

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 Miehle,
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: 0,289

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
Christian Kneitz, Schwerin
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
Denis Poddubnyy, Berlin
Jürgen Rech, Erlangen
Carl D. Reimers, Bremen
Monika Reuss-Borst, Bad Bocklet
Andrea Rubbert-Roth, St. Gallen
Martin Rudwaleit, Bielefeld
Wolfgang Rütger, Hamburg
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

Verlag

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

Aktuelle Rheumatologie

44. Jahrgang

Die Aktuelle Rheumatologie erscheint 6-mal jährlich.

ISSN (Print): 0341-051X

eISSN: 1438-9940

Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG

Stuttgart · New York 2019

Herausbergereium

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.:

Nina Diester, 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, 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 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 (2018): 0,289

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 2020*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
Normalpreis	331,00	29,90	44,40	53,40	360,90	375,40	384,40
Institutionelles Abonnement**	535,00	29,90	44,40	53,40	564,90	579,40	588,40
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	202,00	29,90	44,40	53,40	231,90	246,40	255,40

Einzelheft 59,00 € (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 2019)	= Seite	01 – 70
			e1 – e1
Heft 2	(April 2019)	= Seite	73 – 135
			e2 – e3
Heft 3	(Juni 2019)	= Seite	137 – 211
Heft 4	(August 2019)	= Seite	213 – 283
Heft 5	(Oktober 2019)	= Seite	285 – 359
Heft 6	(Dezember 2019)	= Seite	361 – 423

Editorial

213	Hellmich, Bernhard	Editorial
137	Horneff, Gerd	Kinder- und Jugendrheumatologie
73	Keyßer, Gernot	Ein Blick in die Werkstätten der rheumatologischen Wissenschaft
361	Meyer-Olson, D., C. Gutenbrunner	Der Stellenwert der rheumatologischen Rehabilitation im Wandel der Zeit
01	Rehart, Stefan	Rheuma und Trauma
285	Rudwaleit, Martin	Spondyloarthritis

Erratum

e1	Delank, Karl-Stefan, Michael Planert	Erratum: Traumata an der Wirbelsäule bei Patienten des rheumatischen Formenkreises
e3	Goma, Samar H., Zahraa I. Selim, Ghaydaa A. Shehata, Doaa Samir Sayed, Dalia Ahmed	Correction: Neuro-Behcet: The Value of Transcranial Doppler
e2	Omran, Eman Ahmed, Eman H. El-Hakeim, Marwa A. Galal, Nada M. Nasr, Eman Mosaad	Correction: B-Cell-Attracting Chemokine CXCL13 As a Marker of Disease Activity in Systemic Lupus Erythematosus (SLE)

Für Sie notiert

96	Angela, Maddalena	Autoantikörper als Biomarker für Vaskulitis-Rezidiv geeignet
375	Angela, Maddalena	Patienteneinschätzung zur physischen Funktion sagt Mortalität bei SLE voraus
14	Angela, Maddalena	Remission der RA-Krankheitsaktivität verbessert Arterienelastizität
368	Angela, Maddalena	Subklinische Synovitis kommt bei rheumatoider Arthritis in Remission oft vor
368	Angela, Maddalena	Teilimplantat im Knie ist kostengünstiger als die totale Variante
370	Angela Di Lellis, Maddalena	Für Symptomlinderung bei Knie-OA sind inflammatorische Zytokine verantwortlich
371	Angela Di Lellis, Maddalena	Implementierung von Osteoarthritis-Programm verbessert Patientenversorgung
100	Angela Di Lellis, Maddalena	Patienteneinschätzung sagt verlässlich RA-Schub voraus

