

Aktuelle Rheumatologie

Herausgeber

Eugen Feist, Vogelsang-Gommern
Gernot Keyßer, Halle (Saale)
Ralph Gaulke, Hannover

Editores emeriti

Wolfgang Dihlmann, Hamburg
Norbert Gschwend, Zürich
Bernhard Manger, Erlangen
Wolfgang Miehle, Bad Aibling
Klaus Miehle, Wiesbaden
Hubert G. Nüßlein, Nürnberg
Paul Otte, Mainz
Stefan Rehart, Frankfurt
Carl Steffen, Wien
Ulrich Steiger, Basel
Dieter Wessinghage, Bad Abbach
Jürgen Wollenhaupt, Hamburg
Josef Zacher, Berlin
Henning Zeidler, Hannover

Impact Factor: 0,20

Beirat

Martin Arbogast, Oberammergau
Ingo Arnold, Bremen
Marina Backhaus, Berlin
Christoph Baerwald, Leipzig
Ludwig Bause, Sendenhorst
Christoph Fiehn, Baden-Baden
Markus Gaubitz, Münster
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
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

46. Jahrgang

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

Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2021. 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. Ralph Gaulke
Klinik für Unfallchirurgie
Medizinische Hochschule Hannover

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
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/pro)

ducts). 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: esales@thieme.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/akrheumatol>
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.

Wertschätzende Sprache und geschlechtergerechter Sprachgebrauch

Thieme Publikationen streben nach einer fachlich korrekten und unmissverständlichen Sprache. Dabei lehnt Thieme jeden Sprachgebrauch ab, der Menschen beleidigt oder diskriminiert, beispielsweise aufgrund einer Herkunft, Behinderung oder eines Geschlechts. Thieme wendet sich zudem gleichermaßen an Menschen jeder Geschlechtsidentität. Die Thieme Rechtschreibkonvention nennt Autor*innen mittlerweile konkrete Beispiele, wie sie alle Lesenden gleichberechtigt ansprechen können. Die Ansprache aller Menschen ist ausdrücklich auch dort intendiert, wo im Text (etwa aus Gründen der Leseleichtigkeit, des Text-Umfangs oder des situativen Stil-Empfindens) z.B. nur ein generisches Maskulinum verwendet wird.

Printed in Germany

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

Bezugspreise 2022*	Abo	Versandkosten		Gesamtkosten	
		Inland	Ausland	Inland	Ausland
Normalpreis	357,00	31,40	46,60	388,40	403,60
Institutionelles Abonnement**	572,00	31,40	46,60	603,40	618,60
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	218,00	31,40	46,60	249,40	264,60

Einzelheft 63,00 € (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. Weitere Informationen finden Sie unter <https://lp.thieme.de/fachzeitschriften/jbpb/>

Heft 1	(Februar 2021)	= Seite	1 – 96
Heft 2	(April 2021)	= Seite	97 – 203
Heft 3	(Juni 2021)	= Seite	205 – 304
Heft 4	(August 2021)	= Seite	305 – 415
Heft 5	(September 2021)	= Seite	417 – 488
Heft 6	(Dezember 2021)	= Seite	489 – 582

Call-for-Abstracts

- 28 Schett, Georg, Hans-Dieter Carl, Annette Holl-Wieden
49. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie (DGRh) 35. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Orthopädische Rheumatologie (DGORh) Wissenschaftliche Herbsttagung der Gesellschaft für Kinder- und Jugendrheumatologie (GKJR) vom 15. bis 18. September 2021, Messe Nürnberg
- 30 Schett, Georg, Hans-Dieter Carl, Annette Holl-Wieden
Deutscher Rheumatologiekongress 2021 15.–18. September 2021, Messe Nürnberg

