- 388 Kessing, Richard
Riesenzellararteriitis: mehr Rezidive bei kurzer
Glukokortikoidbehandlung
- 498 Kessing, Richard
Sind zufriedene RA-Patienten tatsächlich gut
behandelt?
- 14 Kessing, Richard
Stillverhalten von Frauen mit rheumatoider Arthritis
- 13 Kessing, Richard
Übergewicht und Gonarthrose: körperlich aktive
Männer sind gefährdet
- 129 Kessing, Richard
Was bestimmt Remission und niedrige
Krankheitsaktivität bei SLE?
- 15 Kessing, Richard
Was führt zur Antibiotika-refraktären Lyme-Arthritis
bei Kindern?
- 394 Kessing, Richard
Welche Sportart bei Gonarthrose ist besser?
- 386 Kessing, Richard
Wie anfängliche Opioidverschreibungen den
langfristigen Opioidkonsum aktivieren
- 387 Kessing, Richard
Zusammenhang zwischen Arthritis, Inflammation und
gutem Schlaf untersucht
- 20 Klein, Friederike
Vitalkapazitätsverlust bei systemischer Sklerose mit ILD
verlangsamen
- 385 Krome, Susanne
3-jähriges Bewegungsprogramm rechnet sich
- 384 Krome, Susanne
Degenerative Meniskusrisse: Operation oder
Physiotherapie?
- 383 Krome, Susanne
Sicherheit von synthetischen, biologischen und
zielgerichteten DMARD
- 390 Krome, Susanne
Systemische Sklerose im thorakalen Ultraschall
- 16 Kurz, Marisa
Arthrose und rheumatoide Arthritis haben initial
ähnliche Krankheitslast
- 16 Kurz, Marisa
BMI und Raucherstatus beeinflussen Revisionsrisiko
nach Gelenkersatz nicht
- 136 Kurz, Marisa
Diffus kutane systemische Sklerose: kein Erfolg von
Abatacept in Phase-II-Studie
- 200 Kurz, Marisa
Inanspruchnahme von Physio- und Ergotherapie bei
Systemischer Sklerose
- 366 Kurz, Marisa
Kniearthrose: Gewichtsreduktion verlangsamt
Extrusion des medialen Meniskus
- 379 Kurz, Marisa
Komorbiditäten bei RA und ihr prognostischer Wert:
COPD beeinflusst Mortalität erheblich
- 198 Kurz, Marisa
Körperlicher und emotionaler Missbrauch in der
Kindheit erhöhen Risiko für SLE
- 198 Kurz, Marisa
Krankheitsaktivität der RA sinkt mit Tocilizumab-
Serumkonzentration
- 204 Kurz, Marisa
Metaanalyse: Übergewicht erhöht Komplikationen bei
Hüft-TEP
- 381 Kurz, Marisa
Postpartal häufig Spondyloarthritis-artige ISG-
Veränderungen
- 366 Kurz, Marisa
Prävalenz von Kiefergelenkbeteiligung bei juveniler
idiopathischer Arthritis
- 17 Kurz, Marisa
Pulmonale Hypertonie bei systemischer Sklerose-
assoziierter Lungenerkrankung häufig
- 380 Kurz, Marisa
SLE: prognostischer Wert verschiedener Remissions-
Definitionen
- 202 Kurz, Marisa
Systemische Sklerose: ATA kündigen schnellere
Verschlechterung von Hand-Kontrakturen an
- 381 Kurz, Marisa
Tanezumab verbessert Funktion und Schmerzen bei
Knie- und Hüftarthrose
- 206 Lorenz, Judith
Akuter Gichtanfall: Naproxen versus niedrig dosiertes
Colchicin
- 130 Lorenz, Judith
Akutes Koronarsyndrom bei idiopathischer
inflammatorischer Myopathie
- 276 Lorenz, Judith
Arthrose: Wirkdauer und Nebenwirkungen
nichtsteroidaler Antiphlogistika
- 206 Lorenz, Judith
Axiale Spondyloarthritis: Welche Faktoren
beeinträchtigen die Lebensqualität?
- 262 Lorenz, Judith
Blutdruckgrenzwerte beim systemischen Lupus
erythematodes
- 10 Lorenz, Judith
Capsaicin lindert Gonarthroseschmerzen
- 208 Lorenz, Judith
Dauerhafte Biologika-freie Remission bei der
Rheumatoiden Arthritis
- 264 Lorenz, Judith
Erstlinientherapie mit Etanercept bei der
Rheumatoiden Arthritis im Frühstadium
- 218 Lorenz, Judith
Fibromyalgie: Beeinflussen Hautzellen die Nozizeption?
- 267 Lorenz, Judith
Fibromyalgie: TENS lindert bewegungsinduzierte
Schmerzen und Fatigue
- 378 Lorenz, Judith
Juvenile idiopathische Arthritis: Uveitisrisiko unter
verschiedenen TNF-Inhibitoren
- 377 Lorenz, Judith
Juvenile idiopathische Arthritis: Wie gut wirken
NSAIDs, Steroide und Methotrexat?
- 210 Lorenz, Judith
Kniearthrose: Adipöse Patienten bleiben auch nach
Gewichtsabnahme bewegungsarm
- 268 Lorenz, Judith
Kniegelenkarthrose: Der Depressions-Phänotyp
beeinflusst den Krankheitsverlauf
- 210 Lorenz, Judith
Koronaratherosklerose bei der Rheumatoiden Arthritis
- 130 Lorenz, Judith
Langzeitverlauf der Juvenilen Idiopathischen Arthritis
- 133 Lorenz, Judith
Morbus Behçet: Welche pathogenetische Rolle spielen
neutrophile Netzwerke?
- 208 Lorenz, Judith
Niedrig dosiertes Il-2 beim systemischen Lupus
erythematodes
- 132 Lorenz, Judith
Psoriasisarthritis: Sagen Biomarker das Ansprechen auf
Ustekinumab voraus?