23	Bitzer, Dr. Michaela	Gelenkersatz: Freizeitsport vor OP hilft die Mobilität bis ins hohe Alter zu erhalten
98	Bitzer, Michaela	AS: Assoziation zwischen kardiorespiratorischer Fitness und Arterienverhärtung
21	Bitzer, Michaela	Autonome Dysfunktionen bei Systemischer Sklerose: Quantifizierung der Symptome
97	Bitzer, Michaela	Axiale SpA: CED und akute vordere Uveitis sind assoziiert mit Krankheitsdauer, nicht aber Psoriasis
92	Bitzer, Michaela	RA: Kardio-MRT zeigt keine Fibrose oder Entzündung bei leichtem Krankheitsverlauf
18	Bitzer, Michaela	Systemischer Lupus erythematosus: Beschreibung des atypischen monophasischen Verlaufs
90	Bitzer, Michaela	Verlauf der diffusen idiopathischen skelettalen Hyperostose in der Brustwirbelsäule
89	Brudermanns, Britta	Behandlungsziele der Gichttherapie: Eine Patientenperspektive
86	Brudermanns, Britta	Gicht: Dosiseskulation und Mortalität in der Allopurinol-Therapie
89	Brudermanns, Britta	JIA: Klinische Inaktivität verbessert Langzeit-Outcomes
84	Brudermanns, Britta	Katastrophisieren: Posteriorer Cortex cingularis kodiert Schmerz
82	Brudermanns, Britta	Rheumatoide Arthritis: Entzündungsaktivität beeinflusst Herz-Kreislauf-Risiko
96	Burgess, Stephanie	Altersbedingte Veränderungen im Kniegelenk oder beginnende Osteoarthritis?
25	Burgess, Stephanie	Geschlechtsunterschiede bei der Behandlung von Rheumatoider Arthritis
94	Burgess, Stephanie	Rückenschmerzen bei Psoriasis-Arthritis
94	Burgess, Stephanie	Schlaganfall bei rheumatoider Arthritis: Folgeschäden im Krankenhaus
93	Burgess, Stephanie	Sicherheit und Wirkung von Canakinumab bei systemischer juveniler Arthritis
24	Burgess, Stephanie	TNF-Blocker verlangsamen das Voranschreiten von Hand-Osteoarthritis
25	Burgess, Stephanie	Vorhersage inaktiver Erkrankung bei juveniler idiopathischer Arthritis
150	Di Lellis, Maddalena Angela	Biologika verbessern die Arbeitsproduktivität bei axialer Spondyloarthritis
152	Di Lellis, Maddalena Angela	Biomarker unterstützen frühzeitige Erkennung von Uveitis
156	Di Lellis, Maddalena Angela	Depressionen verschlechtern Symptomatik bei Knie-Osteoarthritis
154	Di Lellis, Maddalena Angela	Frühzeitige Remission eines SLE prognostizierbar
146	Di Lellis, Maddalena Angela	Minimale Krankheitsaktivität nach Adalimumab-Therapie bei Psoriasis-Arthritis