Editorial

- 489 Bastian, Hans, Andreas Krause
Editorial Rheumatologie interdisziplinär
- 417 Feist, Eugen
Die Vermessung der Klinik
- 305 Feist, Eugen
Myositis – die Vielfalt wird neu verstanden
- 97 Oelzner, Peter
Editorial Risikostratifizierung
- 1 Tausche, Anne-Kathrin
Editorial
- 35 Tausche, Anne-Kathrin
Laudatio Prof. Dr. med. habil. Hans-Egbert Schröder zum 80. Geburtstag
- 205 Unger, Leonore
Psyche und Rheuma

Für Sie notiert

- 222 Angela Di Lellis, Maddalena
Systemische Sklerose geht mit Multiorganerkrankungen einher
- 314 Burgess, Stephanie
Bronchiektase bei ANCA-assoziiierter Vaskulitis
- 125 Burgess, Stephanie
Erhöhen Symptome der Hüfte bei Arthrose die Sterblichkeit?
- 316 Burgess, Stephanie
Kniearthrose bei Patienten mit hoher Knochendichte
- 126 Burgess, Stephanie
Knochenmarkläsionen und orale Bisphosphonate bei Arthrose
- 506 Di Lellis, Maddalena Angela
Autoantikörper können in der frühen RA-Erkrankung zu Knochenschwund führen
- 506 Di Lellis, Maddalena Angela
Biologika sind im Vergleich zur Dreifachtherapie wirksamer zur RA-Remission
- 433 Di Lellis, Maddalena Angela
Hohe RA-Krankheitsaktivität erhöht das Diabetes-Risiko
- 112 Di Lellis, Maddalena Angela
Ixekizumab ist gut verträglich und wirksam bei Psoriasis-Arthritis

- 433 Di Lellis, Maddalena Angela
Konkomitante Einnahme von Medikamenten erhöht das Risiko für Frakturen
- 435 Di Lellis, Maddalena Angela
Neurodynamische Mobilisation bei OA bringt vorübergehende Schmerzlinderung
- 118 Di Lellis, Maddalena Angela
Patienten legen Wert auf multidisziplinäre Betreuung mit niedrigen Kosten
- 112 Di Lellis, Maddalena Angela
RA wirkt sich auf die Produktivität am Arbeitsplatz aus
- 18 Di Lellis, Maddalena Angela
Regelmäßige Screenings verbessern Verlauf bei Uveitis
- 504 Di Lellis, Maddalena Angela
Risikofaktoren erhöhen Frühgeburtenrate bei Frauen mit SLE
- 435 Di Lellis, Maddalena Angela
Tocilizumab ist zur Behandlung des Primären Sjögren Syndroms ungeeignet
- 320 Di Lellis, Maddalena Angela
NSAIDs erhöhen Risiko für Bluthochdruck bei AS-Patienten
- 320 Di Lellis, Maddalena Angela
Systemische Sklerose erhöht das Krebsrisiko signifikant
- 444 Gräwert, Stephanie
COVID-19-Mortalität bei Patienten mit rheumatoider Arthritis
- 438 Gräwert, Stephanie
Fatigue bei Systemischer Sklerose beeinträchtigt die soziale Teilhabe
- 442 Gräwert, Stephanie
Handarthrose: Colchicin vs. Placebo
- 442 Gräwert, Stephanie
Hüftgelenksveränderungen bei Sportlern
- 437 Gräwert, Stephanie
Intensive Akupunkturbehandlung bei Kniearthrose
- 441 Gräwert, Stephanie
Nikotinabstinenz als Risikofaktor für Knie-Ersatz-Operationen
- 440 Gräwert, Stephanie
ProEGF als prognostischer Marker bei Lupus-Nephritis
- 445 Gräwert, Stephanie
Rheumatoide Arthritis: Sitzzeit und Symptomatik
- 508 Gräwert, Stephanie
Risiko-Wahrscheinlichkeits-Index zur Diagnose eines Lupus erythematodes
- 436 Gräwert, Stephanie
Spondyloarthritis, Schwangerschaft und Geburt
- 509 Gräwert, Stephanie
Überwachung des Hydroxychloroquinspiegels sinnvoll für die Thromboseprophylaxe bei SLE
- 321 Kessing, Richard
Chronische Knieschmerzen: Vitamin D und Omega-3-Fettsäuren ohne Effekt
- 225 Kessing, Richard
COVID-19-Inzidenz bei rheumatischen Erkrankungen
- 225 Kessing, Richard
Frühe rheumatoide Arthritis: Upadacitinib-Monotherapie besser als Methotrexat
- 16 Kessing, Richard
Opioidanalgetika bei Gonarthrose: häufigere Einnahme bei Begleiterkrankungen
- 14 Kessing, Richard
Opioidverordnungen bei Arthrose
- 318 Kessing, Richard
Patient*innen mit entzündlicher Arthritis und SARS-CoV-2-Infektion