- 270 Lorenz, Judith
Psoriasisarthritis und Spondyloarthritis: Intestinale Folgen der Biologikatherapie
- 218 Lorenz, Judith
Pulmonale Hypertonie bei der Systemisklerose: Mono- vs. Kombinationstherapie
- 209 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Alkoholkonsum hat keine Vorteile
- 267 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Betroffene Frauen erkranken seltener an Brustkrebs
- 10 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Kardiovaskuläre Komplikationen unter Tofacitinib
- 374 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Synovitis-Sonografie sagt Gelenkdestruktion voraus
- 132 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Was ist das optimale Tocilizumab-Dosisintervall?
- 274 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Welche Pharmaka schützen vor Herzkreislaufkomplikationen?
- 266 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Wie gut funktioniert die Treat-to-Target-Strategie?
- 504 Lorenz, Judith
Schmerzen, Lebensqualität und Gehgeschwindigkeit nach Gonarthrose-Übungsprogramm
- 376 Lorenz, Judith
Systemischer Lupus erythematodes: Fettsäurebalance entscheidet über Wohlbefinden
- 374 Lorenz, Judith
Systemische Sklerose: Cyclophosphamid-Pulstherapie lindert Hautfibrose
- 274 Lorenz, Judith
Traumatische Kindheitserfahrungen beeinflussen SLE-Verlauf
- 370 Marisa, Kurz
Deep learning: Modelle sagen Gelenkspaltverkleinerung am Knie voraus
- 272 Richard, Kessing
Rheumatoide Arthritis: Ursachen der Gelenk-Morgensteifheit ermittelt
- 278 Richard, Kessing
Systemischer Lupus erythematodes: Netzhauttoxizität von Antimalariamitteln
- 281 Schulze-Röbbecke, Roland, Marcus Reska, Sebastian Lemmen
Welche Schutzmaske schützt vor COVID-19? Was ist evidenzbasiert?
- 203 Adipositas: Arthrose-Risiko wird an Kinder und Enkel weitergegeben
- 507 Amputationen: Kombination von Diabetes und Gicht erhöht Risiko deutlich
- 389 Ankylosierende Spondylitis: Mutter werden trotz rheumatischer Erkrankung?
- 278 Arthrose beeinflusst entscheidend Erwerbsbeteiligung und Lebensarbeitszeit
- 270 Asthma und COPD haben Einfluss auf Pathogenese von Rheuma
- 506 Biosimilar-Umstellung: Gesprächstechnik beeinflusst Bereitschaft der Patienten
- 220 Daten unterstreichen: Kein Absetzen der Therapie aus Angst vor SARS-CoV-2
- 372 Entwarnung für Rheuma-Patienten unter Methotrexat-Behandlung
- 507 Großgefäßvaskulitiden: Mit gebündeltem Wissen gegen Folgeschäden
- 494 Idiopathische entzündliche Myopathie: Geburtsrisiken untersucht
- 137 Jetzt bewerben: RheumaPreis 2020
- 262 Kein erhöhtes Risiko für rheumatoide Arthritis durch antihormonelle Brustkrebs-Therapie
- 212 Kniegelenkarthrose plus Meniskusriß: Physiotherapie versus Arthroskopie
- 393 Osteoarthritis: Gelenkersatz von Hüfte und Knie hinauszögern
- 22 Protektiver Effekt von Vasodilatoren bei systemischer Sklerodermie
- 392 Rheuma: Mit weniger Kortison auskommen
- 508 Rheuma und Krebs: Register soll Zusammenhänge klären
- 221 Studie: Wie Menschen mit Rheuma die Corona-Krise erleben
- 370 Studie belegt Effektivität von rheumatologischen Fachassistenten
- 505 Systemische Sklerose: Nutzen von vaskulären Biomarkern im Plasma
- 280 Thromboserisiko bei RA-Patienten
- 382 Treat-to-Target-Strategien mit hohen Remissionsraten
- 509 Unverzichtbar nicht nur für Kinderärzte
- 391 Wenn Rheuma sich nicht an Organgrenzen hält
- 383 Wirbelsäulen-Rheuma rechtzeitig erkennen
- 392 „Hit hard and early“ – Therapieren, bevor es zu spät ist

