

# Rheumazentrum Halle (Saale) (RZH)

## Zentrumsbericht 2021

Einrichtungsleitung

Prof. Dr. M. Girndt

Zentrumsleitung

apl. Prof. Dr. med. G. Keyßer

Universitätsklinikum Halle (Saale)

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin II

Ernst-Grube-Straße 40, 06120 Halle

Tel. 03 45/5 57 19 96

Fax: 03 45/5 57 49 34

[gernot.keyszer@uk-halle.de](mailto:gernot.keyszer@uk-halle.de)

Zentrumskoordinator

Frau Anja Ranneberg

(gl. Adresse)

Stand: 31.12.2021

## 1. Qualitätsziele

- a. Verbesserung der interdisziplinären stationären sowie ambulanten Versorgung sowohl bei der Akut- als auch der Langzeitbetreuung Rheumakranker
- b. Organisation von Maßnahmen zur Qualitätssicherung und –steigerung
- c. Durchführung von Fortbildungsmaßnahmen für Ärzte und Fachpersonal im Bereich der Rheumatologie und klinischen Immunologie
- d. Förderung der Verbesserung der studentischen Ausbildung
- e. Planung und Koordinierung gemeinsamer klinischer Grundlagen- und klinischer Forschung
- f. Entwicklung von Initiativen zur engeren Zusammenarbeit aller an der stationären und ambulanten rheumatologischen Versorgung Beteiligten und mit der Öffentlichkeit

## 2. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner

Siehe [www.rheumazentrum-halle.de](http://www.rheumazentrum-halle.de)

Beteiligung am Register des Deutschen Netzwerks Sklerodermie (DNSS)

Beteiligung am RheKISS-Register (Schwangerschaften bei Patienten mit entzündlich-rheumatischen Erkrankungen).

## 3. Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte

Am UKH arbeiten als Mitglieder des RZH:

- Apl. Prof. G. Keyßer, DIM, KIM II, FA für Innere Medizin, FA für Rheumatologie, ZB Infektiologie, volle WB-Ermächtigung Innere Medizin-Rheumatologie und ZB Infektiologie

Stellvertretender Leiter der Weiterbildungskommission Rheumatologie der ÄKSA

Leiter der Weiterbildungskommission Infektiologie der ÄKSA

- OA Dr. med. Christoph Schäfer, DIM, KIM II, FA für Innere Medizin, FA für Rheumatologie,

- OÄ Sylvia Fick, FÄ für Innere Medizin, DIM, KIM II, FÄ für Rheumatologie, FÄ für Endokrinologie

- Frau Dr. Nancy Garbe, DIM, KIM II, FÄ für Innere Medizin

- Frau Dr. Julia Kühnöl, DIM, KIM II, FÄ für Innere Medizin

- Herr Prof. Dr.med. Cort Sunderkötter, FA für Dermatologie und Venerologie

- Herr Prof. Dr. med. Stephan Delank, DOUW, FA für Orthopädie und Unfallchirurgie, ZB orthopädische Rheumatologie,

- Frau OÄ Dr. med. Regina Hühn, DKKJ, FÄ für Kinderheilkunde, ZB Kinderrheumatologie
- Herr Dr. Alexander Kühn, DKKJ, FA für Kinderheilkunde, ZB Kinderrheumatologie

#### **4. Erbrachte Fallkonferenzen**

2021 insgesamt 6 Arbeitskreise Rheumatologie (24. Februar, 26. Mai, 16. Juni, 22. September, 20. Oktober, 17. November), jeweils Mittwoch 18.00 Uhr, AEKSA-zertifiziert, Fallvorstellungen mit mindestens 3 Fällen aus dem UKH, sowie weiteren Fällen der niedergelassenen RheumatologInnen.

