



Freiburg, 30. Juli 2021

Ärztliche Direktion

Kontakt:
Prof. Dr. Reinhard E. Voll

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

Jahresbericht 2020

Klinik für Rheumatologie und Klinische Immunologie Universitätsklinik Freiburg im Breisgau



DGRh Rheumazentrum
Freiburg

Die Klinik für Rheumatologie und Klinische Immunologie hat im Jahr 2020 erneut wesentlich zur Versorgung von Patienten mit entzündlich-rheumatischen Krankheiten sowie Immundefekterkrankungen aus dem südwestdeutschen Raum und darüber hinaus beigetragen. Insbesondere wurden Patienten 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. Jens Thiel; Sektion für Immundefekterkrankungen unter Leitung von Prof. Dr. med. Klaus Warnatz). Für die stationäre Behandlung steht die Station Ehrlich mit 15 Betten zur Verfügung. Die Klinik betreibt eine interdisziplinäre Infusionsambulanz mit 8 Infusionsliegen, wo wir vorwiegend Biologica intravenös verabreichen. Die ambulante Patientenversorgung erfolgt in der zweizügigen rheumatologischen Hochschulambulanz, in der Ambulanz für Immundefekterkrankungen, die dem Centrum für Chronische Immundefizienz (CCI) angegliedert ist, und in der Privatsprechstunde. In der Studienambulanz der Klinik werden Therapiestudien der Phasen Ib – IV sowie Beobachtungsstudien durchgeführt, so dass unseren Patienten auch neueste Therapieformen zur Verfügung stehen.

Um eine hochwertige und übergreifende Versorgung rheumatologischer Patienten zu gewährleisten sind im Rheumazentrum Südbaden, das mit

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/rheum

dem Siegel „DGRh-Rheumazentrum“ ausgezeichnet ist, niedergelassene internistische und orthopädische Rheumatologen, Vertreter internistischer Fachabteilungen umliegender Krankenhäuser, Vertreter rheumatologischer und orthopädischer Rehakliniken sowie Physiotherapeuten, Vertreter der Lupus-Selbsthilfe und der deutschen Rheumaliga aus dem Südbadischen Raum zusammengeschlossen.

Innerhalb der Uniklinik arbeiten wir zur Versorgung der stationären Patienten in enger Kooperationen 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 Neurophysiologie, Neuroradiologie, Radiologie, Klinische Pathologie, Gastroenterologie, konsiliarisch und in regelmäßigen interdisziplinären Fallkonferenzen zusammen.

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

Im Jahr 2020 wurden 513 stationäre Fälle in der Rheumatologie behandelt.

Im gesamten Universitätsklinik wurden zusätzlich stationäre Patienten konsiliarisch rheumatologisch mitbehandelt, so dass die Gesamtzahl stationär behandelter Patienten 1756 Fälle beträgt. Diese verteilten sich auf folgende Hauptdiagnosen:

ICD	Bezeichnung	Fallzahlen rheumatologisch auf Station Ehrlich oder konsiliarisch in der Uniklinik Freiburg betreuter stationärer Patienten 2020
A69.0	Familiäres Mittelmeerfieber	0
D68.6	Sonstige Thrombophilien	60
D68.8	Sonstige näher bezeichnete Koagulopathien	153
D69.0	Purpura anaphylactoides	23
D76.1	Hämophagozytäre Lymphohistiozytose	21
D86.0	Sarkoidose der Lunge	102