- 148 Di Lellis, Maddalena Angela
Patientenfeedback-Fragebögen werden unterschiedlich gut angenommen
- 157 Di Lellis, Maddalena Angela
Psoriasis-Arthritis verringert die Lebensqualität
- 20 Di Lellis, Maddalena Angela
Rheumatoide Arthritis erhöht das Risiko für Depressionen
- 153 Di Lellis, Maddalena Angela
Unterbrechung einer TNFi-Therapie ist sozioökonomisch rentabel
- 307 Kessing, Richard
Fatigue-Syndrom bei systemischem Lupus erythematodes analysiert
- 305 Kessing, Richard
Finanzielle Interessenskonflikte beeinflussen Studienergebnisse
- 308 Kessing, Richard
Mendelsche Randomisierung bestätigt Rolle von LDL und BMI bei Arthrose
- 232 Kessing, Richard
Mit Bestimmung der Quadrizepskraft Kniegelenksarthrose vorhersagen
- 308 Kessing, Richard
Rheumatoide Arthritis: viele Begleiterkrankungen und schlechte Versorgung
- 235 Kessing, Richard
Rituximab bei juveniler idiopathischer Arthritis
- 233 Kessing, Richard
SLE: hoher SLEDAI-2K-Score korreliert mit langfristiger Krankheitslast
- 156 Krome, Susanne
Kennzeichen der schwer behandelbaren rheumatoiden Arthritis
- 150 Krome, Susanne
Monotherapie mit Certolizumab Pegol langfristig effektiv und sicher
- 230 Kurz, Marisa
Ankylosierende Spondylitis – erhöhtes Risiko für totale Hüft- und Knie-Arthroplastik
- 304 Kurz, Marisa
Entzündung von Handsehnen könnte rheumatoider Arthritis vorausgehen
- 302 Kurz, Marisa
Juvenile idiopathische Arthritis: neues Modell zur Vorhersage von Therapieversagern
- 236 Kurz, Marisa
Kein Nutzen von dualem Anti-Interleukin-1 α und β Antikörper bei Osteoarthritis
- 13 Kurz, Marisa
Kinesio-Taping bei Karpaltunnelsyndrom effektiver als Schienen
- 230 Kurz, Marisa
Präferenzen für körperliche Betätigung bei Patienten mit chronischem Knieschmerz
- 304 Kurz, Marisa
Progrediente Hautfibrose kündigt schweren Verlauf von systemischer Sklerose an
- 301 Kurz, Marisa
Rheumatoide Arthritis: Subtypen bei unbehandelten Patienten sagen Therapieerfolg voraus
- 300 Kurz, Marisa
Rheumatoide Arthritis vs. Arthrose: Outcomes nach Hüft- und Kniegelenksersatz
- 233 Kurz, Marisa
Sexuelle Dysfunktion bei Patientinnen mit Rheumatoider Arthritis erhöht
- 14 Kurz, Marisa
Sjögren-Syndrom: Lymphozytäre Marker korrelieren nicht mit Beschwerden
- 374 Lorenz, Judith
Anakinra beim akuten Gichtanfall
- 307 Lorenz, Judith
Analgetikatherapie bei Arthrose: Erhöht Tramadol das Sterberisiko?
- 294 Lorenz, Judith
ANCA-assoziierte Vaskulitis: Frühe Krankheitskontrolle sagt Prognose voraus
- 237 Lorenz, Judith
Chronische Arthritis: Krankheitsverlauf während der Schwangerschaft
- 228 Lorenz, Judith
Gicht: Ultraschall dokumentiert medikamentösen Behandlungserfolg
- 22 Lorenz, Judith
Gichterkrankung prädisponiert für erektile Dysfunktion
- 152 Lorenz, Judith
Hepatitis B-Reaktivierung unter immunsuppressiver Therapie
- 82 Lorenz, Judith
JIA: Heterotope Ossifikationen nach temporomandibulärer Kortikosteroidinjektion
- 294 Lorenz, Judith
Juvenile idiopathische Arthritis: Gelenk-Befallsmuster ist Prognosefaktor
- 17 Lorenz, Judith
Knie-Arthrozentese: Mit Bandage größere Punktionsausbeute
- 12 Lorenz, Judith
Kniegelenkarthrose: Steroid- versus Sauerstoff-Ozon-Injektion
- 153 Lorenz, Judith
Kniegelenkarthrose: Übungsprogramm lindert Schmerzen
- 297 Lorenz, Judith
Kniegelenkarthrose: Wird die Erkrankung vererbt?
- 224 Lorenz, Judith
Knieschmerzen: Subjektive Belastung hängt von vielen Faktoren ab
- 236 Lorenz, Judith
Kortikosteroid-Injektionen verschlechtern Kniegelenkarthrose
- 146 Lorenz, Judith
Psoriasis-Arthritis: Klinische Besonderheiten bei Beteiligung des Achsenskeletts
- 229 Lorenz, Judith
Psoriasis-Arthritis: Krankheitsaktivität aus ärztlicher und Patientenperspektive
- 228 Lorenz, Judith
Psoriasis-Arthritis: Langzeit-Kontrolle der Entzündung beugt Gefäßschäden vor
- 372 Lorenz, Judith
Psoriasisarthritis: Radiologischer Progress unter Tofacitinib und Adalimumab
- 88 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Calprotectin sagt Krankheitsaktivität voraus
- 91 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Glukokortikoide begünstigen Wirbelkörperfrakturen
- 224 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: Kinderwunschbehandlung häufig erfolglos
- 374 Lorenz, Judith
Rheumatoide Arthritis: TNF-Inhibitoren vs. andere Biologika