#### **5. Maßnahmen zur Qualitätssicherung**

Das RZH wurde 2021 von der zuständigen Fachgesellschaft (Deutsche Gesellschaft für Rheumatologie, DGRh) re-zertifiziert

#### **6. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen**

Das RZH hat sich an etlichen Fortbildungsveranstaltungen beteiligt bzw. diese ausgerichtet. 2021 fanden diese häufig online statt. Beispiele:

- Beteiligung am Jahresrückblick Innere Medizin Januar 2021
- ACR-Nachlese für Rheumatologen und rheumatologisch interessierte ÄrztInnen, Januar 2021
- Ausrichtung der jährlichen Frühjahrstagung des RZH im März 2021
- Gemeinsame Herbsttagung der Rheumazentren Halle und Magdeburg in Magdeburg, September 2021, mit anschließender Weiterbildung für Patienten

#### **7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren**

Kommissionsarbeit von apl. Prof. Keyßer für die DGRh:

- Sprecher der Kommission für Komplementärmedizin und Ernährung der DGRh
- Mitglied der Kommission für studentische Ausbildung der DGRh
- Mitglied der Kommission für ärztliche Weiterbildung der DGRh

Enge Kooperation mit dem Rheumazentrum Vogelsang-Gommern, u.a. regelmäßige gemeinsame Fortbildungsveranstaltungen, Zusammenarbeit bei der Herausgabe der Fachzeitschrift „Aktuelle Rheumatologie“ (beide Zentrumsleiter sind Herausgeber)

Enge Kooperation mit den Rheumazentren Leipzig und Dresden, u.a. gemeinsame jährliche ACR-Nachleseveranstaltung Halle/Leipzig, gemeinsame Autorenschaft bei Erarbeitung von studentischem Lehrmaterial ([https://www.dgrh.de/dam/jcr:ce0397f3-5d4c-43fc-9c1e-baa5fa4c31d2/Skriptum-Rheumatologie\\_052021.pdf](https://www.dgrh.de/dam/jcr:ce0397f3-5d4c-43fc-9c1e-baa5fa4c31d2/Skriptum-Rheumatologie_052021.pdf))

## 8. Leitlinien und Konsensuspapiere

Herr apl. Prof. Keyßer arbeitet als Sprecher der Kommission für Komplementärmedizin und Ernährung an strukturierten Empfehlungen zur Anwendung von komplementärmedizinischen Verfahren und zur Ernährung bei entzündlich-rheumatischen Erkrankungen. Eine erste Veröffentlichung ist für das Jahr 2022 geplant.

Als Mitglied der Kommission für Ärztliche Weiterbildung der DGRh war er an der Ausarbeitung eines Mustercurriculums der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie für die Weiterbildung im Fachgebiet Innere Medizin und Rheumatologie beteiligt (Veröffentlichung siehe Anlage 1)

## 9. Wissenschaftliche Publikationen

Siehe Anlage 1

## 10. Klinische Studien

- SABLE-Studie: Nicht-Interventionelle Studie zur Anwendung von Belimumab bei Patienten mit Systemischem Lupus erythematoses (Abschluss 2021)


- A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Repeat-dose, Multicenter Trial to Evaluate the Efficacy, Safety, Tolerability and Pharmacokinetics of HZN-825 in Patients with Diffuse Cutaneous Systemic Sclerosis, Protocol Number: HZNP-HZN-825-301, IND: 112818

EudraCT Number: 2020-005764-62

(im Antragsstadium)

Halle (Saale), 31.12.2021

Universitätsklinikum Halle (Saale)  
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin II  
apl. Prof. Dr. med. G. Keyßer  
Facharzt für Innere Medizin/Rheumatologie  
Ernst-Grube-Straße 40, 06120 Halle  
Tel.: 0345 557-1996, Fax: 0345 557-4934




---

Einrichtungsleitung

Universitätsklinikum Halle (Saale)  
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin II  
**Direktor: Prof. Dr. med. M. Girndt**  
Ernst-Grube-Straße 40, 06120 Halle  
Tel.: 0345 557-2717, Fax: 0345 557-2236  
E-Mail: innere2@uk-halle.de




---

Zentrumsleitung

## Veröffentlichungen des RZ Halle (Saale) 2010 bis 2021

Alexander Pfeil, Martin Krusche, Diana Vossen, Michael N. Berliner, Gernot Keyßer, Andreas Krause, Hanns-Martin Lorenz, Bernhard Manger, Florian Schuch, Christof Specker, Jürgen Wollenhaupt, Xenofon Baraliakos, Martin Fleck, Fabian Proft: Mustercurriculum der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie für die Weiterbildung im Fachgebiet Innere Medizin und Rheumatologie, Z Rheumatol. <https://doi.org/10.1007/s00393-021-01053-9> Juni 2021