Geschichte der Rheumatologie

- 513 Geidel, Heinrich
Das Rheuma-Dispensaire

Kasuistik

- 574 Jiang, Zhifeng, Aiqiao Feng, Li Tao
Inherited Autoinflammatory Disease with Immunodeficiency Combined with IgA Nephropathy
- 227 Lange, Uwe, Gabriel Dischereit, Philipp Klemm
Hyperostosis corticalis generalisata: Worth-Syndrom
- 245 Morgenstern, Thomas, Michael Hammer, Vinzenz Oji, Anna Maier
Klinische, diagnostische und therapeutische Aspekte der Pachydermoperiostose (PDP): Ein Fallbericht

Originalarbeit

- 334 Ahmed, Hamada S., Sherif E. Farrag, Amr E. Okasha, Gamal Othman, Ibrahim Shady
Risk Factors for Systemic Reduced Bone Mineral Density in Premenopausal Female Patients with Early Untreated Rheumatoid Arthritis
- 577 Dogan, İsmail, Sukran Erten, Ali Sahin, Semra Isikoglu, Salim Neselioglu, Merve Ergin, Ozcan Erel
Comparison of Oxidant and Antioxidant Parameters in Patients with Sjögren's Syndrome and Healthy Subjects
- 460 Elsayy, Noha Abdelhalim, Abdelmoniem Helal, Mohamed El Shafei, Neveen Lewis Mikhael, Nesrin Ahmed Aboeladl
Serum Interleukin 23 in Psoriatic Arthritis Patients: Relation to disease activity, physical function and health related quality of life
- 568 Gezginaslan, Ömer, Reyhan Sürmeli, Sevgi Gümüş Atalay
Large Fibre Neuropathy: Part of Fibromyalgia or Coexisting Entity?