D86.1	Sarkoidose der Lymphknoten	27
D86.2	Sarkoidose der Lunge mit Sarkoidose der Lymphknoten	4
D86.3	Sarkoidose der Haut	12
D86.8	Sarkoidose an sonstigen und kombinierten Lokalisationen	77
E85.0	Nichtneuropathische heredofamiliäre Amyloidose	9
H20.0	akute Iridozyklitis	40
H20.1	chronische Iridozyklitis	3
H20.9	Iridozyklitis, nicht näher bezeichnet	5
I00	Rheumatisches Fieber ohne Angabe einer Herzbeteiligung	1
I37.1	Pericarditis	17
I73.0	Raynaud Syndrom	109
I77.6	Arteriitis, nicht näher bezeichnet	41
L40.5	Psoriasis arthropathie	69
L50.2	Urtikaria durch Kälte oder Wärme	1
L93.0	discoider Lupus erythematodes	16
L94.1	Lineare Sklerodermie	2
L95.6	Cutane Vaskulitis	7
M00.90	Septische Arthritis	3
M01.2-*	Arthritis bei Lyme-Krankheit	4
M02.1-	Postenteritische Arthritis	0
M02.9-	Reaktive Arthritis, nicht näher bezeichnet	12
M05.-	Seropositive chronische Polyarthritis	53
M06.0-	Seronegative chronische Polyarthritis	30
M06.1-	Adulte Form der Still-Krankheit	15
M07.1-*	Arthritis mutilans	1
M07.2-*	Spondylitis psoriatica	2
M07.3-*	Sonstige psoriatische Athritiden (L40.5+)	51
M08.-	Juvenile Arthristis	90
M09.-*	Juvenile Arthristis bei andernorts klassifizierten Krankheiten	8
M13.-	Sonstige Arthritis	35
M14.8-*	Athropathien bei sonstigen näher bezeichneten, andernorts klassifizierten Krankheiten i.V.m. D86.8	8
M30.0	Panartheritis nodosa	1
M30.1	Panartheritis mit Lungenbeteiligung	23
M30.2	Juvenile Panartheritis	0
M30.3	Mukokutanes Lymphknotensyndrom (Kawasaki-Krankheit)	4

M31.3	Wegener Granulomatose	61
M31.4	Aortenbogen-Syndrom (Takayasu-Syndrom)	6
M31.7	Mikroskopische Polyangiitis	26
M31.8	Sonstige näher bezeichnete nekrotisierende Vaskulopathien	2
M31.9	Nekrotisierende Vaskulopathie, nicht näher bezeichnet	1
M32.-	Systemischer Lupus erythematoses	99
M33.0	Juvenile Dermatomyositis	23
M33.1	Sonstige Dermatomyositis	20
M33.2	Polymyositis	14
M34.-	Systemische Sklerose	83
M35.0	Sicca-Syndrom (Sjögren-Syndrom)	74
M35.1	Sonstige Overlap-Syndrome	51
M35.2	Behçet-Krankheit	6
M35.4	Eosinophile Fasziitis	4
M35.8	Sonstige näher bezeichnete Krankheiten mit Systembeteiligung des Bindegewebes	23
M35.9	Krankheit mit Systembeteiligung der Bindegewebes, nicht näher bezeichnet	23
M45.0-	Spondylitis ankylosans	82
M46.9-	Entzündliche Spondylopathie, nicht näher bezeichnet	2
M86.3-	Chronische multifokale Osteomyelitis	17
	Summe:	1756

b. Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärzte

Kooperierende Fachabteilungen	Anzahl Fachärzte der jeweiligen Abteilung
Rheumatologie	8
Kinderrheumatologie	5
Kardiologie	Ca.52
Nephrologie	Ca.10
Neurologie	Ca.26
Dermatologie	Ca.16
Pneumologie	Ca.9
Orthopädie und Unfallchirurgie	Ca.22
Augenheilkunde	Ca.30
HNO-Heilkunde	Ca.23

c. Fallkonferenzen über die Behandlung stationärer Patientinnen und Patienten

1. Kolloquien und Konferenzen		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
Dermatologisch-rheumatologisches Kolloquium	Donnerstags, alle 14 Tage	Dermatologie, Rheumatologie
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

Im Rahmen der Vaskulitis-Konferenz werden fächerübergreifende Behandlungskonzepte für Klein- und Großgefäß-Vaskulitispatienten 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.

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

2020 durchgeführte Fallkonferenzen über stationäre Patientinnen und Patienten anderer Krankenhäuser:

U. a. wurden Fallkonferenzen mit folgenden Kliniken durchgeführt:

Klinik Ludwigshafen; Uniklinikum Heidelberg, KH Donaueschingen, KH Schorndorf
Uniklinik Düsseldorf, KH Lörrach, Herzzentrum Bad Krozingen, Klinikum Waldshut, Herzzentrum Lahr, Klinikum Singen, Neuro-Reha Elzach, Schmieder Kliniken Allensbach

d. 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.