Benjamin Tschirschwitz, Gernot Keyßer: Wie häufig sind unkomplizierte Infektionen in der ambulanten Rheumaversorgung? Ergebnisse einer Befragung von Patienten mit rheumatischen Erkrankungen. Akt Rheumatol 2021; 46: 1–7, DOI 10.1055/a-1371-1338

Gernot Keyßer Sicherheitsaspekte der Therapie mit Glukokortikoiden bei rheumatoider Arthritis Z Rheumatol. 2021 Mar 11 : 1–8. German. doi: 10.1007/s00393-021-00972-x [Epub ahead of print], PMID: PMC794816

Aringer, M., Baerwald, C., Bergner, R., M. Feuchtenberger, C. Gebhardt, M. Hagen, G. Keyßer, H.-M. Lorenz, T. Witte: Rheumatologie im Medizinstudium. Z Rheumatol. 2020 Dec 2 : 1–5. German. doi: 10.1007/s00393-020-00933-w, PMID: PMC7709903

Keyßer, Gernot: Die Gichtarthritis: Pathogenese, Diagnostik und Behandlung: DMW - Deutsche Medizinische Wochenschrift 2020; 145(14): 991 – 1005, DOI: 10.1055/a-1036-8348,

A. Pfeil, M. Fleck, G. Keyßer Weiterbildungssituation in der Rheumatologie aus Sicht der Weiterbilder. Z Rheumatol. 80, 22–26 (2021), <https://doi.org/10.1007/s00393-020-00922-z>

Keyßer G. [Mesenchymal stem cell treatment in autoimmune diseases]. Z Rheumatol. 2020 Jun;79(5):437-445. doi: 10.1007/s00393-020-00790-7. PMID: 32322976

How Much Information and Participation Do Patients with Inflammatory Rheumatic Diseases Prefer in Interaction with Physicians? Results of a Participatory Research Project. Kerstin Mattukat, Peter Boehm, Katja Raberger, Christoph Schaefer, Gernot Keyszer, Wilfried Mau, Patient Preference and Adherence 2019;13 2145–2158, doi: 10.2147/PPA.S209346 PMID: PMC6927260, IF 2.097

Vasculitis and the ear: a literature review. Rahne T, Plontke S, Keyßer G. *Curr Opin Rheumatol.* 2019 Oct 9. doi: 10.1097/BOR.0000000000000665. PMID: 31599796

[Future of rheumatologists: what are the perspectives? : Survey of resident physicians in rheumatology in middle Germany]. Pfeil A, Baerwald CGO, Sieburg M, Boche K, Kupka TA, Linde T, Heldmann F, Unger L, Oelzner P, Aringer M, Keyßer G. *Z Rheumatol.* 2019 Sep 30. doi: 10.1007/s00393-019-00713-1. [Epub ahead of print] German. PMID: 31570975

Epidemiologie und Outcome von Rheumapatienten auf der Intensivstation [Epidemiology and outcome of patients with rheumatic diseases in the intensive care unit]. *Zeitschrift für Rheumatologie* 2019, 78(10), 925-931, DOI 10.1007/s00393-019-00693-2, PMID: 31468166

Verankerung der aktuellen Klassifikationskriterien von axialer Spondyloarthritis, rheumatoider Arthritis und SLE im Alltag deutscher Rheumatologen [Establishment of the current classification criteria for axial spondylarthritis, rheumatoid arthritis and SLE in routine practice of German rheumatologists]. Schlieker R, Keyßer G. *Z Rheumatol.* 2019, 78(10), 979-986 DOI 10.1007/s00393-019-0677-9. PMID: 31346705

Is periodontitis a prognostic factor in order to indicate antibodies against citrullinated peptides in patients with rheumatoid arthritis? Reichert S, Jurianz E, Natalie P, Schlumberger W, Dähnrich C, Johannsen N, Altermann W, Schlaf G, Keyßer G, Schäfer C, Schaller HG, Schulz S. *Clin Exp Rheumatol.* 2019 Jun 19. [Epub ahead of print] PMID: 31287408

[A 34-year-old patient with retropharyngeal tendinitis]. Zipfel N, Schlüter A, Keyßer G, Schäfer C. *Z Rheumatol.* 2019 Jun;78(5):458-460. doi: 10.1007/s00393-019-0620-0. German. PMID: 30838437

