



**UNIVERSITÄTS
KLINIKUM** **FREIBURG**

UNIVERSITÄTSKLINIKUM FREIBURG
Rheumatologie und Klinische Immunologie • Hugstetter Str. 55 • 79106 Freiburg

Department Innere Medizin

**Klinik für Rheumatologie und
Klinische Immunologie**

Ärztlicher Direktor:
Prof. Dr. med. Reinhard E. Voll

Ärztliche Direktion

Kontakt:
Prof. Dr. Reinhard E. Voll

Telefon 0761 270-34480
Telefax 0761 270-34460
reinhard.voll@uniklinik-freiburg.de

Freiburg, 30.10.2025



DGRh Rheumazentrum
Freiburg

Jahresbericht 2024

Klinik für Rheumatologie und Klinische Immunologie Universitätsklinikum Freiburg im Breisgau Regionales Rheumazentrum Südbaden

Immundefektambulanz
Tel. 0761/270-37500
Fax 0761/270-77650

Infusionsambulanz
Tel. 0761/270-77020
Fax 0761/270-77021

Privatambulanz
Tel. 0761/270-34210
Fax 0761/270-34211

Rheumaambulanz
Tel. 0761/270-35440
Fax 0761/270-35310

Station Ehrlich
Tel. 0761/270-37350
Fax 0761/270-37290

Labor
Tel. 0761/270-35280

Notfälle über Pforte
Tel. 0761/270-34010

www.uniklinik-freiburg.de/rheumim

Inhalt

Leistungsspektrum und Versorgungsangebot	3
Stationär behandelte Fälle	4
Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärzt*innen.....	4
Fallkonferenzen über die Behandlung stationärer Fälle.....	4
Telefonberatung.....	6
Fallkonferenzen über stationäre Patientinnen und Patienten anderer Krankenhäuser.....	6
Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Verbesserung der Patientenversorgung im eigenen Zentrum	7
Kontinuierliche rheumatologische Rufbereitschaft über 7 Tage pro Woche mit 24h am Tag	7
Durchgeführte Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen 2024.....	8
Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Rheumatologischen Zentren.....	9
Mitarbeit an Leitlinien	9
Anhang 1: Wissenschaftliche Publikationen im Jahr 2024.....	10
Anhang 2: Durchgeführte Studien der Studienambulanz Rheumatologie im Jahr 2024.....	21
Anhang 3: ICD-Liste der stationären Fälle 2024.....	25
Anhang 4: Vaskulitiskonferenzen	29

Die **Klinik für Rheumatologie und Klinische Immunologie** hat im Jahr 2024 erneut wesentlich zur Versorgung von Patient*innen mit entzündlich-rheumatischen Krankheiten sowie Immundefekterkrankungen aus dem südwestdeutschen Raum und darüber hinaus beigetragen. Insbesondere wurden Patient*innen mit schweren systemischen Autoimmunerkrankungen interdisziplinär auf höchstem Niveau behandelt. Die Klinik für Rheumatologie und Klinische Immunologie verfügt über 2 Sektionen (Sektion Immunvaskulitiden unter der Leitung von Prof. Dr. med. Nils Venhoff; Sektion für Immundefekterkrankungen unter Leitung von Prof. Dr. med. Klaus Warnatz). Für die stationäre Behandlung steht die Station Ehrlich mit 17 Betten zur Verfügung. Die Klinik betreibt eine interdisziplinäre Infusionsambulanz mit 9 Infusionsliegen, wo wir vorwiegend Biologica intravenös verabreichen. Die ambulante Patientenversorgung erfolgt in der zweizügigen rheumatologischen Hochschulambulanz, in der Ambulanz der Sektion für Immundefekterkrankungen und in den Privatprechstunden. In der Studienambulanz der Klinik werden Therapiestudien der Phasen Ib – IV sowie Beobachtungsstudien durchgeführt, so dass Patient*innen auch neueste Therapieformen zur Verfügung stehen.

Um eine hochwertige und übergreifende Versorgung rheumatologischer Patient*innen zu gewährleisten, sind im **Rheumazentrum Südbaden**, das mit dem Siegel „DGRh-Rheumazentrum“ ausgezeichnet ist, niedergelassene internistische und orthopädische Rheumatolog*innen, Vertretungen internistischer Fachabteilungen umliegender Krankenhäuser, Vertretungen rheumatologischer und orthopädischer Rehakliniken sowie Physiotherapeut*innen, Vertretungen der Lupus-Selbsthilfe und der deutschen Rheumaliga aus dem Südbadischen Raum zusammengeschlossen.

Leistungsspektrum und Versorgungsangebot

Innerhalb des Universitätsklinikums arbeiten wir zur Versorgung der stationären Patient*innen in enger Kooperation mit den Abteilungen Orthopädie und Unfallchirurgie, Nephrologie, Pneumologie/Allergologie, Kardiologie und Angiologie/Gefäßzentrum, Augenheilkunde, HNO-Heilkunde, Dermatologie, Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin/Kinderrheumatologie, Neurologie und Neuropathologie, Neuroradiologie, Radiologie, Klinische Pathologie, Gastroenterologie, konsiliarisch und in regelmäßigen interdisziplinären Fallkonferenzen zusammen.

Der **rheumatologische Konsildienst** sowie der **Konsildienst für Immundefektpatient*innen** steht für alle Abteilungen werktags zur Verfügung, aber kann auch von externen Kliniken und niedergelassenen Ärzt*innen konsultiert werden. Für rheumatologische Notfälle steht der **rheumatologische Rufdienst** ganzjährig außerhalb der üblichen Dienstzeiten zur Verfügung, sowohl für stationäre als auch für Patient*innen des Universitären Notfallzentrums.

Stationär behandelte Fälle

Im Jahr 2024 wurden **557** stationäre Fälle in der Rheumatologie behandelt. Anhang 3 enthält eine Auflistung der Diagnosen (ICD-10).

Im gesamten Universitätsklinikum wurden zusätzlich (angeforderte Konsile Rheuma + Immun = 631, durchgeführte Konsile: 584) **584** stationäre Patient*innen rheumatologisch mitbehandelt, so dass die Gesamtzahl stationär behandelter Patient*innen 1.141 Fälle beträgt.

Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärzt*innen

Fachabteilung	Anzahl Fachärzte
Rheumatologie	15
Kooperierende Fachabteilungen	Anzahl Fachärzte der jeweiligen Abteilung
Kinderrheumatologie	3
Kardiologie	101
Nephrologie	15
Neurologie	29
Dermatologie	19
Pneumologie	10
Orthopädie und Unfallchirurgie	26
Augenheilkunde	28
HNO-Heilkunde	22

Fallkonferenzen über die Behandlung stationärer Fälle

Kolloquien und Konferenzen	Turnus	Teilnehmende Abteilungen
Rheumatologisch-orthopädisches Kolloquium	Dienstags, wöchentlich	Orthopädie und Unfallchirurgie, Rheumatologie
Vaskulitis-Konferenz	Montags, wöchentlich	Rheumatologie, Nephrologie, Pneumologie/Allergologie, Kardiologie und Angiologie/Gefäßzentrum, Augenheilkunde, HNO-Heilkunde, Dermatologie, Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin, Neurologie und Neurophysiologie, Neuroradiologie, Radiologie, Klinische Pathologie, Gastroenterologie
ILD-Konferenz	Mittwochs 14-tägig	Rheumatologie, Pneumologie, Radiologie, Pathologie, ggf. andere internistische Abteilungen, falls Bedarf besteht

Kolloquien und Konferenzen	Turnus	Teilnehmende Abteilungen
Entzündungskonferenz	Donnerstags, alle 14 Tage	Dermatologie, Rheumatologie; Gastroenterologie
Radiologisch-rheumatologische Fallbesprechung	Donnerstags, wöchentlich	Radiologie, Rheumatologie
Neurovaskuläres Kolloquium	Donnerstags, wöchentlich	Neurologie, Neurochirurgie, Neuroradiologie, Rheumatologie
Gefäßkolloquium	Mittwochs, wöchentlich	Angiologie, interventionelle Radiologie, Gefäßchirurgie, Rheumatologie
Transitionsvisiten	3-4 x/Jahr 2 Stunden nach spezieller Vereinbarung	Rheumatologie, Kinderrheumatologie
FSZE-Konferenz	Einmal pro Monat	Rheumatologie (neben den anderen FZSE-Beteiligten)

Im Rahmen der Vaskulitis-Konferenz werden fächerübergreifende Behandlungskonzepte für Klein- und Großgefäß-Vaskulitispatient*innen ausgearbeitet und auf die internationalen Empfehlungen abgestimmt. Alle Konferenzen dienen der Umsetzung internationaler Therapiestandards (Leitlinien, EULAR- und ACR-Empfehlungen) bei der auf den einzelnen Patienten zugeschnittenen Behandlungsansätzen. Insgesamt wurden 2024 **64** Patient*innen in dieser Konferenz besprochen. Hier wurden **15** Patient*in von extern besprochen.

An der Entzündungskonferenz nehmen Fachärzte aus der Dermatologie, Gastroenterologie und Rheumatologie teil. 2024 wurden in diesem Rahmen **111** Patient*innen besprochen, davon waren **6** Patient*innen von externen Kliniken oder Praxen.

Seit Februar 2022 wird 14-tägig die ILD (Interstitial Lung disease)-Konferenz durchgeführt. Gegenstand sind Patient*innen mit Lungenerkrankungen, deren Diagnosen und Therapiestrategien 2024 in **400** Fällen interdisziplinär mit der Rheumatologie besprochen wurden. **30** Fälle davon waren extern.

Freiburger Zentrum seltene Erkrankungen (FZSE) B-Zentrum für seltene rheumatologische Erkrankungen: Konferenz alle 14 Tage, Patienten werden 1x/Monat (d.h. ca. 12 Pat. pro Jahr) besprochen.

Telefonberatung

Telefonisch beraten wir ärztliche Kolleginnen und Kollegen anderer Kliniken und Krankenhäuser bei der Versorgung ihrer Patienten.