- 314 Hadjiski, Denitsa, Christoph Fiehn
Sicherheitsmanagement der Therapie mit Antimalariamitteln: was bedeuten die neuen Empfehlungen für die Praxis?
- 232 Ilgner, Ulrich
Die Charcot Neuroarthropathie des Kniegelenkes
- 106 Kittel, Margarethe, Nicola Borisch
Die arthroskopische Synovialektomie der Metacarpophalangealgelenke bei rheumatoider Arthritis
- 180 Lehmann, Gabriele, Alexander Pfeil, Peter Oelzner, Gunter Wolf
Renale Osteodystrophie
- 250 Ilgner, Ulrich
Morbus Jüngling – Ostitis cystoides multiplex
- 467 Pang, Dan-Dan, Li Cai, Jing-Ru Zhang, Sheng-Ming Dai
IL-23 induziert die Expression pro-osteogener Faktoren in Osteoklasten
- 341 Selim, Zahraa Ibrahim, Eman H El-Hakeim, Eman Ahmed Omran, Naglaa K. Idriss, Marwa A. Gaber, Sylvia V Ross
KIAA1199 Biomarker and Ultrasonographic Findings in Rheumatoid Arthritis Patients and their Correlation with Disease Activity
- 475 Zhang, Haichao, Xiaoyan Liu xiaoyan
Clinical Characteristics and Factors Associated with Disease Progression in Chinese Patients with Connective Tissue Disease and Pulmonary Arterial Hypertension
- 348 Zhao-wei, Gao, Guan-hua Zhao, Rui-cheng Li, Hui-ping Wang, Chong Liu, Hui-zhong Zhang, Ke Dong
Activities of Serum Adenosine Deaminase and its Isoenzymes in Patients with Systemic Lupus Erythematosus, Rheumatoid Arthritis, Ankylosing Spondylitis and Myasthenia Gravis
-
- 39 Kirschner, Stephan, Lukas Konstantinidis
Diagnose Arthrose
- 453 Kleine-Borgmann, Julian, Ulrike Bingel
Der Placeboeffekt in der Schmerztherapie – für den klinischen Alltag nutzbar? Ja, unbedingt!
- 531 Knitza, Johannes, Georg Schett, Bernhard Manger
Rheumatologische paraneoplastische Syndrome
- 141 Kronbichler, Andreas, Martin Windpessl
Nierenbeteiligung bei ANCA-assoziierten Vaskulitiden
- 413 Mosch, Benjamin, Verena Hagena, Martin Diers
Bildgebende Untersuchungen des neuronalen Schmerznetzwerks
- 307 Mucke, Johanna, Rebecca Fischer-Betz
Therapie des SLE 2020: aktueller Stand nach den EULAR-Empfehlungen 2019
- 150 Oelzner, Peter, Kerstin Amann, Gunter Wolf
Nierenbeteiligung bei Kollagenosen – Teil 1: Lupus-Nephritis
- 163 Oelzner, Peter, Kerstin Amann, Gunter Wolf
Nierenbeteiligung bei Kollagenosen – Teil 2: Antiphospholipid-Syndrom, primäres Sjögren-Syndrom, systemische Sklerose
- 173 Pfeil, Alexander, Martin Busch, Amelie Lupp, Gabriele Lehmann, Peter Oelzner, Gunter Wolf
Innovative rheumatologische und osteologische Medikation im Kontext der chronischen Niereninsuffizienz – Was ist möglich?
- 430 Pongratz, Georg
Spezielle Schmerztherapie bei rheumatischen Erkrankungen
- 96 Rackwitz, Lars, Oliver Pullig, Ulrich Nöth
Arthroseprävention und mögliche zukünftige Ansätze der Arthrotherapie – Sicht der Orthopädie und Unfallchirurgie
- 32 Ruhnau, Klaus, Christoph Becher
Die Geschichte der operativen Arthrotherapie
- 550 Schenk, Thomas, Sebastian Birndt, Paul La Rosée
Hämophagozytische Syndrome beim Erwachsenen
- 544 Schmalzing, Marc, Stefan Knop
Monoklonale Gammopathie unklarer Signifikanz bei rheumatologischen Erkrankungen
- 523 Schmalzing, Marc
Rheumatologische medikamentöse Therapie bei Malignomanamnese
- 443 Seifert, Olga, Christoph Baerwald
Pain and Neuropathic Pain in Rheumatic Diseases
- 559 Steinbrunn, Torsten, Josip Zovko, Sabrina Kraus
JAK-Inhibitoren für die Behandlung hämato-onkologischer Erkrankungen
- 48 Toporowski, Gregor, Robert Rödl, Georg Gosheger, Björn Vogt
Angeborene und idiopathische Deformitäten: Immer ein Arthroserisiko?
- 319 Weiner, Stefan Markus, Rüdiger Waldherr
Stellenwert der Nierenbiopsie bei Lupusnephritis
-
- Übersichtsarbeit**
- 299 Aringer, Martin, Kristin Wiefel, Nicolai Leuchten
Neue Klassifikationskriterien des SLE: was helfen sie für die klinische Diagnose des SLE?
- 77 Arndt, Moritz, Martina Henniger, Tobias Hoffmann, Stefan Rehart
Endoprothetik der kleinen Gelenke
- 535 Benesova, Karolina, Jan Leipe
Nebenwirkungen immunonkologischer Therapien
- 59 Bork, Hartmut, Thomas Gottfried
Konservative Therapie der Arthrose unter Berücksichtigung der Physikalischen Therapie
- 402 Eitner, Annett, Frank Richter, Hans-Georg Schaible
Physiologie der Schmerzentstehung in der Peripherie
- 86 Gatz, Matthias, Marcel Betsch, Julia Andruszkow, Valentin Quack, Markus Tingart
Pathophysiologie und aktuelle Behandlungskonzepte bei ausgewählten Osteonekrosen
- 237 Gehlen, Martin, Karin Mahn, Michael Schwarz-Eywill, Lisa Gerß, Ulrike Siebers-Renelt, Nuri Önder, Anna Maier
Rehabilitation seltener Erkrankungen: Ochronose/Alkaptonurie
- 67 Grothe, Tim, Anne Postler, Jörg Lützner, Klaus-Peter Günther
Primäre Endoprothetik bei Kox- und Gonarthrose
- 422 Häuser, Winfried
Update Fibromyalgiesyndrom
- 328 Hiepe, Falk
Neue Erkenntnisse zur Pathogenese des SLE und ihre Auswirkungen auf die Entwicklung neuer Therapie-Konzepte