Gernot Keyßer, Christoph G. O. Baerwald, Maren Sieburg, Konrad Boche, Alexander Pfeil, Thomas A. Kupka, Kirsten Lüthke, Frank Heldmann, Peter Oelzner, Leonore Unger, Martin Aringer: Befragung von Rheumatologen in Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen zu Weiterbildungstätigkeit und beruflicher Situation: Kein Ausweg aus



der rheumatologischen Unterversorgung. *Z Rheumatol*, Volume 78, Issue 5, pp 479–485 <https://doi.org/10.1007/s00393-019-0647-2>, 2019 PMID: 31087134

Treatment of adult idiopathic inflammatory myopathies with conventional immunosuppressive drugs : Results of a retrospective study. Keyßer G, Zierz S, Kornhuber M. *Z Rheumatol*. 2019 Mar;78(2):183-189. doi: 10.1007/s00393-018-0471-0. PMID: 29713867

Rheumatoide Arthritis. Keyßer G, Schäfer C. *MMW Fortschr Med*. 2018 Jan;160(1):50-58. doi: 10.1007/s15006-018-0001-7. German. PMID: 29335999

Keyßer, G: Die Arthropathie bei hereditärer Hämochromatose Eine wichtige Differenzialdiagnose zu entzündlichen und degenerativen Gelenkerkrankungen. *Akt Rheumatol* 2018 ; 43 : 231 – 234, DOI [https://doi.org/ 10.1055/s-0043-120991](https://doi.org/10.1055/s-0043-120991),

Philipp Sewerin, Sabine Klein, Ralph Brinks, Annika Hoyer, Christoph Schleich, Falk Miese, Sabine Blaschke, Edmund Edelmann, Ino K. Gao, Joachim Georgi, Herbert Kellner, Gernot Keyßer, Hanns-Martin Lorenz, Ulf Müller-Ladner, Hans-Georg Pott, Hendrik Schulze-Koops, Marisa Walther, Wolfgang A. Schmidt, Matthias Schneider, Benedikt Ostendorf. REMISSION PLUS eine Initiative zur Integration moderner Bildgebung in die rheumatologische Versorgung Rückblick, Einblick, Ausblick: Auswertung der Niederfeld-MRT Daten. *Akt Rheumatol* 2017; 42: 432–441, DOI: 10.1055/s-0042-124184

Rahne T, Clauß F, Plontke SK, Keyßer G. Prevalence of hearing impairment in patients with rheumatoid arthritis, granulomatosis with polyangiitis (GPA, Wegener's granulomatosis), or systemic lupus erythematosus. *Clin Rheumatol*. 2017 Jul;36(7):1501-1510. doi: 10.1007/s10067-017-3651-4. Epub 2017 Apr 28.

[Outcome of intensive medical care for inflammatory rheumatic diseases]. Rütter LA, Rütter S, Winkler M, Keyßer G. *Z Rheumatol*. 2017 Nov;76(9):780-787. doi: 10.1007/s00393-016-0201-4. German.

PMID: 27624661 Riemekasten G, Aringer M, Baerwald CG, Meyer-Bahlburg A, Bergner R, Feuchtenberger M, Gebhardt C, Hellmich B, Keyßer G, Lorenz HM, Kneitz C, Witte T, Müller-Ladner U, Schneider M, Braun J, Rautenstrauch J, Specker C, Schulze-Koops H. [Rheumatology - Integration into student training (RISA) : Current structure of clinical rheumatology in German universities (RISA III)]. *Z Rheumatol*. 2016 Jun;75(5):493-501. doi: 10.1007/s00393-016-0079-1. German