Fallkonferenzen über stationäre Patientinnen und Patienten anderer Krankenhäuser

2024 wurden insgesamt **63** externe Fallkonferenzen mit folgenden Kliniken durchgeführt und dokumentiert:

Region Freiburg/Emmendingen	<ul style="list-style-type: none">• St. Josefskrankenhaus, Freiburg• Krankenhaus Emmendingen• BDH Klinik Elzach• BDH Klinik Waldkirch• Helios Klinik Titisee-Neustadt• Rehaklinik Bad Krozingen
Region Müllheim/ Lörrach/ Hochrhein	<ul style="list-style-type: none">• Helios Klinik Müllheim• Krankenhaus Neuenburg• MEDICLIN Seidel Klinik• Krankenhaus Lörrach• Hochrheinklinikum Waldshut
Region Villingen-Schwenningen/Tuttlingen	<ul style="list-style-type: none">• Klinik Villingen-Schwenningen• Schwarzwald-Baar Klinikum• Helios Klinik Rottweil
Region Bodensee	<ul style="list-style-type: none">• Hegau-Bodensee-Klinikum Singen• Krankenhaus Konstanz• Kliniken Schmieder Allensbach
Region Offenburg/ Karlsruhe	<ul style="list-style-type: none">• Ortenau Klinikum Offenburg• Ortenau Klinikum Lahr• Klinik Freudenstadt• Krankenhaus Achern
Andere Regionen	<ul style="list-style-type: none">• Klinik Mühlhausen• Uniklinikum Heidelberg• Oberschwabenklinik Ravensburg• Klinik Immenstadt• Psorisol Klinik Hersbruck

Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Verbesserung der Patientenversorgung im eigenen Zentrum

Wöchentlich finden im Rahmen einer Abteilungskonferenz halbstündige fachbezogene Vorträge zu behandlungsrelevanten Themen, zu Leitlinien und neuesten Forschungsansätzen statt. In diesem Rahmen werden auch abteilungsinterne SOPs ausgearbeitet.

Gemeinsam mit den Kliniken für Nephrologie und Gastroenterologie werden in unserer Infusionsambulanz interdisziplinär Patient*innen betreut. Gemeinsame erarbeitete SOPs tragen hier zur Qualitätssicherung und Verbesserung der Patientenversorgung bei.

2024 wurden folgende **SOPs** aktualisiert oder neu verfasst:

1. Aktualisierung der SOP für die Verabreichung von Rituximab
2. Aktualisierung der SOP für die Verabreichung von Cyclophosphamid
3. SOP für die Verabreichung von Romosozumab
4. Aktualisierung Leitfaden für Verschreiber Romosozumab
5. SOP HomeCare unter Saphnelo
6. SOP für die Verabreichung von Hepatect
7. SOP für die Verabreichung von Ocrelizumab
8. Überarbeitung der SOP Rezeptausstellung

Die Abläufe werden in den Abteilungsbesprechungen regelmäßig überprüft und ggfs. angepasst (PDCA).

Kontinuierliche rheumatologische Rufbereitschaft über 7 Tage pro Woche mit 24h am Tag

Es besteht eine kontinuierliche 24-Stunden-Rufbereitschaft, die von unseren Fachärzt*innen für Erwachsenenrheumatologie bedient wird.

Durchgeführte Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen 2024

2024 war das erste Jahr nach der Covid-19-Pandemie, in dem wieder aller Fortbildungsangebote wie geplant durchgeführt werden konnten. Viele Veranstaltungen wurden weiter im hybriden Format angeboten.

Datum	Fortbildungsveranstaltung	
10.01.2024	Kasuistikabend	Hybrid
12.01.2024	ILD-Fortbildung HRCT-Befundung	Hybrid
06.03.2024	Differenzialdiagnostik und differenzierte Therapie von Psoriasis und Psoriasis-Arthritis	Präsenz
24.04.2024	Kasuistikabend	Hybrid
26.06.2024	Mitgliederversammlung Rheumazentrum	Hybrid
28.06.2024	Post-EULAR	Präsenz
05.07.2024	Rheumatologische Brennpunkte in Klinik und Praxis	Präsenz
17.07.2024	Kasuistikabend	Hybrid
19.07.2024	Interdisziplinäre Betreuung Schwangerer mit entzündlich-rheumatischen Erkrankungen	Präsenz
11.10.2024	DGRh-Nachlese	Präsenz
23.10.2024	Kasuistikabend	Hybrid

Kostenlos und nicht fremdfinanziert sind die Veranstaltungen des Kasuistikabends, die sich an niedergelassene internistische und orthopädische Rheumatolog*innen und ärztliche Mitarbeiter*innen aus orthopädischen und internistisch-rheumatologischen Rehakliniken richtet, des Weiteren an fachlich interessierte Allgemeinmediziner*innen und Internist*innen.

Fort- und Weiterbildung für Ärzt*innen aber auch für Mitarbeiter*innen des nicht-ärztlichen Dienstes findet auch in der wöchentlich stattfindenden Abteilungsbesprechung statt.

Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Rheumatologischen Zentren

Durch mehrere INTERREG-Projekte besteht eine enge Vernetzung mit den Rheumazentren Mainz und Heidelberg mit kontinuierlichem Austausch zur Verbesserung der Patientenversorgung.

Mitarbeit an Leitlinien

Im Jahr 2024 erfolgte die Mitarbeit an folgenden Leitlinien:

- AWMF-Leitlinie Management des systemischen Lupus erythematodes (SLE)
- Leitlinie Rheumatoide Arthritis

Anhang 1: Wissenschaftliche Publikationen im Jahr 2024

Autoren	Titel	Journal	Publikationstyp
Anim, Manfred; Sogkas, Georgios; Camacho-Ordóñez, Nadezhda; Schmidt, Gunnar; Elsayed, Abdulwahab; Proietti, Michele; Witte, Torsten; Grimbacher, Bodo; Atschekzei, Faranaz	Novel hypermorphic variants in IRF2BP2 identified in patients with common variable immunodeficiency and autoimmunity	Clinical immunology	1 (Originalarbeit)
Arango-Franco, Carlos A.; Unger, Susanne; Payne, Kathryn J.; Kiritsi, Dimitra; Arias, Andrés A.; Franco, José Luis; Warnatz, Klaus; Casanova, Jean-Laurent; Puel, Anne	IL-7–dependent and –independent lineages of IL-7R–dependent human T cells	Journal of Clinical Investigation	1 (Originalarbeit)
Aringer, Martin; Finzel, Stephanie; Voll, Reinhard	Immunpathogenese des systemischen Lupus erythematodes	Zeitschrift für Rheumatologie	0.6 (Review mit Peer Review)
Arnold, Sabrina; Wallmeier, Pia; Tais, Arlette; Ihorst, Gabriele; Janoschke, Marco; Schubach, Fabian; Venhoff, Nils; Iking-Konert, Christof; Lamprecht, Peter	The joint vasculitis registry in German-speaking countries (GeVas): subgroup analysis of 266 AAV-patients	Clinical and Experimental Rheumatology	1 (Originalarbeit)
Ausserwinkler, Mathias; Gensluckner, Sophie; Voelkerer, Andreas; Thiel, Jens; Neumann, Hans-Jörg; Flamm, Maria; Datz, Christian; Aigner, Elmar; Wernly, Bernhard	Genetic relationship between rheumatoid arthritis and cardiovascular diseases : a systematic review of Mendelian randomization studies	Wiener klinische Wochenschrift	1 (Aufwändiger systematischer Review, Metaanalyse)
Bakardjieva, Marina; Pelák, Ondřej; Wentink, Marjolein W.J.; Glier, Hana; Novák, David; Stančíková, Jitka; Kužílková, Daniela; Mejstrikova, Ester; Janowska, Iga; Rizzi, Marta; Burg, Mirjam van der; Stuchly, Jan; Kalina, Tomas	Tviblindi algorithm identifies branching developmental trajectories of human B-cell development and describes abnormalities in RAG-1 and WAS patients	European Journal of Immunology	1 (Originalarbeit)
Ballou, Mark; Ortiz-de-Lejarazu, Raúl; Quinti, Isabella; Miller, Matthew S.; Warnatz, Klaus	Contribution of immunoglobulin products in influencing seasonal influenza infection and severity in antibody immune deficiency patients receiving immunoglobulin replacement therapy	Frontiers in Immunology	0.6 (Review mit Peer Review)
Bez, Patrick; Warnatz, Klaus	Liver disease in primary antibody deficiencies	Current opinion in allergy and clinical immunology	0.3 (Sonstige Reviews)
Biniaris-Georgallis, Stylianos-Iason; Aschman, Tom; Stergioula, Katerina; Papacharalampous, Michail; Voll, Reinhard; Diefenbach, Andreas; Kanda, Masatoshi; Triantafyllopoulou, Antigoni	Amplification of autoimmune organ damage by NKp46-activated ILC1	Nature	1 (Originalarbeit)
Bintalib, Heba M.; Davidsen, Jesper Rømhild; Ven, Annick van de; Goddard, Sarah; Burns, Siobhan O.; Warnatz, Klaus; Hurst, John R.	Current Practices and Considerations in Lung Biopsy for Sus-	Respiration	1 (Originalarbeit)

Autoren	Titel	Journal	Publikationstyp
	pected Granulomatous-Lymphocytic Interstitial Lung Disease: A Clinician Survey		
Caballero-Otezya, Andrés; Crisponi, Laura; Peng, Xiao P.; Wang, Hongying; Mrovecova, Pavla; Olla, Stefania; Siguri, Chiara; Marnissi, Farida; Jouhadi, Zineb; Aksentijevich, Ivona; Grimbacher, Bodo; Proietti, Michele	OTULIN-related conditions: Report of a new case and review of the literature using GenIA	Clinical immunology	1 (Aufwändiger systematischer Review, Metaanalyse)
Caballero-Otezya, Andrés; Crisponi, Laura; Peng, Xiao P.; Yauy, Kevin; Volpi, Stefano; Giardino, Stefano; Freeman, Alexandra F.; Grimbacher, Bodo; Proietti, Michele	GenIA, genetic immunology advisor database for inborn errors of immunity	The journal of allergy and clinical immunology	1 (Originalarbeit)
Campbell, T. Mark; Finzel, Stephanie; Siddle, Heidi; Christensen, Robin; Nielsen, Sabrina Mai; Najm, Aurelie; Otobo, Tahirimobo M.; Sahbudin, Ilfita; Sinnathurai, Premarani; Stok, Kathryn S.; Touma, Zahi; April, Karine Toupin; Grosskleg, Shawna; Tugwell, Peter; Richards, Bethan	Navigating the path of progress: the OMERACT 2023 emerging leaders program	Seminars in arthritis and rheumatism	0.5 (Research Report)
Czech, Marie; Schneider, Sophia; Peltokangas, Nina; El Khawanky, Nadia; Andrieux, Geoffroy; Hülsdünker, Jan; Krausz, Máté; Proietti, Michele; Braun, Lukas M.; Rückert, Tamina; Langenbach, Marlene; Schmidt, Dominik; Martin, Ina; Wenger, Valentin; Vega Gomez, Enrique de; Haring, Eileen; Pfeifer, Dietmar; Schmitt-Gräff, Annette; Grimbacher, Bodo; Aumann, Konrad; Häcker, Georg; Duyster, Justus; Köhler, Natalie; Boerries, Melanie; Gerner, Romana R.; Grün, Dominic; Zeiser, Robert	Lipocalin-2 expression identifies an intestinal regulatory neutrophil population during acute graft-versus-host disease	Science translational medicine	1 (Originalarbeit)
Dejaco, Christian; Thiel, Jens; Buttgerit, Frank	Treat-to-target recommendations in giant cell arteritis and polymyalgia rheumatica	Annals of the rheumatic diseases	0.3 (S1- und S2-Leitlinien)
Dieudonne, Yannick; Lorenzetti, Raquel; Rottura, Julien; Janowska, Iga; Frenger, Quentin; Jacquél, Léa; Vollmer, Olivier; Carbone, Francesco; Chengsong, Zhu; Luka, Marine; Depauw, Sabine; Wadier, Nadège; Giorgiutti, Stéphane; Nespola, Benoit; Herb, Agathe; Voll, Reinhard Edmund; Guffroy, Aurélien; Poindron, Vincent; Ménager, Mickaël; Martin, Thierry; Soulas-Sprauel, Pauline; Rizzi, Marta; Korganow, Anne Sophie; Gies, Vincent	Defective germinal center selection results in persistence of self-reactive B cells from the primary to the secondary repertoire in Primary Antiphospholipid Syndrome	Nature Communications	1 (Originalarbeit)
Donaubauer, Anna-Jasmina; Becker, Ina; Klein, Gerhart; Voll, Reinhard; Weikl, Lena; Klieser, Martin; Barzangi, Shakar; Zhou, Jian-Guo; Fietkau, Rainer; Gaipl, Udo S.; Frey, Benjamin	Effects of serial radon spa therapy on pain and peripheral immune status in patients suffering from musculoskeletal disorders–	Frontiers in immunology	1 (Originalarbeit)