A

Aboeladl, Nesrin Ahmed 460
 Ahmed, Hamada S. 334
 Amann, Kerstin 150, 163
 Andruszkow, Julia 86
 Angela, Maddalena 503
 Angela Di Lellis, Maddalena 18, 18, 19
 Aringer, Martin 299
 Arndt, Moritz 77
 Atalay, Sevgi Gümüř 568

B

Baerwald, Christoph 357, 443
 Becher, Christoph 32
 Benesova, Karolina 535
 Betsch, Marcel 86
 Bingel, Ulrike 453
 Birndt, Sebastian 550
 Borisch, Nicola 106
 Bork, Hartmut 59
 Brandes, Catharina 498, 500, 502, 503, 505
 Busch, Martin 173

C

Cai, Li 467

D

Dai, Sheng-Ming 467
 Diers, Martin 413
 Di Lellis, Maddalena Angela 133, 134, 136
 Dischereit, Gabriel 227
 Dogan, İsmail 577
 Dong, Ke 348

E

Eitner, Annett 402
 El-Hakeim, Eman H 341
 Elsayy, Noha Abdelhalim 460
 El Shafei, Mohamed 460
 Erel, Ozcan 577
 Ergin, Merve 577
 Erten, Sukran 577

F

Farrag, Sherif E. 334
 Feist, Eugen 487
 Feng, Aiqiao 574
 Fiehn, Christoph 253, 314
 Fischer-Betz, Rebecca 307

G

Gaber, Marwa A. 341
 Gatz, Matthias 86
 Gehlen, Martin 237
 Geidel, Heinrich 513

Gerß, Lisa 237
 Gezginaslan, Ömer 568
 Gosheger, Georg 48
 Gottfried, Thomas 59
 Grothe, Tim 67
 Günther, Klaus-Peter 67