- G. Keyßer, S.Oye, T. Feist, A. Liebhaber, K. Babinsky, R. Schobess, R.-D. Boldemann, S. Wagner, T. Linde. Verbesserung der diagnostischen Treffsicherheit bei Patienten mit vermuteter rheumatischer Erkrankung durch Vorselektion in der Früharthritissprechstunde. Eine Alternative zum Termin-Servicestellen-Modell des Versorgungsstärkungsgesetzes? *Z Rheumatol.* 2016, DOI 10.1007/s00393-016-0099-x,
- Madl C, Keyßer G. [Rheumatology training for medical students : Comparison of learning success and acceptance with virtual vs. real patient demonstrations]. *Z Rheumatol.* 2015 Feb;74(1):54-9. doi: 10.1007/s00393-014-1525-6. German.
- Evidence-based recommendations for the management of undifferentiated peripheral inflammatory arthritis (UPIA). The German perspective on the international 3e initiative  
Turner IH, Albrecht K, Fleck M, Gromnica-Ihle E, Keyßer G, Köhler L, Kötter I, Krüger K, Kuipers J, Nüßlein H, Rubbert-Roth A, Wollenhaupt J, Schneider M, Manger B, Müller-Ladner U., *Z Rheumatol.* 2014 May;73(4):363-73. doi: 10.1007/s00393-013-1249-z. German.
- Detection of oral bacterial DNA in synovial fluid. Reichert S, Haffner M, Keyßer G, Schäfer C, Stein J, Schaller HG, Wienke A, Strauss H, Heide S, Schulz S. *J Clin Periodontol.* 2013 Jun;40(6):591-8. doi: 10.1111/jcpe.12102. Epub 2013 Mar 28.
- Erosive and inflammatory joint changes in hereditary hemochromatosis arthropathy detected by low-field magnetic resonance imaging. Frenzen K, Schäfer C, Keyßer G. *Rheumatol Int.* 2013 Aug;33(8):2061-7. doi: 10.1007/s00296-013-2694-3. Epub 2013 Feb 12.
- Frenzen K, Schäfer C, Keyßer G. Asymmetrical hemochromatosis arthropathy in a patient with a history of poliomyelitis. *Rheumatol Int.* 2012 Apr;32(4):1045-7.
- Keyszer G, Christopeit M, Fick S, Schendel M, Taute BM, Behre G, Müller LP, Schmoll HJ.: Treatment of severe progressive systemic sclerosis with transplantation of mesenchymal stromal cells from allogeneic related donors: report of five cases. *Arthritis Rheum.* 2011 Aug;63(8):2540-2.
- Herink AK, Köthe L, Girndt M, Keysser G.: Therapie akraler Nekrosen bei MCTD: Kombination von Iloprost, hyperbarer Oxygenation und regionaler Sympathikolyse – ein Fallbericht. *Med Klin (Munich).* 2010 Nov;105(11):837-40.



Sahinbegovic E, Dallos T, Aigner E, Axmann R, Manger B, Englbrecht M, Schöniger-Hekele M, Karonitsch T, Stamm T, Farkas M, Karger T, Stölzel U, Keyßer G, Datz C, Schett G, Zwerina J. Musculoskeletal disease burden of hereditary hemochromatosis. *Arthritis Rheum.* 2010 Dec;62(12):3792-8

Dallos T, Sahinbegovic E, Aigner E, Axmann R, Schöniger-Hekele M, Karonitsch T, Stamm T, Farkas M, Karger T, Cavallaro A, Stölzel U, Keyßer G, Datz C, Schett G, Manger B, Zwerina J. Validation of a radiographic scoring system for haemochromatosis arthropathy.. *Ann Rheum Dis.* 2010 Dec;69(12):2145-51

Sahinbegovic E, Dallos T, Aigner E, Axmann R, Englbrecht M, Schöniger-Hekele M, Karonitsch T, Farkas M, Karger T, Willeit J, Stölzel U, Keyßer G, Datz C, Kiechl S, Schett G, Zwerina J: Hereditary hemochromatosis as a risk factor for joint replacement surgery. *Am J Med.* 2010 Jul;123(7):659-62.

### Übersichten, Editorials

G. Keyßer: Riesenzellarteriitis: Aktuelle Erkenntnisse zu Epidemiologie, Pathogenese, Diagnostik und Therapie. *Akt. Rheumatol* 44: 245-52, 2019

G. Keyßer: Ernährung bei Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises, Ernährungs Umschau – Sonderheft 4: S 22-30, 2019

G. Keyßer: Ein Blick in die Werkstätten der rheumatologischen Wissenschaft. *Akt Rheumatol* 2019 ; 44 : 73 – 74, DOI <https://doi.org/10.1055/a-0855-5207>