Autoren	Titel	Journal	Publikationstyp
	results from a prospective, randomized, placebo-controlled trial		
Endres, Dominique; Berninger, Lea; Glaser, Cornelia; Hannibal, Luciana; Berger, Benjamin; Nickel, Kathrin; Runge, Kimon; Reisert, Marco; Urbach, Horst; Domschke, Katharina; Venhoff, Nils; Prüss, Harald; van Elst, Ludger Tebartz	Depression with anti-myelin antibodies in the cerebrospinal fluid	Molecular psychiatry	0.3 (Kasusistik (Case Report))
Endres, Dominique; Zedtwitz, Katharina von; Nickel, Kathrin; Runge, Kimon; Maier, Alexander; Domschke, Katharina; Salzer, Ulrich; Prüss, Harald; Venhoff, Nils; van Elst, Ludger Tebartz	Association of rheumatological markers with neuronal antibodies, cerebrospinal fluid, electroencephalography, and magnetic resonance imaging findings in 224 patients with psychotic syndromes	Brain, behavior and immunity	1 (Originalarbeit)
Fasshauer, Maria; Schürmann, Gesine; Gebert, Norbert; Bernuth, Horst von; Bullinger, Monika; Goldacker, Sigune; Krüger, Renate; Manzey, Petra; Messner, Stefanie; Renner, Ellen; Ritterbusch, Henrike; Schauer, Uwe; Schulze, Ilka; Umlauf, Volker; Widmann, Steffi; Baumann, Ulrich	A patient empowerment program for primary immunodeficiency improves quality of life in children and adolescents	Immunotherapy	0.5 (Research Report)
Fisher, Benjamin A; Mariette, Xavier; Finzel, Stephanie; Hueber, Wolfgang	Safety and efficacy of subcutaneous iscalimab (CFZ533) in two distinct populations of patients with Sjögren's disease (TWINSS) : week 24 results of a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2b dose-ranging study	The Lancet	1 (Originalarbeit)
Gjermeni, Diona; Anfang, Viktoria; Szabó, Sofia; Vetter, Hannah; Venhoff, Ana C.; Leggewie, Stefan; Hesselbarth, David; Trenk, Dietmar; Büchsel, Martin; Westermann, D.; Olivier, Christoph	D-dimer and fibrinogen indicate ischemic risk in patients with atrial fibrillation after percutaneous coronary intervention	Thrombosis Journal	1 (Originalarbeit)
Guffroy, Aurélien; Jacquelin, Léa; Seeleuthner, Yoann; Paul, Nicodème; Poindron, Vincent; Maurier, F.; Delannoy, Valérie; Voegeli, Anne Claire; Zhang, Peng; Nespola, Benoit; Molitor, Anne Marie; Apithy, Marie Joelle; Soulas-Sprauel, Pauline; Martin, Thierry; Voll, Reinhard; Bahram, Seiamak; Gies, Vincent; Casanova, Jean-Laurent; Cobat, Aurelie; Boisson, Bertrand; Carapito, Raphael; Korganow, Anne Sophie	Correction: An immunogenomic exome landscape of triple positive primary antiphospholipid patients	Genes and immunity	0 (Sonstige Publikationstypen)

Autoren	Titel	Journal	Publikationstyp
Guffroy, Aurélien; Jacquelin, Léa; Seeleuthner, Yoann; Paul, Nicodème; Poindron, Vincent; Maurier, F.; Delannoy, Valérie; Voegeli, Anne Claire; Zhang, Peng; Nespola, Benoit; Molitor, Anne Marie; Apithy, Marie Joelle; Soulas-Sprauel, Pauline; Martin, Thierry; Voll, Reinhard; Bahram, Seiamak; Gies, Vincent; Casanova, Jean-Laurent; Cobat, Aurelie; Boisson, Bertrand; Carapito, Raphaël; Korganow, Anne Sophie	An immunogenomic exome landscape of triple positive primary antiphospholipid patients	Genes and immunity	1 (Originalarbeit)
Guggenberger, Konstanze Viktoria Anna Valerie Xenia; Vogt, Marius Lothar; Song, Jae W.; Fröhlich, Matthias; Schmalzing, Marc T.; Venhoff, Nils; Werner, Rudolf A.; Hillenkamp, Jost; Pham, Mirko; Meckel, Stephan; Bley, Thorsten	High-resolution magnetic resonance imaging visualizes intracranial large artery involvement in giant cell arteritis	Rheumatology	1 (Originalarbeit)
Götz, Veronika; Mathé, Philipp; Agarwal, Prerana; Hornuß, Daniel; Pfau, Stefanie; Panning, Marcus; Prager, Eric Peter; Voll, Reinhard; Engelhardt, Monika; Frye, Björn Christian; Bamberg, Fabian; Fuchs, Jonas; Müller, Matthias Christian; Wagner, Dirk; Rieg, Siegbert	Clinical phenotype and outcome of persistent SARS-CoV-2 replication in immunocompromised hosts: a retrospective observational study in the Omicron era	Infection	1 (Originalarbeit)
Haegeler, Pauline; Staus, Paulina Ines; Scheible, Raphael; Uhlmann, Annette; Heeg, Maximilian; Maccari, Maria Elena; Ritterbusch, Henrike; Puzik, Alexander; Wolkewitz, Martin; Speckmann, Carsten; Rensing-Ehl, Anne; Ehl, Stephan; Grimbacher, Bodo; Strahm, Brigitte; Castro, Carla Noemi; Niemeyer, Charlotte Marie; Thalhammer, Julian; Faletti, Laura Eva; Proietti, Michele; Erlacher, Miriam; Gross, Miriam; Wegehaupt, Oliver; Salou, Sarah; Goldacker, Sigune; Toskov, Vasil	Diagnostic evaluation of paediatric autoimmune lymphoproliferative immunodeficiencies (ALPIDs): a prospective cohort study	The lancet	1 (Originalarbeit)
Hasseli, Rebecca; Hanses, Frank; Nunes de Miranda, Susana M.; Rieg, Siegbert; Voll, Reinhard; Müller-Ladner, Ulf; Pfeil, Alexander	The protective effect of tumor necrosis factor-alpha inhibitors in COVID-19 in patients with inflammatory rheumatic diseases compared to the general population — a comparison of two German registries	Frontiers in medicine	1 (Originalarbeit)
Hasseli-Fräbel, Rebecca; Kneitz, Christian; Voll, Reinhard Edmund; Hoyer, Bimba F.	Coronaimpfung unter Immunsuppression	Zeitschrift für Rheumatologie	0.3 (Sonstige Reviews)
Heilmeyer, Ursula; Feldmann, Daria; Leynes, Andrew; Seng, Magdalena; Jandova, I-lona; Keute, Marius; Kollert, Florian; Voll, Reinhard Edmund; Finzel, Stephanie	Chronic low-grade inflammation in patients with systemic sclerosis is associated with increased risk for arteriosclerotic cardiovascular disease	Frontiers in medicine	1 (Originalarbeit)

Autoren	Titel	Journal	Publikationstyp
Hildenbrand, Andreas; Cramer, Precious; Bertolotti, Milena; Kaiser, Nathalie Sophia; Kläsener, Kathrin; Nickel, Clara Muriel; Reth, Michael; Heim, Albert; Hengel, Hartmut; Burgert, Hans-Gerhard; Ruzsics, Zsolt	Inhibition of B cell receptor signaling induced by the human adenovirus species D E3/49K protein	Frontiers in immunology	1 (Originalarbeit)
Höhne, Kerstin; Wagenknecht, Annett; Maier, Corinna; Engelhard, Peggy; Goldmann, Torsten; Schließmann, Stephan J.; Plönes, Till; Trepel, Martin; Eibel, Hermann; Müller-Quernheim, Joachim; Zissel, Gernot	Pro-fibrotic effects of CCL18 on human lung fibroblasts are mediated via CCR6	Cells	1 (Originalarbeit)
Israni, Muskan; Rimmer, Rachel; Warnatz, Klaus; Campbell, Mari; Burns, Siobhan O.	Recommendations for Transitioning Young People with Primary Immunodeficiency Disorders and Autoinflammatory Diseases to Adult Care	Journal of Clinical Immunology	0.3 (S1- und S2-Leitlinien)
Keller, Bärbel; Kfir-Erenfeld, Shlomit; Matuszewicz, Paul; Hartl, Frederike A.; Lev, Atar; Lee, Yu Nee; Simon, Amos J.; Stauber, Tali; Elpeleg, Orly; Somech, Raz; Stepensky, Polina; Minguet, Susana; Schraven, Burkhard; Warnatz, Klaus	Combined immunodeficiency caused by a novel nonsense mutation in LCK	Journal of clinical immunology	1 (Originalarbeit)
Kessler, Susanne; Burke, Bradly; Andrieux, Geoffroy; Schinköthe, Jan; Hamberger, Lea; Kacza, Johannes; Zhan, Shijun; Reasoner, Clara; Dutt, Taru S.; Osman, Maria Kaukab; Henao-Tamayo, Marcela; Staniek, Julian; Villena-Ossa, Jose Francisco; Frank, Dalit T.; Ma, Wenjun; Ulrich, Reiner; Cathomen, Toni; Boerries, Melanie; Rizzi, Marta; Beer, Martin; Schwemmle, Martin; Reuther, Peter; Schountz, Tony; Ciminski, Kevin	Deciphering bat influenza H18N11 infection dynamics in male Jamaican fruit bats on a single-cell level	Nature Communications	1 (Originalarbeit)
Khoshnevisan, Razieh; Hassanzadeh, Shakiba; Klein, Christoph; Rohlf, Meino; Grimbacher, Bodo; Molavi, Newsha; Zamanifar, Aryana; Khoshnevisan, Ali; Jafari, Mahbube; Bagherpour, Bahram; Behnam, Mahdiyeh; Najafi, Somayeh; Sherkat, Roya	B-cells absence in patients diagnosed as inborn errors of immunity: a registry-based study	Immunogenetics	1 (Originalarbeit)
Kiefer, Jurij; Zeller, Johannes; Schneider, Laura; Thomé, Julia; McFadyen, James D.; Hörbrand, Isabel Amber Rose; Lang, Friederike; Deiss, Emil Johannes; Bogner, Balázs; Schäfer, Anna-Lena; Chevalier, Nina; Horner, Verena K.; Kreuzaler, Sheena; Kneser, Ulrich; Kauke, Martin; Braig, David; Woollard, Kevin J.; Pomahac, Bohdan; Peter, Karlheinz; Eisenhardt, Steffen Ulrich	C-reactive protein orchestrates acute allograft rejection in vascularized composite allotransplantation via subset-selective monocyte activation	Journal of advanced research	1 (Originalarbeit)