- 14 Kessing, Richard
Physiotherapie bei systemischer Sklerose – Verschreibungsverhalten untersucht
- 229 Kessing, Richard
Schützen biologische DMARDs vor Herz-Kreislauf-Ereignissen?
- 229 Kessing, Richard
Systemische Sklerose: Verbindung von Patientenbeobachtung und objektiver Messung
- 224 Kessing, Richard
Varusschub und Schmerzen im unteren Rückenbereich
- 314 Kessing, Richard
Wirksamkeit von Tocilizumab bei Komorbiditäten und Adipositas
- 214 Kneitz, Christian
Rheuma und Impfen
-
- 232 Kurz, Marisa
Biologicals bei RA und PsA: niedrige Krankheitsaktivität nach einem Jahr sagt Langzeitansprechen voraus
- 128 Kurz, Marisa
Cybersicherheit in Arztpraxen und Krankenhäusern
- 329 Kurz, Marisa
GPA: Remission nach Cyclophosphamid und Rituximab wahrscheinlicher
- 228 Kurz, Marisa
Psoriasis-Arthritis: Hürden bei der Implementierung von Treat to target
- 124 Kurz, Marisa
Rheumatoide Arthritis: kardiovaskuläres Risiko bei KHK besonders hoch
- 227 Kurz, Marisa
SLE: EULAR/ACR-Klassifikation 2019 auch bei Subgruppen sehr sensitiv und spezifisch
- 440 Kurz, Marisa
SLE: IFN-Rezeptor-Blockade könnte kardiovaskuläres Risiko senken
- 230 Kurz, Marisa
Stressreduktion könnte Fatigue bei SLE lindern
- 232 Kurz, Marisa
Systemischer Sklerose: nicht-krankheitsspezifische Schmerzen bei früher Erkrankung
-
- 124 Kurz, Marisa
Ultraschall bei Gicht: Uratsenkende Therapie verringert sichtbar Kristalle
-
- 116 Lorenz, Judith
Ängste und Depression bei Adoleszenten mit juveniler idiopathischer Arthritis
-
- 120 Lorenz, Judith
Ankylosierende Spondylitis: TNF-Inhibitoren verlangsamen radiologischen Progress
-
- 498 Lorenz, Judith
Arthrose in Deutschland: Wie häufig wird Physiotherapie in Anspruch genommen?
-
- 426 Lorenz, Judith
Begünstigen nichtsteroidale Antiphlogistika COVID-19?
- 120 Lorenz, Judith
Berufliche Leistungsfähigkeit bei axialer Spondyloarthritis
- 116 Lorenz, Judith
COVID-19 bei entzündlich-rheumatischen Erkrankungen
- 323 Lorenz, Judith
Etanercept bei Verdacht auf eine nicht-radiologische axiale Spondyloarthritis
- 108 Lorenz, Judith
Gichtisiko bei verschiedenen Begleiterkrankungen und Lebensgewohnheiten
-
- 498 Lorenz, Judith
Idiopathische inflammatorische Myopathien: Training verbessert Muskelfunktion
- 502 Lorenz, Judith
Juvenile Dermatomyositis: Endothelschaden, Hyperkoagulabilität, Arterien steifigkeit
- 236 Lorenz, Judith
Kniegelenkarthrose: Belastungsintensität und Schmerzen beim Sportprogramm
- 316 Lorenz, Judith
Kniegelenkarthrose: Gehgeschwindigkeit und Mortalitätsrisiko
- 427 Lorenz, Judith
Kniegelenkarthrose verursacht hohe Ressourcenbelastungen
- 18 Lorenz, Judith
Krafttraining vor totalem Hüftgelenkersatz
- 427 Lorenz, Judith
Mediale Kniegelenkarthrose: Was bringen entlastende Orthesen?
- 332 Lorenz, Judith
Prädisponiert die Adipositas für eine rheumatoiden Arthritis?
- 115 Lorenz, Judith
RA: Prognose bei anhaltend mäßiger Krankheitsaktivität unter Biologika
- 500 Lorenz, Judith
RA im Frühstadium: Welche Faktoren begünstigen langfristig inakzeptable Schmerzen?
- 237 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Fatigue-Besserung folgt der Remission mit Verzögerung
- 122 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: IL-6-Serumspiegel sagt Therapieansprechen voraus
- 236 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: TNF-Inhibitoren und Nicht-TNF-Inhibitoren im Vergleich
- 502 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: TNF-Inhibitoren wirken Aortensteifigkeit entgegen
-
- 121 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Verschiedene Tapering-Strategien auf dem Prüfstand
-
- 233 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Wie effektiv ist Treat-to-Target in der Praxis?
-
- 20 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis und Diabetes Typ 2
- 108 Lorenz, Judith
Riesenzellarteriitis: Ultraschall vs. Magnetresonanztomografie
- 19 Lorenz, Judith
Schmerzen nach totalem Kniegelenkersatz: Welche Rolle spielt das Geschlecht?
- 110 Lorenz, Judith
SLE-Krankheitsaktivität: Arzt und Patient sind sich oft nicht einig
- 426 Lorenz, Judith
Therapiezufriedenheit bei Erwachsenen mit juveniler idiopathischer Arthritis
- 234 Lorenz, Judith
Venöses Thromboembolierisiko bei Knie-, Hüft- bzw. Handarthrose
- 328 Metzger, Leandra
Gesundes Ernährungsmuster senkt Risiko für Hyperurikämie
-