Während des Lockdowns wurde ein Teil dieser Vorträge virtuell durchgeführt. In diesem Rahmen werden auch abteilungsinterne SOPs ausgearbeitet.

e. Durchgeführte Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen 2020

Agrund der Covid-19-Pandemie mit Lockdown sind viele der vorgesehenen

Weiterbildungsveranstaltungen entfallen, viele weitere Veranstaltungen nicht über die Planungsphase hinaus verfolgbar gewesen.

Datum	Fortbildungsveranstaltungen	
05.02.2020	Kasuistikabend	abgesagt
18.03.2020	Kasuistikabend	abgesagt
22.05.2020	Dt. Lupus-Tag	abgesagt
10.07.2020	IL6 Forum	abgesagt
15.07.2020	Mitgliederversammlung Rheumazentrum	virtuell
24.07.2020	Post-EULAR	abgesagt
23.09.2020	Kasuistikabend	virtuell
16.10.2020	Psoriasisarthritis und Spondylitis ankylosans	abgesagt
25.11.2020	Kasuistikabend	virtuell

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

f. Im Jahr 2020 wurde an folgender Leitlinie mitgearbeitet:

Schirmer, Jan-Henrik; Venhoff, Nils ; Hellmich, Bernhard	S2k-Leitlinie: Management der Großgefäßvaskulitiden	Zeitschrift für Rheumatologie	0.3 (S1- und S2-Leitlinien)
---	---	-------------------------------	-----------------------------

g. Wissenschaftliche Publikation im Jahr 2020

Autoren	Titel	Journal	Publikationstyp
Arnaud, Laurent; Mertz, Philippe; Amoura, Zahir; Voll, Reinhard E.; Schwarting, Andreas; Maurier, François; Blaison, Gilles; Bonnotte, Bernard; Poindron, Vincent; Fiehn, Christoph; Lorenz, Hanns-Martin; Korganow, Anne-Sophie; Sibilia, Jean; Martin, Thierry	Patterns of fatigue and association with disease activity and clinical manifestations in systemic lupus erythematosus	Rheumatology	1 (Originalarbeit)
Basho, Kristi; Zoldan, Katharina; Schultheiss, Michael; Bettinger, Dominik; Globig, Anna-Maria; Bengsch, Bertram; Neumann-Haefelin, Christoph; Klocperk, Adam; Warnatz, Klaus; Hofmann, Maïke; Thimme, Robert; Boettler, Tobias	IL-2 contributes to cirrhosis-associated immune dysfunction by impairing follicular T helper cells in advanced cirrhosis	Journal of hepatology	1 (Originalarbeit)
Berbers, Roos-Marijn; Drylewicz, Julia; Ellerbroek, Pauline M.; Montfrans, Joris van; Dalm, Virgil A. S. H.; Hagen, P. Martin van; Keller, Bärbel; Warnatz, Klaus; Ven, Annick van de; Laar, Jaap M. van; Nierkens, Stefan; Leavis, Helen L.	Targeted proteomics reveals inflammatory pathways that classify immune dysregulation in common variable immunodeficiency	Journal of clinical immunology	1 (Originalarbeit)
Bourse Chalvon, Nellie; Orquevaux, Pauline; Giusti, Delphine; Gatouillat, Gregory; Tabary, Thierry; Tonye Libyh, Marcelle; Chrusciel, Jan; Drame, Moustapha; Stockton-Bliard, Grace; Amoura, Zahir; Arnaud, Laurent; Lorenz, Hanns Martin; Blaison, Gilles; Bonnotte, Bernard; Magy-Bertrand, Nadine; Revuz, Sabine; Voll, Reinhard Edmund; Hirschberger, Oliver; Schwarting, Andreas; Pham, Bach Nga; Martin, Thierry; Pennaforte, Jean-Loup; Servettaz, Amelie	Absence of anti-glomerular basement membrane antibodies in 200 patients with systemic lupus erythematosus with or without lupus nephritis: results of the GOODLUPUS Study	Frontiers in Immunology	1 (Originalarbeit)
Brunet, Scott C.; Finzel, Stephanie; Engelke, Klaus; Boyd, Steven K.; Barnabe, Cheryl; Manske, Sarah L.	Bone changes in early inflammatory arthritis assessed with High-Resolution peripheral Quantitative Computed Tomography (HR-pQCT): a 12-month cohort study	Joint bone spine	1 (Originalarbeit)
Canzian, Alice; Venhoff, Nils; Thiel, Jens; Terrier, Benjamin; The French Vasculitis Study Group; The European EGPA Study Group	Use of biologics to treat relapsing and/or refractory eosinophilic granulomatosis with polyangiitis: data from a European collaborative study	Arthritis & rheumatology	0.5 (Research Report)
Dam, Laura S. van; Osmani, Zgjim; Kamerling, Sylvia W. A.; Kraaij, Tineke; Bakker, Jaap A.; Scherer, Hans U.; Rabelink, Ton J.; Voll, Reinhard; Alexander, Tobias; Isenberg, David A.; Kooten, Cees van; Teng, Y. K. Onno	A reverse translational study on the effect of rituximab, rituximab plus belimumab, or bortezomib on the humoral autoimmune response in SLE	Rheumatology	1 (Originalarbeit)