- 238 Lorenz, Judith
Schmerzen und Funktionsdefizite nach Kniegelenkersatz
- 17 Lorenz, Judith
Schwere Infektionen beim SLE: Welche Faktoren prädisponieren für Todesfälle?
- 87 Lorenz, Judith
SLE: Inflammation begünstigt Endotheldysfunktion und fördert Thromboseneigung
- 21 Lorenz, Judith
SLE: Lektin-Weg an Aktivierung des Komplementsystems beteiligt
- 298 Lorenz, Judith
Systemische Sklerose: Frühdiagnose der Herzbeteiligung
- 16 Lorenz, Judith
Ultraschalldiagnostik der Riesenzellarteriitis
- 300 Die Rolle von Dopamin bei rheumatoider Arthritis
- 26 IgG4-assoziierte Erkrankung: Rheumatologen fordern mehr Forschung
- 12 Neue Leitlinie zur Behandlung der rheumatoiden Arthritis – DGRh empfiehlt zielgenaue Therapie und frühere Kontrolle
- 299 RA: Gentests sagen Erfolgsaussichten der Biologika-Therapie voraus
- 98 Rheumatoide Arthritis: Hohes Risiko für Begleiterkrankungen
- 226 SLE: Erkrankungsbeginn im Kindesalter hat gravierende Langzeitfolgen
- 234 Wenn Rheuma das Innenohr schädigt
- 65 Selim, Zahraa I., Sonya M. Rashad, Marwa Mahmoud Abdelaziz, Shaimaa Salah, Doaa Mohammad Fouad, Helal F. Hetta
Interleukin-34 in the Serum and Synovial Fluid of Rheumatoid Arthritis Patients: Relation to Disease Activity and Radiographic Damage
- 128 Zhao, Yan, Shufeng Li, Pan Jihong, Rui Zhang, Zhiyuan Li, Qingsong Meng
Inhibition of Tubulin β -chain May Play a Regulatory Role in the Development of Rheumatoid Arthritis

Übersichtsarbeit

- 39 Biehl, Christoph, Hagen Maxeiner, Markus Rupp, Christian Heiß
Perioperatives Management des traumatisierten „Rheumatikers“ – Medikation
- 30 Delank, Karl-Stefan, Michael Planert
Traumata an der Wirbelsäule bei Patienten des rheumatischen Formenkreises
- 415 Dischereit, Gabriel, Uwe Lange
Physikalische Therapie in der Rehabilitation entzündlich-rheumatischer Erkrankungen
- 420 Dominok, Antje
Heilmittel richtig und ohne Angst vor Regress verordnen
- 392 Gehlen, Martin, Karin Mahn, Anna Maier, Michael Schwarz-Eywill
Vaskulitis: Rehabilitation und sozialmedizinische Leistungsbeurteilung
- 102 Haas, Johannes-Peter
Sjögren-Syndrom bei Kindern und Jugendlichen
- 205 Hedrich, Christian Michael, Gabriele Hahn, Martin Smitka
Primäre entzündliche Ursachen zerebraler Ischämie im Kindesalter
- 276 Holle, Julia U., Frank Moosig
Update Therapie der ANCA-assoziierten Vaskulitiden
- 186 Horneff, Gerd
Differenzialdiagnostik intermittierender Fieberschübe im Kindesalter
- 176 Hügler, Boris
Differenzialdiagnostik nicht-entzündlicher Gelenkschmerzen/-schwellungen bei Kindern und Jugendlichen
- 245 Keyßer, Gernot
Riesenzellarteriitis: Aktuelle Erkenntnisse zu Epidemiologie, Pathogenese, Diagnostik und Therapie
- 321 Kiefer, David, Xenofon Baraliakos
Bildgebung bei axialer Spondyloarthritis – Herausforderungen und Limitationen
- 332 Kiltz, Uta, Styliani Tsiami, David Kiefer, Xenofon Baraliakos, Björn Bühring, Jürgen Braun
Assessments und Outcome-Parameter bei axialer Spondyloarthritis
- 166 Klein, Ariane, Gerd Horneff
Differenzialdiagnostik entzündlicher Gelenkschmerzen und-schwellungen im Kindesalter
- 253 Löffler, Christian, Bernhard Hellmich
Die Duplexsonografie in der Diagnostik der Riesenzellarteriitis
- 383 Meyer-Olson, Dirk, Kirsten Hoepfer, Christian Sturm, Thilo Busche, Wolfgang Brückle, Karin Roth, Sigrid Mattussek, Christoph Gutenbrunner, Uwe Polnau
Rehabilitation von Patienten mit entzündlich-rheumatischen Erkrankungen
- 352 Poddubnyy, Denis, Joachim Sieper
Ist eine Hemmung der röntgenologischen Progression bei axialer Spondyloarthritis möglich?