- 21 Numberger, Markus
Adhärenzraten sekundärer biologischer
krankheitsmodifizierender Antirheumatika
- 22 Numberger, Markus
Metformin verringert Risiko für rheumatoide Arthritis
- 22 Numberger, Markus
Schnelle Diagnose der septischen Arthritis
- 24 Numberger, Markus
Ultraschall bei systemischer Sklerose
- 20 Numberger, Markus
Verbessert eine Adalimumab-Therapie die
Arbeitsproduktivität von RA-Patienten?
- 324 Wagner, Annkatrin
Beeinflusste der Shutdown den Verlauf entzündlich-
rheumatischer Erkrankungen?
- 324 Wagner, Annkatrin
Erhöhtes Risiko für venöse Thromboembolien bei
rheumatoider Arthritis
- 437 Wagner, Annkatrin
Fibromyalgie-Behandlung: Repetitive transkranielle
Magnetstimulation überprüft
- 430 Wagner, Annkatrin
Knochenmarksödeme mit Verdacht auf axSpA: Faktoren
in der Allgemeinbevölkerung
- 326 Wagner, Annkatrin
Lupus: Steigende Hospitalisierungsraten bei Infektionen
- 432 Wagner, Annkatrin
Multimorbidität häufig bei rheumatoider Arthritis
- 328 Wagner, Annkatrin
Prodromalphase der Psoriasis-Arthritis?
- 323 Wagner, Annkatrin
Secukinumab wirksam bei axialen Manifestationen der
Psoriasis-Arthritis
- 238 13. RheumaPreis: „Beruflich gemeinsam in
Verantwortung“
- 325 COVID-19: Impfung für Rheumapatienten auch unter
der Behandlung sicher und wirksam
- 330 Covid-19 und Rheuma – Was Rheumatologen und ihre
Patienten wissen sollten
- 510 Rheuma: „Rebellische Gelenke“ müssen trotz guter
Medikamente operiert werden
- 509 Rheumatoide Arthritis: Analyse einzelner Zellen erlaubt
neue Einblicke ins Krankheitsgeschehen
- 222 Ultrasonografie ist geeignetes Hilfsmittel für die RA-
Behandlung
- 238 Zum 90. Geburtstag von Prof. Dr. Wolfgang Keitel