Dedieu, Cinzia; Albert, Michael H.; Mahlaoui, Nizar; Hauck, Fabian; Hedrich, Christian; Baumann, Ulrich; Warnatz, Klaus; Roesler, Joachim; Speckmann, Carsten; Schulte, Johannes; Fischer, Alain; Blanche, Stéphane; Bernuth, Horst von; Kühl, Jörn-Sven	Outcome of chronic granulomatous disease - conventional treatment vs stem cell transplantation	Pediatric allergy and immunology	1 (Originalarbeit)
Endres, Dominique; Matysik, Miriam; Feige, Bernd; Venhoff, Nils; Schweizer, Tina; Michel, Maike Marita Teresa; Meixensberger, Sophie; Runge, Kimon; Maier, Simon; Nickel, Kathrin; Bechter, Karl; Urbach, Horst; Domschke, Katharina; Tebartz van Elst, Ludger	Diagnosing organic causes of schizophrenia spectrum disorders: findings from a one-year cohort of the Freiburg Diagnostic Protocol in Psychosis (FDPP)	Diagnostics	1 (Originalarbeit)
Endres, Dominique; Meixensberger, Sophie; Dersch, Rick; Feige, Bernd; Stich, Oliver; Venhoff, Nils; Matysik, Miriam; Maier, Simon; Michel, Maike Marita Teresa; Runge, Kimon; Nickel, Kathrin; Urbach, Horst; Domschke, Katharina; Prüss, Harald; Tebartz van Elst, Ludger	Cerebrospinal fluid, antineuronal autoantibody, EEG, and MRI findings from 992 patients with schizophreniform and affective psychosis	Translational psychiatry	1 (Originalarbeit)
Endres, Dominique; Prüss, Harald; Dreßing, Andrea; Schneider, Johanna; Feige, Bernd; Schweizer, Tina; Venhoff, Nils; Nickel, Kathrin; Meixensberger, Sophie; Matysik, Miriam; Maier, Simon; Domschke, Katharina; Urbach, Horst; Meyer, Philipp Tobias; Tebartz van Elst, Ludger	Psychiatric manifestation of anti-LGI1 encephalitis	Brain sciences	0.3 (Kasuistik (Case Report))
Endres, Dominique; Prüss, Harald; Rauer, Sebastian; Süß, Patrick; Venhoff, Nils; Feige, Bernd; Schweizer, Tina; Nickel, Kathrin; Maier, Simon; Egger, Karl; Domschke, Katharina; Meyer, Philipp T.; Tebartz van Elst, Ludger	Probable autoimmune catatonia with antibodies against cilia on hippocampal granule cells and highly suspicious cerebral FDG-positron emission tomography findings	Biological psychiatry	0.3 (Kasuistik (Case Report))
Endres, Dominique; Rauer, Sebastian; Pschibul, Alexander; Süß, Patrick; Venhoff, Nils; Runge, Kimon; Feige, Bernd; Denzel, Dominik; Nickel, Kathrin; Schweizer, Tina; Maier, Simon; Egger, Karl; Domschke, Katharina; Meyer, Philipp T.; Prüss, Harald; Tebartz van Elst, Ludger	Novel antineuronal autoantibodies with somatodendritic staining pattern in a patient with autoimmune psychosis	Frontiers in psychiatry	0.3 (Kasuistik (Case Report))
Endres, Dominique; Rauer, Sebastian; Venhoff, Nils; Süß, Patrick; Dersch, Rick; Runge, Kimon; Fiebich, Bernd L.; Nickel, Kathrin; Matysik, Miriam; Maier, Simon; Domschke, Katharina; Egger, Karl; Prüss, Harald; Tebartz van Elst, Ludger	Probable autoimmune depression in a patient with Multiple Sclerosis and antineuronal antibodies	Frontiers in psychiatry	0.3 (Kasuistik (Case Report))
Eslami, Mahya; Meinl, Edgar; Eibel, Hermann; Willen, Laure; Donzé, Olivier; Distl, Ottmar; Schneider, Holm; Speiser, Daniel E.; Tsiantoulas, Dimitrios; Yalkinoglu, Özkan; Samy, Eileen; Schneider, Pascal	BAFF 60-mer, and differential BAFF 60-mer dissociating activities in human serum, cord	Frontiers in cell and developmental biology	1 (Originalarbeit)