G. Keyßer: Ernährung bei rheumatischen Erkrankungen. *Arthritis Rheuma* 38: 258-64, 2018

G. Keyßer: Erfolg für eine neue Generation von Basistherapeutika Der Janus-Kinase-Inhibitor Baricitinib bei rheumatoider Arthritis. *Z Rheumatol* 2017 76:461–462

G. Keyßer: Konventionelle Basistherapie in der Rheumatologie: Alternativen zu Methotrexat. *Arthritis Rheuma* 36: 237-241, 2016

G. Keyßer: Nichtmedikamentöse Therapie rheumatischer Erkrankungen, Aktuelle Rheumatologie 40: 443, 2015 (Editorial)

G. Keyßer: Die Auswirkungen der Ernährung auf das Erkrankungsrisiko und den Verlauf der rheumatoiden Arthritis: Aktuelle Rheumatologie, 40: 449-453, 2015

G. Keyßer: Blickdiagnosen entzündlicher Bindegewebserkrankungen und Vaskulitiden, *Arthritis + Rheuma* 35(6), 362-67, 2015

- G. Keyßer: Polymyalgia rheumatica, Arteriitis temporalis, Riesenzell-Arteriitis: Begriffsbestimmung und Epidemiologie. Akt. Rheumatol. 2014; 39: 220-222, DOI 10.1055/s-0034-1374606
- G. Keyßer: Klinische Charakteristika und Laborbefunde von Polymyalgia rheumatica (PMR) und Riesenzellarteriitis (RZA). Akt. Rheumatol. 2014; 39: 223-226, DOI 10.1055/s-0034-1374626
- G. Keyßer, F. Lupatsch: Histologische Sicherung der Arteriitis temporalis (AT) mittels Biopsie: Indikation, Durchführung, Interpretation. Akt. Rheumatol. 2014; 39: 267-269, DOI 10.1055/s-0034-1374627
- G. Keyßer: Differentialdiagnose der Polymyalgia rheumatica (PMR) und Riesenzell-Arteriitis (RZA). Akt. Rheumatol. 2014; 39: 227-231, DOI 10.1055/s-0034-1374607
- G. Keyßer: Polymyalgia rheumatica, Arteriitis temporalis, Riesenzell-Arteriitis: Aktuelles zur Krankheitsentstehung, Diagnostik und Behandlung. Akt. Rheumatol. 2014; 39: 219, DOI 10.1055/s-0034-1377014 (Editorial)
- Keyßer G.: Früher Einsatz von Biologika bei der rheumatoiden Arthritis nach erstem DMARD – contra Dtsch Med Wochenschr 2013; 138: 1851
- M. Schmitt, L.P. Müller, G. Keyßer, H.-M. Lorenz, A. D. Ho, P. Wuchter: Zelltherapie in der Rheumatologie: Chancen und Risiken der Therapie mit mesenchymalen Stromazellen. DOI 10.1055/s-0033-1343346, Dtsch Med Wochenschr 2013; 138: 1852–1855
- Girndt M, Markau S, Keyßer G (2012) ANCA-assoziierte systemische Vaskulitiden. Ärzteblatt Sachsen-Anhalt, 23: 66-74
- Keyßer G (2012) Konventionelle Basistherapie der rheumatoiden Arthritis. Wirkungen innerhalb und außerhalb der Zelle [Conventional basis therapy of rheumatoid arthritis. Effects within and outside cells]. Z Rheumatol, 71: 468-72
- Personalisierte Medizin in der Auswahl konventioneller Immunsuppressiva und „disease modifying anti-rheumatic drugs“ [Personalized medicine in the choice of conventional immunosuppressants and disease modifying antirheumatic drugs]. Fiehn C, Keyßer G, Lorenz HM. Z Rheumatol. 2013 Feb;72(1):27-40. doi: 10.1007/s00393-011-0887-2. German.

Keyßer G. Methotrexat-Toxizität. Mythen und Fakten Z Rheumatol. 2011 Feb;70(2):108-13.

Keyßer G., Die Bedeutung der Ernährung für die Entstehung und Behandlung der rheumatoiden Arthritis. Arthritis Rheuma 2012: (32)3:135-140

### **Buchkapitel:**

Keyßer G, Zeidler, H: Befallsmuster und Ausbreitungsdynamik von Gelenkerkrankungen, in: H. Zeidler, B.A. Michel (Hrsg.) Differenzialdiagnose rheumatischer Erkrankungen, 5. Auflage 2019, S. 107-111, Springer-Verlag GmbH, Heidelberg.