H

Hadjiski, Denitsa 314
 Hagen, Verena 413
 Hammer, Michael 245
 Häuser, Winfried 422
 Helal, Abdelmoniem 460
 Henniger, Martina 77
 Hiepe, Falk 328
 Hoffmann, Tobias 77

I

Idriss, Naglaa K. 341
 Illgner, Ulrich 189, 232
 Isikoglu, Semra 577

J

Jiang, Zhifeng 574

K

Kessing, Richard 12, 13, 13, 14, 15, 21, 124, 124, 126, 126, 128, 128, 129, 213, 213, 214, 216, 276, 277, 368, 385, 386, 387, 388, 394, 494, 496, 498
 Keyßer, Gernot 485, 487, 512
 Kirschner, Stephan 39
 Kittel, Margarethe 106
 Klein, Friederike 20
 Kleine-Borgmann, Julian 453
 Klemm, Philipp 227
 Knitza, Johannes 531
 Knop, Stefan 544
 Konstantinidis, Lukas 39
 Kraus, Sabrina 559
 Krome, Susanne 383, 384, 385, 390
 Kronbichler, Andreas 141
 Kurz, Marisa 16, 16, 17, 136, 198, 198, 200, 202, 204, 366, 366, 379, 380, 381, 381

L

Lange, Uwe 227
 Lehmann, Gabriele 173, 180
 Leipe, Jan 535
 Lemmen, Sebastian 281
 Leuchten, Nicolai 299
 Li, Rui-cheng 348
 Liu, Chong 348
 Liu xiaoyan, Xiaoyan 475
 llgner, Ulrich 250
 Lorenz, Judith 10, 10, 130, 130, 132, 132, 133, 206, 206, 208, 208, 209, 210, 210, 218, 218, 262, 264, 266, 267, 267,

268, 270, 274, 274, 276, 374, 374, 376, 377, 378, 504
 Lupp, Amelie 173
 Lütznert, Jörg 67

M

Mahn, Karin 237
 Maier, Anna 237, 245
 Manger, Bernhard 531
 Marisa, Kurz 370
 Mikhael, Neveen Lewis 460
 Morgenstern, Thomas 245
 Mosch, Benjamin 413
 Mucke, Johanna 307

N

Neselioglu, Salim 577
 Nöth, Ulrich 96

O

Oelzner, Peter 150, 163, 173, 180
 Oji, Vinzenz 245
 Okasha, Amr E. 334
 Omran, Eman Ahmed 341
 Önder, Nuri 237
 Othman, Gamal 334

P

Pang, Dan-Dan 467
 Pfeil, Alexander 173, 180
 Pongratz, Georg 430
 Postler, Anne 67
 Pullig, Oliver 96

Q

Quack, Valentin 86

R

Rackwitz, Lars 96
 Rehart, St. 1
 Rehart, Stefan 77
 Reska, Marcus 281
 Richard, Kessing 272, 278
 Richter, Frank 402
 Rödl, Robert 48
 Rosée, Paul La 550
 Ross, Sylvia V 341
 Ruhnau, Klaus 32

S

Sahin, Ali 577
 Schaible, Hans-Georg 402
 Schenk, Thomas 550
 Schett, Georg 531
 Schmalzing, Marc 481, 523, 544
 Schulze-Röbbecke, Roland 281

Schwarz-Eywill, Michael 237
Seifert, Olga 443
Selim, Zahraa Ibrahim 341
Shady, Ibrahim 334
Siebers-Renelt, Ulrike 237
Steinbrunn, Torsten 559
Sürmeli, Reyhan 568

T

Tao, LI 574
Tingart, Markus 86
Toporowski, Gregor 48

V

Vogt, Björn 48

W

Waldherr, Rüdiger 319
Wang, Hui-ping 348
Weiner, Stefan Markus 319
Wiefel, Kristin 299
Windpessl, Martin 141
Wolf, Gunter 150, 163, 173, 180

Z

Zhang, Haichao 475
Zhang, Hui-zhong 348
Zhang, Jing-Ru 467
Zhao, Guan-hua 348
Zhao-wei, Gao 348
Zovko, Josip 559