	blood and cerebrospinal fluid		
Finzel, Stephanie; Aegerter, Philippe; Schett, Georg; D'Agostino, Maria-Antonietta	Identification, localization and differentiation of erosions and physiological bone channels by ultrasound in rheumatoid arthritis patients	Rheumatology	1 (Originalarbeit)
Finzel, Stephanie; Jousse-Joulin, Sandrine; Costantino, Félicie; Hanova, Petra; Hočevár, Alojzija; Iagnocco, Annamaria; Keen, Helen I.; Naredo, Esperanza; Ohrndorf, Sarah; Schmidt, Wolfgang A.; Agostino, Maria-Antonietta D'; Terslev, Lene; Bruyn, George A. W.	Patient-based reliability of the Outcome Measures in Rheumatology (OMERACT) ultrasound scoring system for salivary gland assessment in patients with Sjögren's syndrome	Rheumatology	1 (Originalarbeit)
Finzel, Stephanie; Manske, Sarah L.; Barnabe, Cheryl; Burghardt, Andrew J.; Marotte, Hubert; Scharmga, Andrea; Hauge, Ellen-Margrethe; Chapurlat, Roland; Engelke, Klaus; Li, Xiaojuan; Teeffelen, Bente van; Conaghan, Philip G.; Stok, Kathryn S.	Reliability and change in erosion measurements by high-resolution peripheral quantitative computed tomography in a longitudinal dataset of rheumatoid arthritis patients	Journal of Rheumatology	1 (Originalarbeit)
Freudenhammer, Mirjam; Voll, Reinhard E.; Binder, Sebastian C.; Keller, Bärbel; Warnatz, Klaus	Naive- and memory-like CD21low B cell subsets share core phenotypic and signaling characteristics in systemic autoimmune disorders	The journal of immunology	1 (Originalarbeit)
Friedmann, David; Goldacker, Sigune; Peter, Hans-Hartmut; Warnatz, Klaus	Preserved cellular immunity upon influenza vaccination in most patients with common variable immunodeficiency	The journal of allergy and clinical immunology. In practice	1 (Originalarbeit)
Furer, Victoria; Rondaan, Christien; Heijstek, Marloes W.; Agmon-Levin, Nancy; Assen, Sander van; Bijl, Marc; Breedveld, Ferry C.; D'Amelio, Raffaele; Dougados, Maxime; Kapetanovic, Meliha Crnkic; Laar, Jacob M. van; Thurah, Annette de; Landewé, Robert B. M.; Molto, Anna; Müller-Ladner, Ulf; Schreiber, Karen; Smolar, Leo; Walker, Jim; Warnatz, Klaus; Wulffraat, Nico M.; Elkayam, Ori	2019 update of EULAR recommendations for vaccination in adult patients with autoimmune inflammatory rheumatic diseases	Annals of the rheumatic diseases	0.3 (S1- und S2-Leitlinien)
Gandikota, Girish; Fakuda, Takeshi; Finzel, Stephanie	Computed tomography in rheumatology - from	Best practice & research.	0.6 (Review mit Peer Review)