Geschichte der Rheumatologie

- 241 Kalden, Joachim R.
Zur Entwicklung der klinischen Rheumatologie in der
Bundesrepublik Deutschland nach dem 2. Weltkrieg
- 25 Keysser, Martin
Rheumatologie per Ritterschlag: Die Entwicklung der
Rheumatologie in Mecklenburg-Vorpommern
- 134 Schröder, Hans-Egbert
Entwicklung der universitären Rheumatologie in
Ostdeutschland
- 333 Zeidler, Henning
30 Jahre regionale kooperative Rheumazentren –
Erfolgreiche Verbesserung der rheumatologischen
Versorgung und Versorgungsforschung

Kasuistik / Case Report

- 57 Engel, Kristin, Marten Kayser, Leonore Unger
Differenzialdiagnose ausgedehnter ossärer
Destruktionen – ein Fallbericht
- 485 Eroglu, Didem Sahin, Anil Colaklar, Alparslan Ceran,
Serdar Sezer, Murat Torgutalp, Gulay Kinikli
Behçet's Syndrome Complicated with Pulmonary Artery
Thrombosis: Response to Tocilizumab Treatment
- 76 Kleyer, Arnd, Frank Roemer, Georg Schett,
Bernhard Manger
Differenzialdiagnose Rückenschmerzen mit
Entzündungsparametern: Fallvorstellung: Manifestation
einer CPPD als Crowned Dens Syndrom mit Befall
peripherer Gelenke

Medizin & Management

- 513 Bothe, Klara
COVID-19: Impflicht für Arbeitnehmer im
medizinischen Bereich?
- 244 Häser, Isabel
Erforderlicher Umfang einer Beschäftigung als
Voraussetzung einer Ermächtigung
- 130 Die Patientenakte – Inhalt und Umgang mit der
ärztlichen Dokumentation

Nachruf

- 240 Nachruf auf Joachim Robert Kalden (23.11.1937–
6.2.2021)

Originalarbeit / Original Article

- 406 Alkady, Eman A.M., Marwa Mahmoud Abdelaziz,
Dalia Abdelwahed, Safaa A. Mahran
Stürze bei Patienten mit rheumatoider Arthritis:
Hat die Sonographie am Knöchel und Fuß einen
Vorhersagewert? Eine Einfachblindstudie
- 291 Bayrak, Esra Dilşat, Sukran Erten, Orhan Kucuksahin,
Osman Ersoy
Comparison of Clinical and Demographic Features
of FMF with Sacroiliitis Patients with FMF and Axial
Spondyloarthritis Patients
- 474 Best, Norman, Dana Loudovici-Krug
Versorgungsforschung: Erfahrungen bei der Planung
und Umsetzung einer Studie mit nichtakademischen,
ambulanten Studienzentren
- 80 Çiftçi, Halil, Ömer Gezginaslan
High-energy Flux Density Extracorporeal Shock-
wave Therapy Versus Therapeutic Steroid Injection in
Costochondritis: A Single-Blind, Randomised Controlled
Study
- 297 Dinçer, Ayşe Bahar, Murat Torgutalp,
Müçteba Enes Yayla, Emine Gözde Gülöksüz,
Serdar Sezer, Emine Uslu Yurteri, Ilyas Ercan Okatan,
Murat Turgay, Gülay Kınıklı, Aşkın Ateş
Serum Levels of Beta-2 Microglobulin in Rheumatoid
Arthritis Patients and its Relationship with Disease
Activity: Can it be used as a Disease Activity Marker?
- 62 Giordano, Anna, Martin Aringer, Anne-Kathrin Tausche
Frauen und Gicht – eine diagnostische Herausforderung
- 88 Mahran, Safaa, Nihal Fathi, Maha Seddek,
Samar H. Goma
Physical Ability and Quality of Life in Rheumatoid
Arthritis and Systemic Lupus Erythematosus: A Brief
Comparison