Autoren	Titel	Journal	Publikationstyp
Kläsener, Kathrin; Herrmann, Nadja; Håversen, Liliana; Sundell, Timothy; Sundqvist, Martina; Lundqvist, Christina; Manna, Paul T.; Jonsson, Charlotte A.; Visentini, Marcella; Ljung Sass, Diana; McGrath, Sarah; Grimstad, Kristoffer; Aranburu, Alaitz; Mellgren, Karin; Fogelstrand, Linda; Forsman, Huamei; Ekwall, Olov; Borén, Jan; Gjertsson, Inger; Reth, Michael; Mårtensson, Inga-Lill; Camponeschi, Alessandro	Targeting CD38 with monoclonal antibodies disrupts key survival pathways in paediatric Burkitt's lymphoma malignant B cells	Clinical & Translational Immunology	1 (Originalarbeit)
Kreis, Lena; Dejaco, Christian; Schmidt, Wolfgang A.; Németh, Robert; Venhoff, Nils; Schäfer, Valentin S.	The Meteoritics Trial: efficacy of methotrexate after remission-induction with tocilizumab and glucocorticoids in giant cell arteritis—study protocol for a randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group phase II study	Trials	0.3 (Studienprotokoll)
Kruta, Jan; Carapito, Raphael; Trendelenburg, Marten; Martin, Thierry; Rizzi, Marta; Voll, Reinhard Edmund; Cavalli, Andrea; Natali, Eriberto; Meier, Patrick; Stawiski, Marc; Mosbacher, Johannes; Mollet, Annette; Santoro, Aurelia; Capri, Miriam; Giampieri, Enrico; Schkommodau, Erik; Miho, Enkelejda	Machine learning for precision diagnostics of autoimmunity	Scientific Reports	1 (Originalarbeit)
Kögl, Tamara; Staniek, Julian; Thoullass, Gudrun; Lao, Jessica; Weissert, Kristoffer; Dettmer-Monaco, Viviane; Geiger, Kerstin; Wolf, Philipp; Kupferschmid, Laurence; Tholen, Stefan; Ebert, Karolina; Straub, Tobias; Gross, Miriam; Gather, Ruth; Engel, Helena; Salzer, Ulrich; Schell, Christoph; Cornu, Tatjana; Pircher, Hanspeter; Elling, Roland; Rizzi, Marta; Ehl, Stephan; Aichele, Peter; Ammann, Sandra	Patients and mice with deficiency in the SNARE protein SYNTAXIN-11 have a secondary B cell defect	Journal of experimental medicine	1 (Originalarbeit)
Leal, Vinicius N. C.; Bork, Francesca; Mateo Tortola, Maria; von Guillaume, Juli-Christin; Greve, Carsten L.; Bugl, Stefanie; Danker, Bettina; Bittner, Zsófia Agnes; Grimbacher, Bodo; Pontillo, Alessandra; Weber, Alexander	Bruton's tyrosine kinase (BTK) and matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) regulate NLRP3 inflammasome-dependent cytokine and neutrophil extracellular trap responses in primary neutrophils	The journal of allergy and clinical immunology	1 (Originalarbeit)
Maier, Alexander; Nickel, Kathrin; Domschke, Katharina; Venhoff, Nils; van Elst, Ludger Tebartz; Prüss, Harald; Endres, Dominique	Cognitive deficits associated with novel intrathecal anti-nuclear antibodies	Molecular psychiatry	0.3 (Kasuistik (Case Report))
Mathé, Philipp J. G.; Schmidt, Katja; Schindler, Viktoria; Fawzy, Ahmad; Schultze, Tilman; Voll, Reinhard E.; Pauli, David; Popova, Milena; Schauer, Franziska; Eisenberg, Tobias	Streptobacillus moniliformis and IgM and IgG Immune response in patient with endocarditis	Emerging infectious diseases	0.3 (Kasuistik (Case Report))

Autoren	Titel	Journal	Publikationstyp
Meissner, Jan; Fliegau, Manfred; Grimbacher, Bodo; Klemann, Christian	Type-specific impacts of protein defects in pathogenic NFKB2 variants: novel clinical findings from 138 patients	The journal of allergy and clinical immunology	1 (Originalarbeit)
Moazedi-Fuerst, Florentine C.; Lackner, Angelika; Kreuzer, S.M.; Eller, Kathrin; Odler, Balázs; Kovacs, Gabor; Flick, Holger; Talakic, Emina; Hermann, Johann A.; Venhoff, Nils; Venhoff, Ana C.; Hafner, Franz; Brodmann, Marianne; Jud, Philipp; Yazdani-Biuki, Babak; Husic, Rusmir; Salmhofer, Wolfgang; Stradner, Martin Helmut; Graininger, Winfried B.; Thiel, Jens; Brezinschek, Hans Peter	Successful long-term systemic sclerosis treatment by high-frequency low-dose B cell-depleting therapy	Journal of autoimmunity	1 (Originalarbeit)
Moinzadeh, Pia; Bonella, Francesco; Jandova, Ilona; Kreuter, Michael	Impact of systemic Sclerosis-associated interstitial lung disease with and without pulmonary hypertension on survival : a large cohort study of the German network for systemic Sclerosis	Chest	1 (Originalarbeit)
Nicoletti, Tommaso; Elgizouli, Magdeldin; Warnatz, Klaus; Roth, Patrick; Reimann, Regina	Cerebral inflammation in a patient with Kabuki syndrome	Acta Neurologica Belgica	0.1 (Wiss. Korrespondenz mit eigenen Daten)
Ramirez, Neftali Jose; Schulze, Janika J.; Walter, Steffi; Werner, Jeannette; Mrovecova, Pavla; Olek, Sven; Sachsenmaier, Christoph; Grimbacher, Bodo; Salzer, Ulrich	Epigenetic immune cell quantification for diagnostic evaluation and monitoring of patients with inborn errors of immunity and secondary immune deficiencies	Clinical immunology	1 (Originalarbeit)
Ransmayr, Bernhard; Rizzi, Marta; Boztug, Kaan	LTβR deficiency causes lymph node aplasia and impaired B cell differentiation	Science Immunology	1 (Originalarbeit)
Rech, Jürgen; Tascilar, Koray; Voll, Reinhard; Venhoff, Nils; Thiel, Jens; Glaser, Cornelia; Schett, Georg	Abatacept inhibits inflammation and onset of rheumatoid arthritis in individuals at high risk (ARIAA): a randomised, international, multicentre, double-blind, placebo-controlled trial	The lancet	1 (Originalarbeit)
Rensing-Ehl, Anne; Lorenz, Myriam R.; Führer, Marita; Maccari, Maria Elena; König, Christoph; Haegle, Pauline; Fuchs, Sebastian; Castro, Carla Noemi; Kury, Patrick; Klemann, Christian; Heeg, Maximilian; Thalhammer, Julian; Wegehaupt, Oliver; Fischer, Marco; Goldacker, Sigune; Warnatz, Klaus; Grimbacher, Bodo; Fuchs, Ilka; Gross, Miriam; Speckmann, Carsten; Schwarz, Klaus; Ehl, Stephan; Niemeyer, Charlotte Marie	Abnormal biomarkers predict complex FAS or FADD defects missed by exome sequencing	The journal of allergy and clinical immunology	1 (Originalarbeit)

Autoren	Titel	Journal	Publikationstyp
Rodríguez-Ubrega, Javier; Calafell-Segura, Josep; Calvillo, Celia L.; Keller, Bärbel; Ciudad, Laura; Handfield, Louis-François; de la Calle-Fabregat, Carlos; Godoy-Tena, Gerard; Andrés-León, Eduardo; Hoo, Regina; Porter, Tarryn; Prigmore, Elena; Hofmann, Maïke; Decker, Annegrit; Martin, Javier; Vento-Tormo, Roser; Warnatz, Klaus; Ballestar, Esteban	COVID-19 progression and convalescence in common variable immunodeficiency patients show dysregulated adaptive immune responses and persistent type I interferon and inflammasome activation	Nature Communications	1 (Originalarbeit)
Rossmann, Raphael; Sauerwein, Kai; Geier, Christoph B.; Leiss-Piller, Alexander; Stemberger, Roman F.; Sharapova, Svetlana O.; Gruber, Robert W.; Bergler, Helmut; Verbsky, James W.; Csomos, Krisztian; Walter, Jolan E.; Wolf, Hermann M.	Impaired B-cell function in ERCC2 deficiency	Frontiers in immunology	1 (Originalarbeit)
Saller, Benedikt S.; Wöhrle, Svenja; Fischer, Larissa; Dufosse, Clara; Ingerl, Isabella L.; Kessler, Susanne; Gorka, Oliver; Cheng, Yurong; Neuwirt, Emilia; Marada, Adinarayana; Koentges, Christoph; Urban, Chiara; Aktories, Philipp J. K.; Reuther, Peter; Giese, Sebastian; Kirschnek, Susanne; Spee-Mayer, Caroline von; Falquez-Medina, Hugo; Oelgeklaus, Aline; Zimmermann, Julia A.; Weber, Damien C.; Crois, Anna; Ciminski, Kevin; Peyronnet, Remi; Brandenburg, Katharina S.; Wu, Gang; Baumeister, Ralf; Heimbucher, Thomas; Rizzi, Marta; Helmstädter, Martin; Buescher, Joerg M.; Walentek, Peter; Kreuz, Clemens; Maurer, Ulrich; Rambold, Angelika S.; Edlich, Frank; Häcker, Georg; Kierdorf, Katrin; Meisinger, Christof; Köttgen, Anna; Schwemmler, Martin; Groß, Christina J.; Groß, Olaf	Acute suppression of mitochondrial ATP production prevents apoptosis and provides an essential signal for NLRP3 inflammasome activation	Immunity	1 (Originalarbeit)
Salou, Sarah; Völkl, Simon; Keller, Bärbel; Ehl, Stephan; Naumann-Bartsch, Nora	BCL10 deficiency presenting as severe combined immunodeficiency escaping newborn screening	Journal of clinical immunology	0.3 (Kasusistik (Case Report))
Schaffer, Anna-Maria; Fiala, Gina J.; Hils, Miriam; Natali, Eriberto; Babrak, Lmar; Herr, Laurenz A.; Romero-Mulero, Mari Carmen; Cabezas-Wallscheid, Nina; Rizzi, Marta; Miho, Enkelejda; Schamel, Wolfgang W.A.; Minguet, Susana	Kidins220 regulates the development of B cells bearing the λ light chain	eLife	1 (Originalarbeit)
Schindler, Viktoria; Venhoff, Nils	Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis – ein Übersichtsartikel	Laryngo-Rhinotologie	0 (Sonstige Publikationstypen)