Keyßer G, Zeidler, H: Oligoarthritis. in: H. Zeidler, B.A. Michel (Hrsg.) Differenzialdiagnose rheumatischer Erkrankungen, 5. Auflage 2019, S. 131-148, Springer-Verlag GmbH, Heidelberg.

Keyßer G, Zeidler, H: Polyarthritiden. in: H. Zeidler, B.A. Michel (Hrsg.) Differenzialdiagnose rheumatischer Erkrankungen, 5. Auflage 2019, S. 148-199, Springer-Verlag GmbH, Heidelberg.

Keyßer G.: Rheumatoide Arthritis. In: H.K. Biesalski, St. Bischoff, M. Pirlich, A. Weimann (Hrsg.): Ernährungsmedizin, 5. Auflage 2018, S. 720-27, Verlag Georg Thieme, Stuttgart, New York

Keyßer G., Vorgehen bei unklarem Fieber, in: Christoph Lübbert, Roger Vogelmann (Hrsg.), Gastroenterologische Infektiologie, 2017, S. 445-452, Verlag Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston

Keyßer, G. Schmerzen bei Erkrankungen der Gelenke, in: E. Battegay (Hrsg.), Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten, 21. Auflage 2017, S. 1150-1177, Thieme-Verlag, Stuttgart, New York

Keyßer, G.: Evaluation und Evidenz in der Rheumatologie. In: Evidenzbasierte Therapie in der Rheumatologie. U. Müller-Ladner (Hrsg), UniMed-Verlag Bremen, 3. Auflage, 2012, S. 14-22

Schäfer C, Behrmann C, Taute BM, Keyßer G (2010) Vaskuläre Kompression durch eine Bakerzyste. In: Taute BM, Ukkat J (Hg.) Dr. Köster, Berlin, 101-108

- Keyßer, G: Topische (=lokale) Corticoidtherapie. In: Hanns Kaiser, Hans K. Kley, Gernot Keyßer: Cortisontherapie in der Rheumatologie, Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 1. Auflage 2010, ISBN: 978-3-13-150631, S. 15-19
- Keyßer, G.: Rheumatoide Arthritis. In: Hanns Kaiser, Hans K. Kley, Gernot Keyßer: Cortisontherapie in der Rheumatologie, Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 1. Auflage 2010, ISBN: 978-3-13-150631, S. 48-53
- Keyßer, G: Juvenile idiopathische Arthritis. In: Hanns Kaiser, Hans K. Kley, Gernot Keyßer: Cortisontherapie in der Rheumatologie, Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 1. Auflage 2010, ISBN: 978-3-13-150631, S. 54-57
- Keyßer, G: Spondylarthropathien. In: Hanns Kaiser, Hans K. Kley, Gernot Keyßer: Cortisontherapie in der Rheumatologie, Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 1. Auflage 2010, ISBN: 978-3-13-150631, S. 57-63
- Keyßer G: Arthrosen. In: Hanns Kaiser, Hans K. Kley, Gernot Keyßer: Cortisontherapie in der Rheumatologie, Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 1. Auflage 2010, ISBN: 978-3-13-150631, S. 64-65
- Keyßer G: Kristallarthropathien. In: Hanns Kaiser, Hans K. Kley, Gernot Keyßer: Cortisontherapie in der Rheumatologie, Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 1. Auflage 2010, ISBN: 978-3-13-150631, S. 65-68
- Keyßer G: Andere Arthropathien. In: Hanns Kaiser, Hans K. Kley, Gernot Keyßer: Cortisontherapie in der Rheumatologie, Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 1. Auflage 2010, ISBN: 978-3-13-150631. S. 68-73
- Keyßer G: Autoimmune Systemerkrankungen. In: Hanns Kaiser, Hans K. Kley, Gernot Keyßer: Cortisontherapie in der Rheumatologie, Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 1. Auflage 2010, ISBN: 978-3-13-150631, S. 73-84
- Keyßer G: Vaskulitiden. In: Hanns Kaiser, Hans K. Kley, Gernot Keyßer: Cortisontherapie in der Rheumatologie, Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 1. Auflage 2010, ISBN: 978-3-13-150631, S. 84-94.