- 198 Oktayoglu, Pelin, Nuriye Mete, Mehmet Caglayan
The Role of Alpha Defensins in Patients with Ankylosing Spondylitis
- 479 Onder, Esra Nagehan, Fethi Sirri Cam, Pelin Ertan
Relationship between C-reactive Protein/Albumin Ratio and Subclinical Inflammation in Patients with Familial Mediterranean Fever
- 149 Pfeil, Alexander, Peter Oelzner, Tobias Hoffmann, Diane M. Renz, Gunter Wolf, Joachim Böttcher
Sind röntgenologische Scoring-Methoden als Parameter zur Verlaufsbeurteilung der rheumatoiden Arthritis noch zeitgemäß?
- 577 Şan, Ayça Uran
YouTube as a Source of Patient Information on Myofascial Pain Syndrome
- 382 Sunderkötter, Cord, Linda Golle
Dermatologische Differentialdiagnosen von idiopathischen entzündlichen Muskelerkrankungen
- 450 Unger, Leonore, Olaf Nestler, Christiane Hillger, Cornelia Marczynski, Robin Teige, Marten Kayser
Erfassung ärztlicher Arbeitszeit in einer internistischen Klinik mit rheumatologisch-nephrologischem Profil
- 388 Unger, Leonore
Therapieoptionen und outcome bei idiopathischen entzündlichen Muskelerkrankungen
- 465 von Bremen, Helene, Lorena Martinez Gamboa, Jan Zernicke, Denis Poddubnyy, Eugen Feist
Evaluation von Immunoassays zum Nachweis von Anti-Drug Antikörpern gegen Infliximab und korrespondierenden Infliximab Serumspiegeln bei Spondyloarthritis im klinischen Alltag
- 572 Yahia, Mohamed, Khaled Makboul, Hany Ali
Prevalence and Clinical Significance of Metabolic Syndrome in Fibromyalgia Patients
- 400 Yükselmiş, Ozkan, Pelin Oktayoğlu, Mehmet Caglayan, Nuriye Mete
Serum Oxytocin Levels in Patients with Ankylosing Spondylitis and Non-Radiographic Axial Spondyloarthritis and their Association with Disease Activity
- 36 Kiltz, Uta, Verena Buschhorn-Milberger, Kristina Vaupel, Jürgen Braun
Gicht: aktuelle Epidemiologie, Komorbiditäten, Komplikationen und sozioökonomische Konsequenzen
- 552 Kunkel, Jan, Eckart Schott
Rheumatologie und Hepatologie interdisziplinär
- 561 Maul, Jochen
Rheumatologische Erkrankungen und der Gastrointestinaltrakt
- 168 Oelzner, Peter, Gunter Wolf
Risikostratifizierung ausgewählter schwerer Organbeteiligungen bei Systemischer Sklerose und bei Lupus-Nephritis
- 155 Oelzner, Peter, Gunter Wolf
Risikostratifizierung bei ANCA-assoziierten Vaskulitiden
- 524 Pohlmann, Dominika, Judith Rademacher, Uwe Pleyer
HLA-B27 assoziierte anteriore Uveitis: Herausforderung für eine interdisziplinäre Zusammenarbeit
- 258 Pongratz, Georg
Das gestresste Immunsystem und Autoimmunität
- 187 Raza, Hafiz Muhammad, Grazina Krutulyte, Inesa Rimdeikiene, Raimondas Savickas
Efficacy of Balneotherapy and Mud Therapy in Patients with Knee Osteoarthritis: A Systematic Literature Review
- 42 Reuss-Borst, Monika
Gicht – auch eine Frage des Lebensstiles
- 281 Schilling, Christoph, Kerstin Weidner
Das Fibromyalgiesyndrom aus der psychosomatischen Perspektive: Ein Überblick
- 343 Schneider, Udo, Werner Stenzel, Bruno Stuhlmüller
Biomarker und Histologie bei idiopathischen inflammatorischen Myopathien
- 249 Seifert, Olga, Christoph Baerwald
Mental Comorbidity in Rheumatic Diseases
- 51 Tausche, Anne-Kathrin
Aktuelle Erkenntnisse zur Gicht – eine Nachlese vom eULAR 2020
- 361 Tomaras, Stylianos, Jörn Kekow, Eugen Feist
Idiopathische inflammatorische Myopathien: Aktuelles zu Diagnose und Klassifikation
- 457 Zipprich, Alexander
Rheumatologie und Hepatologie: Diagnostik und Therapie von autoimmunen Lebererkrankungen