Autoren	Titel	Journal	Publikationstyp
Schmidt, Wolfgang A.; Czihal, Michael; Gernert, Michael; Hartung, Wolfgang; Hellmich, Bernhard; Ohrndorf, Sarah; Riemekasten, Gabriela; Schäfer, Valentin S.; Strunk, Johannes; Venhoff, Nils	Recommendations for defining giant cell arteritis fast-track clinics	Zeitschrift für Rheumatologie	0 (Sonstige Publikationstypen)
Schmidt, Wolfgang A.; Czihal, Michael; Gernert, Michael; Hartung, Wolfgang; Hellmich, Bernhard; Ohrndorf, Sarah; Riemekasten, Gabriela; Schäfer, Valentin S.; Strunk, Johannes; Venhoff, Nils	Empfehlungen zur Definition von Riesenzellarteriitis-Fast-Track-Kliniken	Zeitschrift für Rheumatologie	0.3 (S1- und S2-Leitlinien)
Silva, Augusto; Fonseca, João A.; Finzel, Stephanie	Editorial: Reproducibility and rigour in rheumatology	Frontiers in medicine	0.1 (Editorial)
Soriano, Daniel; Nattenmüller, Johanna; Schröder, Karl-Moritz; Schygulla, Elisabeth; Jouanjan, Louis; Venhoff, Nils; Jandova, I-lona; Stolz, Daiana; Frye, Björn Christian	Interstitielle Lungenerkrankungen : vom Bild zur Therapie	Die Radiologie	0.3 (Sonstige Reviews)
Sorin, Boris; Venhoff, Nils; Troilo, Arianna; Thiel, Jens; Terrier, Benjamin	Glucocorticoids versus glucocorticoids plus cyclophosphamide in eosinophilic granulomatosis with polyangiitis with poor-prognosis factors	Journal of autoimmunity	1 (Originalarbeit)
Staniek, Julian; Andrieux, Geoffroy; Boerries, Melanie; Janowska, Iga; Raabe, Jan; Neumann, Julika; Schwenk, Sabine; Arpella, Leonardo; Voll, Reinhard; Böhler, Chiara; Thiel, Jens; Venhoff, Nils; Lorenzetti, Raquel; Warnatz, Klaus; Unger, Susanne; Seidl, Theodor Maximilian; Ehl, Stephan; Rensing-Ehl, Anne; Smulski, Cristian Roberto; Rizzi, Marta	Non-apoptotic FAS signaling controls mTOR activation and extra-follicular maturation in human B cells	Science immunology	1 (Originalarbeit)
Strangfeld, Anja; Meissner, Yvette; Weiß, Anja; Rudi, Tatjana; Zink, Angela; Ellmann, Tanja; Filla, Tim; Aries, Peer; Baraliakos, Xenofon; Bungartz, Christina; Glaser, Cornelia; Henes, Jörg; Lorenz, Hanns Martin; Schneider, Matthias; Späthling-Mestekemper, Susanna; Specker, Christof; Richter, Jutta G.; Fischer-Betz, Rebecca	Rhekiss - the German register for child wish and pregnancies in inflammatory rheumatic diseases	Pharmacoepidemiology and drug safety	1 (Originalarbeit)
Talvard-Balland, Nana; Braun, Lukas M.; Zwick, Melissa; Engel, Helena; Hartmann, Alina; Duquesne, Sandra; Andrieux, Geoffroy; Acerbis, Andrea; Ehmann, Jule; Koellerer, Christoph; Rettig, Andrés; Moschallski, Kevin; Brummer, Tilman; Illert, Anna Lena; Schramm, Markus A.; Cheng, Yurong; Köttgen, Anna; Duyster, Justus; Boerries, Melanie; Schmitt-Gräff, Annette; Pahl, Heike-L.; Köhler, Natalie; Wertheimer, Tobias; Kuchroo, Vijay K.; Zeiser, Robert	Oncogene induced TIM-3 ligand expression dictates susceptibility to anti-TIM-3 therapy in mice	The journal of clinical investigation	1 (Originalarbeit)

Autoren	Titel	Journal	Publikationstyp
Thiel, Jens; Schmidt, Franziska; Lorenzetti, Raquel; Troilo, Arianna; Janowska, Iga; Niessen, Lena; Pfeiffer, Sophie; Staniek, Julian; Benassini, Bruno; Bott, Marei-Theresa; Korzhenevich, Jakov; Konstantinidis, Lukas; Burgbacher, Frank; Dufner, Ann-Katrin; Frede, Natalie; Voll, Reinhard; Stuchly, Jan; Bakardjieva, Marina; Kalina, Tomas; Smulski, Cristian Roberto; Venhoff, Nils; Rizzi, Marta	Defects in B-lymphopoiesis and B-cell maturation underlie prolonged B-cell depletion in ANCA-associated vasculitis	Annals of the rheumatic diseases	1 (Originalarbeit)
Tsilifis, Christo; Speckmann, Carsten; Wehr, Claudia; Grimbacher, Bodo; Slatter, Mary A.	Haematopoietic stem cell transplantation for CTLA-4 insufficiency across Europe: an EBMT Inborn Errors Working Party study	The journal of allergy and clinical immunology	1 (Originalarbeit)
Uzel, Gülbû; Keller, Bärbel; Warnatz, Klaus	Hypogammaglobulinemia and immune dysregulation – not just two sides of a coin	The journal of allergy and clinical immunology	0.3 (Sonstige Reviews)
Vannini, Mathilde; Schved, Jean-François; Smadja, David M.; Jung, Viktoria E.M.; Mauge, Laetitia; Sanchez, Olivier; Gendron, Nicolas	Should a history of VTE be considered a contraindication for scuba diving?	Research and practice in thrombosis and haemostasis	0.3 (Sonstige Reviews)
Venhoff, Nils; Zeisbrich, Markus	Neues zur Therapie von Großgefäßvaskulitiden	Zeitschrift für Rheumatologie	0.6 (Review mit Peer Review)
Wallmeier, Pia; Tais, Arlette; Ihorst, Gabriele; Janoschke, Marco; Schubach, Fabian; Venhoff, Nils; Iking-Konert, Christof	The joint casculitis registry in German-speaking countries (GeVas): subgroup analysis of 195 GCA patients	Clinical and Experimental Rheumatology	1 (Originalarbeit)
Wang, Chen; Geier, Christoph B.; Walter, Jolan E.	Clinical, immunological features, treatments and outcomes of autoimmune hemolytic anemia in patients with RAG deficiency	Blood advances	1 (Originalarbeit)
Wechsler, Michael E.; Nair, Parameswaran; Terrier, Benjamin; Walz, Bastian; Bourdin, Arnaud; Jayne, David; Jackson, David J.; Roufosse, Florence; Börjesson Sjö, Lena; Fan, Ying; Jison, Maria; McCrae, Christopher; Necander, Sofia; Shavit, Anat; Walton, Claire; Merkel, Peter A.; Finzel, Stephanie; Venhoff, Nils	Benralizumab versus mepolizumab for eosinophilic granulomatosis with polyangiitis	The New England journal of medicine	1 (Originalarbeit)
Winthrop, Kevin L.; Mease, Philip J.; Kerschbaumer, Andreas; Voll, Reinhard; Breedveld, Ferdinand C.; Smolen, Josef S.; Gottenberg, Jacques-Eric; Baraliakos, Xenofon; Kiener, Hans P.; Aletaha, Daniel; Isaacs, John D.; Buch, Maya H.; Crow, Mary K.; Kay, Jonathan; Crofford, Leslie; van Vollenhoven, Ronald F.; Ospelt, Caroline; Siebert, Stefan; Kloppenburg, Margreet;	Unmet need in rheumatology: reports from the Advances in Targeted Therapies meeting, 2023	Annals of the rheumatic diseases	0.3 (Sonstige Reviews)