Gutachterdank

- 377 Dank an die Gutachter

Kunst und Rheuma

- 158 Zeidler, Henning
Michelangelo – Fallstricke von Diagnosen aus Bildern

Originalarbeit

- 199 Foeldvari, Ivan
Rheumatologische Differenzialdiagnostik bei Uveitis im Kindesalter
- 121 Goma, Samar H., Marwa Mahmoud Abdelaziz, Eman H. El-Hakeim, Mona H. El Zohri, Sohair K. Sayed
Progranulin and insulin-like Growth Factor Binding Protein-2 as Biomarkers of Disease Activity and Pathological Changes in Lupus Nephritis
- 109 Goma, Samar H., Zahraa I. Selim, Ghaydaa A. Shehata, Doaa Samir Sayed, Dalia Ahmed
Neuro-Behcet: The Value of Transcranial Doppler
- 339 Köhm, Michaela, Frank Behrens
Aktuelle Therapie der Psoriasisarthritis
- 52 Ohrndorf, Sarah, Marie-Christin Weber, Sandra Hermann, Karlfried Aupperle, Beate Follendorf, Daniela Krahl, Anne Kücük, Gabriela Schmittat, Anne-Eve Roske, Michael Schoettler, Tobias Alexander, Marina Backhaus
Patient Reported Outcomes (PROs) im rheumatologischen Praxisalltag – App hat sich bewährt
- 115 Omran, Eman Ahmed, Eman H. El-Hakeim, Marwa A. Galal, Nada M. Nasr, Eman Mosaad
B-Cell-Attracting Chemokine CXCL13 As a Marker of Disease Activity in Systemic Lupus Erythematosus (SLE)

- 404 Schmidt-Ohlemann, Matthias
Rheumatologische Rehabilitation und Begutachtung aus
Patientensicht
- 345 Sieper, Joachim, Jürgen Braun
Management – medikamentöse und nicht-
medikamentöse Therapie der axialen Spondyloarthritis
- 315 Syrbe, Uta
Neues zur Pathophysiologie der Spondyloarthritis
- 45 Ulmar, Benjamin, Tobias Dorn, Nikolay Dimitrov, Alin-
Ionud Mandache, Stefan Rehart, Stefan Sell
Posttraumatische Rehabilitation von Patienten aus dem
rheumatischen Formenkreis
- 262 Xenitidis, Theodoros, Joerg Christoph Henes
Behçet-Syndrom
- 57 Ziemer, Mirjana, Anne-Katrin Müller, Peter Oelzner,
Peter Elsner, Gert E. Hein
Charakteristische Hautveränderungen bei
Rheumatoider Arthritis

A

Abdelaziz, Marwa Mahmoud 65, 121
 Ahmed, Dalia 109, e3
 Alexander, Tobias 52
 Angela, Maddalena 14, 96, 368, 368, 375
 Angela Di Lellis, Maddalena 100, 370, 371
 Aupperle, Karlfried 52

B

Backhaus, Marina 52
 Baraliakos, Xenofon 321, 332
 Behrens, Frank 339
 Biehl, Christoph 39
 Bitzer, Dr. Michaela 23
 Bitzer, Michaela 18, 21, 90, 92, 97, 98
 Braun, Jürgen 332, 345
 Brückle, Wolfgang 383
 Brudermanns, Britta 82, 84, 86, 89, 89
 Bühring, Björn 332
 Burgess, Stephanie 24, 25, 25, 93, 94, 94, 96
 Busche, Thilo 383