	DECT to high-resolution peripheral quantitative CT	Clinical rheumatology	
Groot, Kirsten de; Aries, Peer; Haubitz, Marion; Hellmich, Bernhard; Lamprecht, Peter; Thiel, Jens	Anti-B-Zell-Antikörpertherapie zur Remissionserhaltung bei Granulomatose mit Polyangiitis und mikroskopischer Polyangiitis	DMW	0.6 (Review mit Peer Review)
Hamarsheh, Shaima'a; Osswald, Lena; Saller, Benedikt S.; Vinnakota, Janaki Manoja; Uhl, Franziska Maria; Becker, Heiko; Lübbert, Michael; Shoumariyeh, Khalid; Andrieux, Geoffroy; Venhoff, Nils; Schmitt-Gräff, Annette; Duquesne, Sandra; Pfeifer, Dietmar; Boerries, Melanie; Duyster, Justus; Niemeyer, Charlotte Marie; Erlacher, Miriam; Groß, Olaf; Brummer, Tilman; Zeiser, Robert	Oncogenic KrasG12D causes myeloproliferation via NLRP3 inflammasome activation	Nature communications	1 (Originalarbeit)
Hanitsch, Leif; Baumann, Ulrich; Boztug, Kaan; Burkhard-Meier, Ulrike; Fasshauer, Maria; Habermehl, Pirmin; Hauck, Fabian; Klock, Gerd; Liese, Johannes G.; Meyer, Oliver; Müller, Rainer; Pachlopnik Schmid, Jana; Pfeiffer-Kascha, Dorothea; Warnatz, Klaus; Wehr, Claudia; Wittke, Kirsten; Niehues, Tim; Bernuth, Horst von	Treatment and management of primary antibody deficiency: German interdisciplinary evidence-based consensus guideline	European journal of immunology	0.6 (S3-Leitlinien)
Hasseli, Rebecca; Müller-Ladner, Ulf; Schmeiser, Tim; Hoyer, Bimba F.; Krause, Andreas; Lorenz, Hanns Martin; Regierer, Anne Constanze; Richter, Jutta G.; Strangfeld, Anja; Voll, Reinhard E.; Pfeil, Alexander; Schulze-Koops, Hendrik; Specker, Christof	National registry for patients with inflammatory rheumatic diseases (IRD) infected with SARS-CoV-2 in Germany (ReCoVery): a valuable mean to gain rapid and reliable knowledge of the clinical course of SARS-CoV-2 infections in patients with IRD	RMD Open	1 (Originalarbeit)
Hildebrand, Joanne M.; Kauppi, Maria; Warnatz, Klaus; Venhoff, Nils; Thiel, Jens; Alexander, Warren S.; Silke, John	A missense mutation in the MLKL brace region promotes lethal neonatal inflammation and hematopoietic dysfunction	Nature communications	1 (Originalarbeit)
Hurst, John R.; Warnatz, Klaus	Interstitial lung disease in primary immunodeficiency: towards a brighter future	European respiratory journal	0.3 (Editorial)