Übersichtsarbeit / Review Article

- 143 Albrecht, Katinka, Anne Regierer, Anja Strangfeld
Risikostratifizierung für Therapieentscheidungen bei Rheumatoider Arthritis
- 544 Bastian, Hans, Andreas Krause
Lunge – Interstitielle Lungenerkrankungen in der Rheumatologie
- 532 Casteleyn, Vincent, Gina Barzen, Fabian Knebel, Udo Schneider
Kardiale Beteiligungen bei rheumatologischen Erkrankungen – eine Übersicht
- 70 Christoph, Marian, Steffen Schön, Carsten Wunderlich
Hyperurikämie, Gicht und Herz – eine kritische Diskussion im Licht der aktuellen Literatur
- 179 Eidner, Thorsten, Gunter Wolf, Peter Oelzner
Risikostratifizierung in der Rheumatologie: Analgetika-Therapie
- 373 Fitzner, Maren, Jens Schmidt
Ursache von Muskelschwäche: Spektrum neuromuskulärer Erkrankungen und diagnostisches Vorgehen
- 267 Günther, Florian, Martin Fleck, Rainer Straub
Wechselwirkungen zwischen neuroendokrinem System und Immunsystem bei chronisch-entzündlichen Systemerkrankungen

A

Abdelaziz, Marwa Mahmoud 406
 Abdelwahed, Dalia 406
 Albrecht, Katinka 143
 Ali, Hany 572
 Alkady, Eman A.M. 406
 Angela Di Lellis, Maddalena 222
 Aringer, Martin 62
 Ateş, Aşkın 297

B

Baerwald, Christoph 249
 Barzen, Gina 532
 Bastian, Hans 489, 544
 Bayrak, Esra Dilşat 291
 Best, Norman 474
 Bothe, Klara 513
 Böttcher, Joachim 149
 Braun, Jürgen 36
 Burgess, Stephanie 125, 126, 314, 316
 Buschhorn-Milberger, Verena 36

C

Caglayan, Mehmet 198, 400
 Cam, Fethi Sirri 479
 Carl, Hans-Dieter 28, 30
 Casteleyn, Vincent 532
 Ceran, Alparslan 485
 Christoph, Marian 70
 Çiftçi, Halil 80
 Colaklar, Anil 485

D

Di Lellis, Maddalena Angela 18, 112,
 112, 118, 433, 433, 435, 435, 504, 506,
 506
 Di Lellis, Maddalena Angela 320, 320
 Dinçer, Ayşe Bahar 297

E

Eidner, Thorsten 179
 Engel, Kristin 57
 Eroglu, Didem Sahin 485
 Ersoy, Osman 291
 Ertan, Pelin 479
 Erten, Sukran 291

F

Fathi, Nihal 88
 Feist, Eugen 305, 361, 417, 465
 Fitzner, Maren 373
 Fleck, Martin 267