D

Delank, Karl-Stefan 30, e1
 Di Lellis, Maddalena Angela 20, 146, 148, 150, 152, 153, 154, 156, 157
 Dimitrov, Nikolay 45
 Dischereit, Gabriel 415
 Dominok, Antje 420
 Dorn, Tobias 45

E

El-Hakeim, Eman H. 115, 121, e2
 Elsner, Peter 57
 El Zohri, Mona H. 121

F

Foeldvari, Ivan 199
 Follendorf, Beate 52
 Fouad, Doaa Mohammad 65

G

Galal, Marwa A. 115, e2
 Gehlen, Martin 392
 Goma, Samar H. 109, 121, e3
 Gutenbrunner, C. 361
 Gutenbrunner, Christoph 383

H

Haas, Johannes-Peter 102
 Hahn, Gabriele 205
 Hedrich, Christian Michael 205
 Hein, Gert E. 57
 Heiß, Christian 39

Hellmich, Bernhard 213, 253
 Henes, Joerg Christoph 262
 Hermann, Sandra 52
 Hetta, Helal F. 65
 Hoepfer, Kirsten 383
 Holle, Julia U. 276
 Horneff, Gerd 137, 166, 186
 Hügler, Boris 176

J

Jihong, Pan 128

K

Kessing, Richard 232, 233, 235, 305, 307, 308, 308
 Keyßer, Gernot 73, 245
 Kiefer, David 321, 332
 Kiltz, Uta 332
 Klein, Ariane 166
 Köhm, Michaela 339
 Krahl, Daniela 52
 Krome, Susanne 150, 156
 Küçük, Anne 52
 Kurz, Marisa 13, 14, 230, 230, 233, 236, 300, 301, 302, 304, 304

L

Lange, Uwe 415
 Li, Shufeng 128
 Li, Zhiyuan 128
 Löffler, Christian 253
 Lorenz, Judith 12, 16, 17, 17, 21, 22, 82, 87, 88, 91, 146, 152, 153, 224, 224, 228, 228, 229, 236, 237, 238, 294, 294, 297, 298, 307, 372, 374, 374

M

Mahn, Karin 392
 Maier, Anna 392
 Mandache, Alin-Ionud 45
 Mattussek, Sigrid 383
 Maxeiner, Hagen 39
 Meng, Qingsong 128
 Meyer-Olson, D. 361
 Meyer-Olson, Dirk 383
 Moosig, Frank 276
 Mosaad, Eman 115, e2
 Müller, Anne-Katrin 57

N

Nasr, Nada M. 115, e2

O

Oelzner, Peter 57
 Ohrndorf, Sarah 52
 Omran, Eman Ahmed 115, e2

P

Planert, Michael 30, e1
 Poddubnyy, Denis 352
 Polnau, Uwe 383

R

Rashad, Sonya M. 65
 Rehart, Stefan 01, 45
 Roske, Anne-Eve 52
 Roth, Karin 383
 Rudwaleit, Martin 285
 Rupp, Markus 39

S

Salah, Shaimaa 65
 Sayed, Doaa Samir 109, e3
 Sayed, Sohair K. 121
 Schmidt-Ohlemann, Matthias 404
 Schmittat, Gabriela 52
 Schoettler, Michael 52
 Schwarz-Eywill, Michael 392
 Selim, Zahraa I. 65, 109, e3
 Sell, Stefan 45
 Shehata, Ghaydaa A. 109, e3
 Sieper, Joachim 345, 352
 Smitka, Martin 205
 Sturm, Christian 383
 Syrbe, Uta 315

T

Tsiami, Styliani 332

U

Ulmar, Benjamin 45

W

Weber, Marie-Christin 52

X

Xenitidis, Theodoros 262

Z

Zeidler, Henning 158
 Zhang, Rui 128
 Zhao, Yan 128
 Ziemer, Mirjana 57