Autoren	Titel	Journal	Publikationstyp
McInnes, Iain B.; Huizinga, Tom W. J.; Gravallese, Ellen M.			
Zedtwitz, Katharina von; Feige, Bernd; Maier, Alexander; Schäfer, Sarah L.; Nickel, Kathrin; Reiser, Marco; Spiegelhalder, Kai; Venhoff, Nils; Brumberg, Joachim; Urbach, Horst; Dersch, Rick; Schiele, Miriam A.; Domschke, Katharina; van Elst, Ludger Tebartz; Coenen, Volker Arnd; Hannibal, Luciana; Prüss, Harald; Maier, Simon; Endres, Dominique	Amphiphysin and GAD65 IgG antibodies in patients with obsessive-compulsive syndromes	European neuropsychopharmacology	0.3 (Kasus-tik (Case Report))
Zeisbrich, Markus; Rzepka, Rita; Finzel, Stephanie; Venhoff, N; Voll, Reinhard Edmund	Macrophage colony-stimulating factor receptor/CD115+ non-classical monocytes are expanded in systemic lupus erythematosus and associated with lupus nephritis	Scandinavian journal of rheumatology	1 (Originalarbeit)
Zeisbrich, Markus; Schindler, Viktoria; Krausz, Máté; Proietti, Michele; Mrovecova, Pavla; Voll, Reinhard; Glaser, Cornelia; Roether, Fabian; Warnatz, Klaus; Venhoff, Nils	Makrozytäre Anämie und Poly-chondritis: VEXAS-Syndrom	Zeitschrift für Rheumatologie	0.3 (Kasus-tik (Case Report))
Zeisbrich, Markus; Thiel, Jens; Venhoff, Nils	The IL-17 pathway as a target in giant cell arteritis	Frontiers in immunology	0.6 (Review mit Peer Review)
Zhang, Zhen; Langenbach, Marlene; Sagar, Sagar; Fetsch, Viktor; Stritzker, Jonas; Meng, Ke; Winkler, Frances; Rana, Nisha; Zoldan, Katharina; Godbole, Ira; Rafei-Shamsabadi, David; Lehr, Saskia; Diehl, Rebecca; Venhoff, Ana C.; Voll, Reinhard Edmund; Büttner, Nico; Neumann-Haefelin, Christoph; Böttler, Tobias Elmar; Hofmann, Maik; Boerries, Melanie; Meiss, Frank; Zeiser, Robert; Thimme, Robert; Bengsch, Bertram	Efficacy of CTLA-4 checkpoint therapy is dependent on IL-21 signaling to mediate cytotoxic reprogramming of PD-1+CD8+ T cells	Nature Immunology	1 (Originalarbeit)
Zmajkovicova, Katarina; Pawar, Sumit; Geier, Christoph B.; Warnatz, Klaus; Grimbacher, Bodo; Tarrant, Teresa K.	A novel transmembrane CXCR4 variant that expands the whim genotype-phenotype paradigm	Blood advances	0.3 (Kasus-tik (Case Report))

Anhang 2: Durchgeführte Studien der Studienambulanz Rheumatologie im Jahr 2024

1. Mandara-Studie, D3253C00001 (Eudra-CT-Nr.:2019-001832-77)
A Randomized, Double-Blind, Active-controlled 52-week Study with an Open-label Extension to Evaluate the Efficacy and Safety of Benralizumab compared to Mepolizumab in the Treatment of Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis (EGPA) in Patients Receiving Standard of Care Therapy
2. Pastor-Studie (Eudra-CT-Nr.: 2018-004254-22)
Effekt von Tofacitinib auf kernspintomographisch detektierte Entzündung der Wirbelsäule sowie der Sakroiliakgelenke bei Patienten mit Psoriasisarthritis und axialer Beteiligung – eine randomisierte, doppelt-blinde, multizentrische Studie
3. TWINSS EXTENSION CCFZ533B2201E1 (EUDRACT number: 2020-001942-20)
A TWINSS extension trial to evaluate the safety and tolerability of CFZ533 (iscalimab) at two dose levels administered subcutaneously in patients with Sjögren's Syndrome
4. CVAY736X2208, Phase II Eudra-CT-Nr.: 2018-001508-12
A multiple dose, double-blind, placebo-controlled, parallel cohort study to assess the pharmacodynamics, pharmacokinetics and safety and tolerability of VAY736 and of CFZ533 in patients with systemic lupus erythematosus (SLE)
5. Acalate, CAIN457HDE01, Phase III EudraCT-Nummer: 2018-003882-32
A randomized, open label multicenter trial to investigate the efficacy of a treat-to-target treatment strategy with secukinumab (AIN457) as a first-line biologic compared to a standard-of-care treatment over 36 weeks in patients with active axial spondyloarthritis (axSpA)
6. Trace-Studie Triggers and Characteristics of Fatigue in primary Sjögren's Syndrome (TRACE pSS): Treatment of Sleep Apnea Syndrome as a therapeutic approach
7. ALEXION ALXN1210-DM-310 (EudraCT: 2021-001200-15) A Phase 2/3, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled, Parallel Group, Multicenter Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Ravulizumab in Adult Participants with Dermatomyositis
8. AGAIN CAIN457FDE04 (EUDRACT number:2019-004246-15)
A 28-week, randomized, double-blind, active-controlled, multicenter study to evaluate the efficacy of subcutaneously administered secukinumab compared to ustekinumab in adult patients with psoriatic arthritis and failure of TNF α -inhibitor treatment (AgAIN)
9. CAIN457R12301 CAPTAIN (EUDRACT: 2020-004809-31)
A randomized, parallel-group, double-blind, placebo-controlled, multicenter Phase III trial to investigate the efficacy and safety of secukinumab 300 mg administered subcutaneously versus placebo, in combination with a glucocorticoid taper regimen, in patients with giant cell arteritis (GCA)

10. CVAY736A2301 NEPTUNUS (EUDRACT: 2020-005661-14) A randomized, double-blind, placebo controlled, 2-arm multicenter phase 3 study to assess the efficacy and safety of ivalumab in patients with active Sjögren's syndrome
11. REGENCY (EudraCT Number: 2019-004034-42 PHASE III, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED, MULTICENTER STUDY TO EVALUATE THE EFFICACY AND SAFETY OF OBINUTUZUMAB IN PATIENTS WITH ISN/RPS 2003 CLASS III OR IV LUPUS NEPHRITIS
12. IM101863 (EudraCT: 2020-000350-96) A Randomized, Head-to-head, Single-blind Study to Compare the Response to Treatment with Subcutaneous Abatacept vs Adalimumab, on Background Methotrexate, in Adults with Early, Seropositive Rheumatoid Arthritis Who Have "Shared Epitope" HLA Class II Risk Alleles and Have an Inadequate Response to Methotrexate
13. IM026-024 EU Trial Number: 2023-504320-25-00
A Phase 2, Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Afimetoran in Participants with Active Systemic Lupus Erythematosus
14. SL0043 PHOENIX GO (Eudra CT Number: 2019-003406-27) A MULTICENTER, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED, PARALLEL-GROUP STUDY TO EVALUATE THE EFFICACY AND SAFETY OF DAPIROLIZUMAB PEGOL IN STUDY PARTICIPANTS WITH MODERATELY TO SEVERELY ACTIVE SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS
15. Horizon Studie HZNP-HZN-825-301 (EudraCT 2020-005764-62)
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
16. Horizon Extension HZNP-HZN-825-302 EU CT No: 301-2023-509783-23-00
A Multicenter, Open-label Extension Trial to Evaluate the Efficacy, Safety and Tolerability of HZN-825 in Patients with Diffuse cutaneous Systemic Sclerosis
17. Kiniksa Studie KPL-404-C211 (EudraCT 2022-000169-42)
A Phase 2, Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study to Assess the Safety, Pharmacokinetics, and Efficacy of KPL-404 in Subjects with Moderate to Severe, Active Rheumatoid Arthritis with Inadequate Response or Intolerance to at Least One Biologic Disease modifying Anti-rheumatic Drug or a Janus Kinase Inhibitor
18. Prometheus (EudracCT 2021-005206-10)
A Double Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of PRA023 in Subjects with Systemic Sclerosis Associated with Interstitial Lung Disease (SSc-ILD);
19. Genentech GA43360 EUDRA CT No: 2021-004578-68
A Phase Ib, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled, Multicenter Study to Evaluate the Safety, Tolerability and Pharmacokinetics of Multiple-Ascending Doses of RO7303509 in Patients with Systemic Sclerosis
20. OCEAN (EudraCT 2021-005726-15)

A 52-week, randomized, double-blind, double-dummy, parallel-group, multi-centre, non-inferiority study to investigate the efficacy and safety of depemokimab compared with mepolizumab in adults with relapsing or refractory Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis (EGPA) receiving standard of care (SoC) therapy

21. GiGAINt Studie CAIN457R1DE01 (EudraCT 2021-002622-24)

A randomized, parallel-group, double-blind, placebo-controlled, multicenter trial to investigate the efficacy and safety of subcutaneously administered secukinumab in patients with new-onset of giant cell arteritis (GCA) who are in clinical remission and eligible for treatment with glucocorticoid-monotherapy (GigAINt)

22. Replenish Studie CAIN457C22301 (EudraCT: 2022-501895-25-00)

A randomized, parallel-group, double-blind, placebo-controlled, multicenter Phase III trial to evaluate efficacy and safety of secukinumab administered subcutaneously versus placebo, in combination with a glucocorticoid taper regimen, in patients with polymyalgia rheumatica (PMR)

23. Replenish Extension Studie CAIN457C22301E1 (EudraCT: 2023-508077-85-00)

A multi-center, open-label extension study of subcutaneous secukinumab to evaluate the long-term safety and tolerability in polymyalgia rheumatica (PMR)

24. Safeguard Studie CAIN457I2401 (EudraCT: 2022-001159-23)

A multicenter study of secukinumab, with a randomized double-blind, placebo-controlled withdrawal-retreatment period, to evaluate maintenance of response in participants with non-radiographic axial spondyloarthritis who achieved remission (SAFEGUARD)

25. GeVas – Gemeinsames Vaskulitis Register im deutschsprachigen Raum DRKS: 00011866

26. CVAY736F12302 (SIRIUS-SLE) EudraCT: 2022-002690-29

A randomized, double-blind, placebo-controlled multicenter phase 3 study to evaluate efficacy, safety and tolerability of ianalumab on top of standard-of-care therapy in patients with systemic lupus erythematosus (SIRIUS-SLE 2)

27. ALDORA (EudraCT: 2021-003958-23)

A MULTICENTER, PROSPECTIVE, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED TRIAL OF SPIRONOLACTONE FOR THE TREATMENT OF ACTIVE RHEUMATOID ARTHRITIS (RA)

28. Priovant Studie PVT-2201-301 EudraCT: 2022-500367-12-00

A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to Investigate the Efficacy and Safety of Oral Brepocitinib in Adults with Dermatomyositis

29. Neptunus Extension Studie CVAY736A2301E1 EudraCT: 2022-502966-26-00

A randomized, double-blind 2-arm NEPTUNUS extension study to assess the long-term safety and efficacy of ianalumab in patients with Sjögren's syndrome

30. D3460C00002; "Daisy EudraCT: 2022-502142-26

A Multicenter, Randomized, Parallel-group, Double-blind, Two-arm, Phase III Study to Evaluate the Safety and Efficacy of Anifrolumab Compared with Placebo in Male and Female Participants 18 to 70 Years of Age Inclusive with Systemic Sclerosis