G

Gamboa, Lorena Martinez 465
 Gezginaslan, Ömer 80
 Giordano, Anna 62

Golle, Linda 382
 Goma, Samar H. 88
 Gräwert, Stephanie 436, 437, 438, 440,
 441, 442, 442, 444, 445, 508, 509
 Gülöksüz, Emine Gözde 297
 Günther, Florian 267

H

Häser, Isabel 244
 Hillger, Christiane 450
 Hoffmann, Tobias 149
 Holl-Wieden, Annette 28, 30

K

Kalden, Joachim R. 241
 Kayser, Marten 57, 450
 Kekow, Jörn 361
 Kessing, Richard 14, 14, 16, 224, 225,
 225, 229, 229, 314, 318, 321
 Keysser, Martin 25
 Kiltz, Uta 36
 Kinikli, Gulay 485
 Kleyer, Arnd 76
 Knebel, Fabian 532
 Kneitz, Christian 214
 Krause, Andreas 489, 544
 Krutulyte, Grazina 187
 Kucuksahin, Orhan 291
 Kunkel, Jan 552
 Kurz, Marisa 124, 124, 128, 227, 228,
 230, 232, 232, 329, 440
 Kınıklı, Gülay 297

L

Lorenz, Judith 18, 19, 20, 108, 108, 110,
 115, 116, 116, 120, 120, 121, 122, 233,
 234, 236, 236, 237, 316, 323, 332, 426,
 426, 427, 427, 498, 498, 500, 502, 502
 Loudovici-Krug, Dana 474

M

Mahran, Safaa 88, 406
 Makboul, Khaled 572
 Manger, Bernhard 76
 Marczynski, Cornelia 450
 Maul, Jochen 561
 Mete, Nuriye 198, 400
 Metzger, Leandra 328

N

Nestler, Olaf 450
 Numberger, Markus 20, 21, 22, 22, 24

O

Oelzner, Peter 97, 149, 155, 168, 179
 Okatan, Ilyas Ercan 297
 Oktayoglu, Pelin 198
 Oktayoğlu, Pelin 400

Onder, Esra Nagehan 479

P

Pfeil, Alexander 149
 Pleyer, Uwe 524
 Poddubnyy, Denis 465
 Pohlmann, Dominika 524
 Pongratz, Georg 258

R

Rademacher, Judith 524
 Raza, Hafiz Muhammad 187
 Regierer, Anne 143
 Renz, Diane M. 149
 Reuss-Borst, Monika 42
 Rimdekiene, Inesa 187
 Roemer, Frank 76

S

Şan, Ayça Uran 577
 Savickas, Raimondas 187
 Schett, Georg 28, 30, 76
 Schilling, Christoph 281
 Schmidt, Jens 373
 Schneider, Udo 343, 532
 Schön, Steffen 70
 Schott, Eckart 552
 Schröder, Hans-Egbert 134
 Seddek, Maha 88
 Seifert, Olga 249
 Sezer, Serdar 297, 485
 Stenzel, Werner 343
 Strangfeld, Anja 143
 Straub, Rainer 267
 Stuhlmüller, Bruno 343
 Sunderkötter, Cord 382

T

Tausche, Anne-Kathrin 1, 35, 51, 62
 Teige, Robin 450
 Tomaras, Stylianos 361
 Torgutalp, Murat 297, 485
 Turgay, Murat 297

U

Unger, Leonore 57, 205, 388, 450

V

Vaupel, Kristina 36
 von Bremen, Helene 465

W

Wagner, Annkatrin 323, 324, 324, 326,
 328, 430, 432, 437
 Weidner, Kerstin 281
 Wolf, Gunter 149, 155, 168, 179

Wunderlich, Carsten 70

Y

Yahia, Mohamed 572
Yayla, Müçteba Enes 297
Yukselmiş, Ozkan 400
Yurteri, Emine Uslu 297

Z

Zeidler, Henning 333
Zernicke, Jan 465
Zipprich, Alexander 457