31. BIOP-US Studie EudraCT: 2018-004558-30 A 3-arm, randomized, open-label, parallel active controlled, multicenter international study to compare the response of ultrasound-assessed synovitis to baricitinib, alone and combined with methotrexate versus etanercept in rheumatoid arthritis patients with inadequate response to methotrexate. Searching for synovium predictors of response
32. AVACOSTAR Studie
STUDY PROTOCOL AVACOSTAR
A POST-AUTHORISATION SAFETY STUDY (PASS) TO EVALUATE THE INCIDENCE OF SAFETY EVENTS OF INTEREST IN PATIENTS TREATED WITH AVACOPAN FOR ANCA-ASSOCIATED VASCULITIS
33. CART T cell EUDRACT: 2022-001796-14
An open-label, multi-center, phase 1 /2 study to assess safety, efficacy and cellular kinetics of YTB323 in participants with severe, refractory systemic lupus erythematosus (srSLE)
34. SL0046 EUCT NO 2023-506368-14, EUDRA CT No 2019-003409-83
A Multicenter, open-label Extension Study to Assess the Long-term Safety and Tolerability of Dapirolizumab Pegol Treatment in Study Participants with Systemic Lupus Erythematosus
35. Default-Studie
Depression, Fatigue und Lebensqualität bei Patienten mit primärem Sjögren-Syndrom im Vergleich zu Patienten mit Hidradenitis suppurativa (Default-Studie)
36. LUPUS-BEST – Zielgerichtete Therapie im systemischen Lupus erythematoses
Treat-to-target in systemic lupus erythematosus (IIT Universität Düsseldorf)
37. BMS 011-1069 EU Clinical Trial Number: 2023-503327-26-00
A Phase 3, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Deucravacitinib in Adults with Active Sjögren's Syndrome
38. SL0044 EU CT Number 2023-508191-11 (Eudra CT No: 2019-003407-35)
A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group Study to Evaluate The Efficacy and Safety of Dapirolizumab Pegol in Study Participants with Moderately to Severely Active Systemic Lupus Erythematosus

Anhang 3: ICD-Liste der stationären Fälle 2024

Die stationären Fälle in der Rheumatologie verteilen sich auf folgende Hauptdiagnosen:

ICD-10	Dreisteller Thesaurus (ICD/OPS)	Anzahl Fälle
M31	Sonstige nekrotisierende Vaskulopathien	42
J18	Pneumonie, Erreger nicht näher bezeichnet	33
M35	Sonstige Krankheiten mit Systembeteiligung des Bindegewebes	30
M34	Systemische Sklerose	21
A49	Bakterielle Infektion nicht näher bezeichneter Lokalisation	18
M32	Systemischer Lupus erythematodes	16
J15	Pneumonie durch Bakterien, anderenorts nicht klassifiziert	15
J12	Viruspneumonie, anderenorts nicht klassifiziert	14
D69	Purpura und sonstige hämorrhagische Diathesen	14
I50	Herzinsuffizienz	13
A41	Sonstige Sepsis	13
M06	Sonstige chronische Polyarthritiden	12
D83	Variabler Immundefekt [common variable immunodeficiency]	10
M33	Dermatomyositis-Polymyositis	9
J10	Grippe durch saisonale nachgewiesene Influenzaviren	9
M05	Seropositive chronische Polyarthritiden	8
J06	Akute Infektionen an mehreren oder nicht näher bezeichneten Lokalisationen der oberen Atemwege	8
J44	Sonstige chronische obstruktive Lungenerkrankungen	7
A46	Erysipel [Wundrose]	7
M30	Panarteriitis nodosa und verwandte Zustände	7
E87	Sonstige Störungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes sowie des Säure-Basen-Gleichgewichts	7
J13	Pneumonie durch Streptococcus pneumoniae (U69.01!, U69.04!)	6
E86	Volumenmangel	6
M02	Reaktive Arthritiden	6
C34	Bösartige Neubildung der Bronchien und der Lunge	5
M86	Osteomyelitis	5
M00	Eitrige Arthritis	5
A04	Sonstige bakterielle Darminfektionen	5
N39	Sonstige Krankheiten des Harnsystems	5
M60	Myositis	5
F05	Delir, nicht durch Alkohol oder andere psychotrope Substanzen bedingt	5
I77	Sonstige Krankheiten der Arterien und Arteriolen	4
R50	Fieber sonstiger und unbekannter Ursache	4
M10	Gicht	4
B99	Sonstige und nicht näher bezeichnete Infektionskrankheiten	4
J14	Pneumonie durch Haemophilus influenzae (U69.01!, U69.04!)	4
I35	Nichtrheumatische Aortenklappenkrankheiten	4
M13	Sonstige Arthritis	4
D89	Sonstige Störungen mit Beteiligung des Immunsystems, anderenorts nicht klassifiziert	3
D68	Sonstige Koagulopathien	3
J90	Pleuraerguss, anderenorts nicht klassifiziert	3
D76	Sonstige näher bezeichnete Krankheiten mit Beteiligung des lymphoretikulären Gewebes und des retikulohistiozytären Systems	3
G72	Sonstige Myopathien	3
I31	Sonstige Krankheiten des Perikards	3
M94	Sonstige Knorpelkrankheiten	3

ICD-10	Dreisteller Thesaurus (ICD/OPS)	Anzahl Fälle
M45	Spondylitis ankylosans	3
A08	Virusbedingte und sonstige näher bezeichnete Darminfektionen	3
D47	Sonstige Neubildungen unsicheren oder unbekanntem Verhaltens des lymphatischen, blutbildenden und verwandten Gewebes	3
D86	Sarkoidose	3
L40	Psoriasis	3
N10	Akute tubulointerstitielle Nephritis	3
J03	Akute Tonsillitis	3
J86	Pyothorax	2
J84	Sonstige interstitielle Lungenkrankheiten	2
D70	Agranulozytose und Neutropenie	2
D59	Erworbene hämolytische Anämien	2
J69	Pneumonie durch feste und flüssige Substanzen	2
C79	Sekundäre bösartige Neubildung an sonstigen und nicht näher bezeichneten Lokalisationen	2
N17	Akutes Nierenversagen	2
C81	Hodgkin-Lymphom [Lymphogranulomatose]	2
K10	Sonstige Krankheiten der Kiefer	2
T79	Bestimmte Frühkomplikationen eines Traumas, anderenorts nicht klassifiziert	2
K70	Alkoholische Leberkrankheit	2
M80	Osteoporose mit pathologischer Fraktur	2
M54	Rückenschmerzen	2
K85	Akute Pankreatitis	2
C50	Bösartige Neubildung der Brustdrüse [Mamma]	2
L03	Phlegmone	2
B20	Infektiöse und parasitäre Krankheiten infolge HIV-Krankheit [Humane Immundefizienz-Viruskrankheit]	2
N30	Zystitis	2
I34	Nicht-rheumatische Mitralklappenkrankheiten	2
I21	Akuter Myokardinfarkt	2
R02	Gangrän, anderenorts nicht klassifiziert	2
M11	Sonstige Kristall-Arthropathien	2
E27	Sonstige Krankheiten der Nebenniere	1
E22	Überfunktion der Hypophyse	1
E06	Thyreoiditis	1
D72	Sonstige Krankheiten der Leukozyten	1
R64	Kachexie	1
D81	Kombinierte Immundefekte	1
R91	Abnorme Befunde bei der bildgebenden Diagnostik der Lunge	1
C15	Bösartige Neubildung des Ösophagus	1
A09	Sonstige und nicht näher bezeichnete Gastroenteritis und Kolitis infektiösen und nicht näher bezeichneten Ursprungs	1
A40	Streptokokkensepsis	1
T82	Komplikationen durch Prothesen, Implantate oder Transplantate im Herzen und in den Gefäßen	1
A48	Sonstige bakterielle Krankheiten, anderenorts nicht klassifiziert	1
A56	Sonstige durch Geschlechtsverkehr übertragene Chlamydienkrankheiten	1
A69	Sonstige Spirochäteninfektionen	1
B24	Nicht näher bezeichnete HIV-Krankheit [Humane Immundefizienz-Viruskrankheit]	1
B27	Infektiöse Mononukleose	1
C78	Sekundäre bösartige Neubildung der Atmungs- und Verdauungsorgane	1
B48	Sonstige Mykosen, anderenorts nicht klassifiziert	1
D61	Sonstige aplastische Anämien	1

ICD-10	Dreisteller Thesaurus (ICD/OPS)	Anzahl Fälle
C16	Bösartige Neubildung des Magens	1
C26	Bösartige Neubildung sonstiger und ungenau bezeichneter Verdauungsorgane	1
C45	Mesotheliom	1
C49	Bösartige Neubildung sonstigen Bindegewebes und anderer Weichteilgewebe	1
C83	Nicht follikuläres Lymphom	1
C86	Weitere spezifizierte T/NK-Zell-Lymphome	1
C92	Myeloische Leukämie	1
D46	Myelodysplastische Syndrome	1
D52	Folsäure-Mangelanämie	1
B37	Kandidose	1
L10	Pemphiguskrankheiten	1
I63	Hirinfarkt	1
K40	Hernia inguinalis	1
K43	Hernia ventralis	1
K50	Crohn-Krankheit [Enteritis regionalis] [Morbus Crohn]	1
K51	Colitis ulcerosa	1
K74	Fibrose und Zirrhose der Leber	1
K75	Sonstige entzündliche Leberkrankheiten	1
K80	Cholelithiasis	1
K83	Sonstige Krankheiten der Gallenwege	1
K25	Ulcus ventriculi	1
K90	Intestinale Malabsorption	1
K22	Sonstige Krankheiten des Ösophagus	1
L88	Pyoderma gangraenosum {48104}	1
L94	Sonstige lokalisierte Krankheiten des Bindegewebes	1
L95	Anderenorts nicht klassifizierte Vaskulitis, die auf die Haut begrenzt ist	1
R10	Bauch- und Beckenschmerzen	1
M08	Juvenile Arthritis	1
O99	Sonstige Krankheiten der Mutter, die anderenorts klassifizierbar sind, die jedoch Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett komplizieren	1
N18	Chronische Nierenkrankheit	1
M46	Sonstige entzündliche Spondylopathien	1
M79	Sonstige Krankheiten des Weichteilgewebes, anderenorts nicht klassifiziert	1
N12	Tubulointerstitielle Nephritis, nicht als akut oder chronisch bezeichnet	1
K86	Sonstige Krankheiten des Pankreas	1
I80	Thrombose, Phlebitis und Thrombophlebitis	1
F06	Andere psychische Störungen aufgrund einer Schädigung oder Funktionsstörung des Gehirns oder einer körperlichen Krankheit	1
F45	Somatoforme Störungen	1
G25	Sonstige extrapyramidale Krankheiten und Bewegungsstörungen	1
H16	Keratitis	1
I09	Sonstige rheumatische Herzkrankheiten	1
I26	Lungenembolie	1
I30	Akute Perikarditis	1
I33	Akute und subakute Endokarditis	1
I45	Sonstige kardiale Erregungsleitungsstörungen	1
K26	Ulcus duodeni	1
I70	Atherosklerose	1
E85	Amyloidose	1
I87	Sonstige Venenkrankheiten	1

ICD-10	Dreisteller Thesaurus (ICD/OPS)	Anzahl Fälle
I89	Sonstige nichtinfektiöse Krankheiten der Lymphgefäße und Lymphknoten	1
R55	Synkope und Kollaps	1
T88	Sonstige Komplikationen bei chirurgischen Eingriffen und medizinischer Behandlung, anderenorts nicht klassifiziert	1
R40	Somnolenz, Sopor und Koma	1
J16	Pneumonie durch sonstige Infektionserreger, anderenorts nicht klassifiziert	1
R23	Sonstige Hautveränderungen	1
J20	Akute Bronchitis	1
J45	Asthma bronchiale	1
K21	Gastroösophageale Refluxkrankheit	1
R57	Schock, anderenorts nicht klassifiziert	1
		557

Anhang 4: Vaskulitiskonferenzen

Datum	Diagnose	Abteilung
15.01.2024	Tubulointerstitielle Nephritis bei bekanntem Sjögren	Nephrologie
15.01.2024	Granulomatose mit Polyangiitis	Rheumatologie
15.01.2024	V.a. Vaskulitis mit isoliert pulm. Beteiligung	Pneumologie
22.01.2024	V.a. anti-MPO Vaskulitis mit Lungenbefall	Pneumologie
22.01.2024	DD IgG4 associated Disease DD MPO	Nephrologie
05.02.2024	Vd.a. zunehmende SLE-Aktivität	Nephrologie
05.02.2024	Anti-MPO-positiver ANCAVaskulitis	Nephrologie
05.02.2024	Chronische Nierenerkrankung G4 A3 bei granulomatöser Polyangiitis (GPA) mit renaler Beteiligung	Nephrologie
05.02.2024	Autoinflammative Erkrankung	Rheumatologie
05.02.2024	Granulomatose mit Polyangiitis (M. Wegener)	Klinik f. Augenheilkunde
05.02.2024	Chronische Nierenerkrankung im Stadium G5 A3 bei V.a. membranöse Glomerulonephritis DD atypische GN mit Immunkomplexgeschehen	Rheumatologie
12.02.2024	Systemischer Lupus erythematoses EM 2010 Gelenke ED 2010 mit kutaner, renaler (2018) Gelenkbeteiligung	Nephrologie
12.02.2024	Lupusnephritis WHO IV, 42 Gloms erfasst, davon 22 Halbmonde, 21 zellulär, teils mit fibrinoider Nekrose	Nephrologie
26.02.2024	V.a. anti MPO Vaskulitis	Pneumologie
26.02.2024	Bisher „V.a. EGPA“	Pneumologie
26.02.2024	Systemischer Lupus erythematoses	Rheumatologie
26.02.2024	ANCA-negative pauci-immune RPGN	Nephrologie
04.03.2024	Chronische Nierenerkrankung G3b/4A3 bei Nephrocalcinose und V.a. Sarkoidose	Nephrologie
04.03.2024	Orbitaler Prozesse mit Progredienz in Bildgebung (MRT, 29.02.2024)	Klinik für Augenheilkunde
04.03.2024	Papillenschwellung im Rahmen einer am ehesten autoimmun bedingten Panuveitis	Klinik für Augenheilkunde
11.03.2024	<ul style="list-style-type: none"> Chronische Nierenerkrankung G3bA3 bei Z.n. Nephrektomie rechts und vermuteter Glomerulopathie bei SLE/Anti-Phospholipidsyndrom Primäres katastrophales Antiphospholipidsyndrom DD sek. bei SLE 08/2022. ED 06/15, EM 2014 	Nephrologie

Datum	Diagnose	Abteilung
18.03.2024	<ul style="list-style-type: none"> • Kryoglobulinämische Vaskulitis mit membranoproliferativer Glomerulonephritis bei best. chronischer Niereninsuffizienz • Bekanntes Sjögren-Syndrom DD Sklerodermie Overlap bei positivem Ro52 + SCL-70 Antikörper, klinisch keine Sklerodermie 	Rheumatologie
18.03.2024	<p>1. V.a. ANCA-pos. Kleingefäßvaskulitis mit pulmonaler Beteiligung, DD Mikroskopische Polyangiitis, DD EGPA</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANCA +, Anti-Myeloperoxidase-AK 130 U/ml (05/2018) RF neg, anti-CCP neg, ANA spur, anti-Mi2beta++, anti-PL12+, anti-Ku(+), anti-SRP(+) • Aktuell 03/23: ANA, ENA negative, ANCA rückläufig • Mäßig erhöhte Entzündungswerte, int. Eosinophilie • Interstitielle Lungenbeteiligung 	Rheumatologie
18.03.2024	1. CLL, ED 10/2007 Initial Binet B, 2. Hochgradiger V.a. Granulomatose mit Polyangiitis, lokalisierte Form, EM ca.10/22	Rheumatologie
18.03.2024	V.a. Sarkoidose	Rheumatologie
25.03.2024	Sjögren-Syndrom, bek. Systemischer Lupus erythematosus (Pat. in Rheumatologie bekannt, Z.n. Studienteilnahme)	HNO
14.04.2024	1. Sekundäres katastrophales Antiphospholipid-Syndrom DD sekundär bei SLE	Rheumatologie
14.04.2024	Systemischer Lupus erythematosus, ED 07/00, V.a. Nierenbeteiligung	Nephrologie
14.04.2024	<p>GPA, ED 3/2024</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nasenbluten, Borken, Obstruktion - pulmonale Infiltrate/Knoten, hiläre LAP (Granulome in Biopsie) - nekrotisierende pauciimmune GN mit HU, PU, Kreatinin-Anstieg) - kutane Granulome - Raynaud-Symptomatik - cANCA+, PR3+ <p>Zusätzlich: akuter Verschluss A. poplitea dextra re., bei V.a. Großgefäß-Beteiligung (ohne andere Thrombophilie-RF), ED 3/2024</p>	päd. Rheumatologie
29.04.2024	Sarkoidose	Rheumatologie
29.04.2024	MPO-ANCA positive Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis	Pneumologie
29.04.2024	Schwere Obstruktion des gesamten Bronchialsystems DD Vaskulitis, DD IgG4-assoziierte Erkrankung	Pneumologie
06.05.2024	GPA, lokalisierte Form	Rheumatologie
08.07.2024	Granulomatose mit Polyangiitis	Rheumatologie

Datum	Diagnose	Abteilung
08.07.2024	CKD G2 A3 bei Immunkomplex-GN (MPGN) ED 2016 DD bei V.a. SLE (serologisch negativ s.u.)	Nephrologie
08.07.2024	Unklare Aphthosis, Keratokonjunktivitis, Cochlearis-Störung DD V.a. M. Behçet, DD Cogan-Syndrom	Rheumatologie
22.07.2024	EGPA. Schwere therapierefraktäre chronische Rhinosinusitis mit nasaler Polyposis	HNO-Klinik
29.07.2024	Chron.-polypöse Rhinosinusitis beidseits (V.a. Samter-Trias), bekannte eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis (Renale, pulmonale, kardiale, Haut- und HNO-Beteiligung)	HNO-Klinik
29.07.2024	(V.a.) EGPA, ED 11/93; Vorstellung zur Zweitmeinung und „Therapieanpassung“	Pneumologie
02.09.2024	Z.n. NTX 04/2023 bei terminaler Niereninsuffizienz bei chronischer GN Rezidivierende Infektionen, DJ-Katheter einliegend, letzter Wechsel 07/2024	Nephrologie
02.09.2024	1. Systemischer Lupus erythematodes, ED 05/23	Rheumatologie
16.09.2024	Unklare zerebrale bihemisphärische Raumforderungen DD entzündlich DD neoplastisch	Neurologische Intensivstation
07.10.2024	AION rechts	Rheumatologie
04.11.2024	RZA mit AION bds	Rheumatologie
04.11.2024	Takayasu	Rheumatologie
04.11.2024	RZA	Rheumatologie
11.11.2024	Sarkoidose	Rheumatologie
25.11.2024	Granulomatose mit Polyangiitis ED 05/2024	Rheumatologie
25.11.2024	Sarkoidose	Rheumatologie
25.11.2024	EGPA	Rheumatologie
25.11.2024	1. Systemischer Lupus erythematodes, ED 05/23	Rheumatologie
25.11.2024	Vorbekannte Seropositive rheumatoide Arthritis mit ED AA-Amyloidose mit nachgewiesener renaler Beteiligung	Nephrologie
25.11.2024	1. Riesenzellerarteriitis (RZA) mit Aortitis und AION, ED 02/19	Rheumatologie
02.12.2024	GPA	Rheumatologie
02.12.2024	Takayasu + MC	Rheumatologie
16.12.2024	MPA	Rheumatologie
16.12.2024	Leukozytoklastische Vaskulitis bei Glomerulonephritis und invasiver Candidose	Nephrologie

Datum	Diagnose	Abteilung
16.12.2024	Chronische Nierenerkrankung KDIGO G4A3 bei MPO-ANCA-Vaskulitis (RPGN) ED 8/24 NP: pauci-immune GN 8 frische Halbmonde; IFTA 50%	Nephrologie
16.12.2024	IgA-Vaskulitis mit Haut-, Nieren- und Lungenbeteiligung	Rheumatologie
16.12.2024	GPA mit chronische Pansinusitis, pulmonale Beteiligung. zusätzlich intraorbitaler Schwellung mit ursprünglich V.a. GPA-assoziierte Genese, inzwischen laut Schädelbasis-Orbita-Konferenz eher fibrosierender Pseudotumor orbita (chirurgisch nicht behandelbar).	Rheumatologie
16.12.2024	Seronegative rA; Wechsel der Therapie auf Adalimumab geplant, jetzt 2. NTX am 14.12.24 Immunsuppression: Fk, MMF, Decortin, Induktion mit Thymoglobulin bei hochimmunisierter Patientin	Nephrologie
16.12.2024	Granulomatose mit Polyangiitis mit Nieren-, Haut-Lungenbeteiligung und Arthritis (keine Granulombildung) (ICD: M31.3, EM 07/16, ED 08/16)	Rheumatologie
16.12.2024	EGPA DD HES	Rheumatologie
16.12.2024	V.a. Granulomatöse Systemerkrankung mit zerebraler Beteiligung DD extrapulmonale Sarkoidose EM 04/2021, ED 2022 • Initial V.a. schubförmige Encephalomyelitis disseminata, o 08/2021 bis 05/2022 Ozanimod-Therapie (selektiver Sphingosin-1-phosphat-(S1P-) Rezeptormodulator, aktenanamnestisch fraglich Z.n. B-Zell-Depletion o Zerebrale und spinale Entmarkungsherde o Liquor: OKBs negativ, AQP4 negativ o Beschwerdebesserung unter Steroidstoß 04/2021	Neurologie