Husain-Syed, Faeq; Vadász, István; Wilhelm, Jochen; Walmrath, Hans-Dieter; Seeger, Werner; Birk, Horst-Walter; Jennert, Birgit; Dietrich, Hartmut; Herold, Susanne; Trauth, Janina; Tello, Khodr; Sander, Michael; Morty, Rory Edward; Slanina, Heiko; Schüttler, Christian G.; Ziebuhr, John; Kassoumeh, Shadi; Ronco, Claudio; Ferrari, Fiorenza; Warnatz, Klaus; Stahl, Klaus; Seeliger, Benjamin; Hoeper, Marius M.; Welte, Tobias; David, Sascha	Immunoglobulin deficiency as an indicator of disease severity in patients with COVID-19	American journal of physiology. Lung cellular and molecular physiology	1 (Originalarbeit)
Juche, Aaron; Siegert, Elise; Müller-Ladner, Ulf; Riemekasten, Gabriela; Günther, Claudia; Kötter, Ina; Henes, Jörg; Blank, Norbert; Voll, Reinhard E.; Ehrchen, Jan; Schmalzing, Marc T.; Susok, Laura; Schmeiser, Tim; Sunderkötter, Cord; Distler, Jörg; Worm, Margitta; Kreuter, Alexander; Horváth, Orsolya N.; Schön, Michael P.; Korsten, Peter; Zeidler, Gabriele; Pfeiffer, Christiane; Krieg, Thomas; Hunzelmann, Nicolas; Moinzadeh, Pia	Versorgungsrealität der stationären vasoaktiven Therapie mit Prostazyklinderivaten bei Patienten mit akralen Durchblutungsstörungen bei systemischer Sklerose in Deutschland	Zeitschrift für Rheumatologie	1 (Originalarbeit)
Jäggle, Sabine; Heeg, Maximilian; Grün, Sarah; Rensing-Ehl, Anne; Maccari, Maria Elena; Klemann, Christian; Jones, Neil; Lehmborg, Kai; Bettoni da Cunha, Claudia; Warnatz, Klaus; Grimbacher, Bodo; Biebl, Ariane; Schauer, Uwe; Hague, Rosie; Neth, Olaf; Mauracher, Andrea; Pachlopnik Schmid, Jana; Fabre, Alexandre; Kostyuchenko, Larysa; Führer, Marita; Lorenz, Myriam R.; Schwarz, Klaus; Rohr, Jan C.; Ehl, Stephan	Distinct molecular response patterns of activating STAT3 mutations associate with penetrance of lymphoproliferation and autoimmunity	Clinical immunology	1 (Originalarbeit)
Kalina, Tomas; Abraham, Roshini S.; Rizzi, Marta; Burg, Mirjam van der	Editorial: Application of cytometry in primary immunodeficiencies	Frontiers in immunology	0.3 (Editorial)
Klocperk, Adam; Unger, Susanne; Friedmann, David; Seidl, Maximilian; Zoldan, Katharina; Pfeiffer, Jens; Hausmann, Oliver; Benes, Vladimir; Andrieux, Geoffroy; Boettler, Tobias; Sedivá, Anna; Bengsch, Bertram; Warnatz, Klaus	Exhausted phenotype of follicular CD8 T cells in COVID	The journal of allergy and clinical immunology	0.5 (Research Report)
Klose-Jensen, Rasmus; Tse, Justin J.; Keller, Kresten Krarup; Barnabe, Cheryl; Burghardt, Andrew J.; Finzel, Stephanie; Tam, Lai-Shan; Hauge, Ellen-Margrethe; Stok, Kathryn S.; Manske, Sarah L.	High-resolution peripheral quantitative computed tomography for bone evaluation in inflammatory rheumatic disease	Frontiers in medicine	1 (Aufwändiger systematischer Review, Metaanalyse)
Krüger, Renate; Baumann, Ulrich; Borte, Stephan; Kölsch, Uwe; Lorenz, Myriam R.; Keller, Bärbel; Harder, Ina; Warnatz, Klaus; Ehl, Stephan; Schwarz, Klaus; Wahn, Volker; Bernuth, Horst von	Impaired polysaccharide responsiveness without agammaglobulinaemia in three patients with hypomorphic mutations in Bruton Tyrosine Kinase - no detection by	Scandinavian journal of immunology	0.3 (Kasuistik (Case Report))

	newborn screening for primary immunodeficiencies		
Kuzior, Hanna; Fiebich, Bernd L.; Yousif, Nizar M.; Saliba, Soraya W.; Ziegler, Christiane; Nickel, Kathrin; Maier, Simon; Süß, Patrick; Runge, Kimon; Matysik, Miriam; Dersch, Rick; Berger, Benjamin; Robinson, Tilman; Venhoff, Nils; Kessler, Franziska; Blank, Thomas; Domschke, Katharina; Tebartz van Elst, Ludger; Endres, Dominique	Increased IL-8 concentrations in the cerebrospinal fluid of patients with unipolar depression	Comprehensive psychiatry	1 (Originalarbeit)
Lederer, Ann-Kathrin; Maul-Pavicic, Andrea; Hannibal, Luciana; Hettich, Manuel; Steinborn, Carmen; Gründemann, Carsten; Zimmermann-Klemd, Amy Marisa; Müller, Alexander; Sehnert, Bettina; Salzer, Ulrich; Klein, Reinhild; Voll, Reinhard E.; Samstag, Yvonne; Huber, Roman	Vegan diet reduces neutrophils, monocytes and platelets related to branched-chain amino acids - a randomized, controlled trial	Clinical Nutrition	1 (Originalarbeit)
Lorenzini, Tiziana; Fliegauf, Manfred; Klammer, Nils; Frede, Natalie; Proietti, Michele; Bulashevskaya, Alla; Camacho-Ordóñez, Nadezhda; Seidl, Maximilian; Warnatz, Klaus; Grimbacher, Bodo	Characterization of the clinical and immunologic phenotype and management of 157 individuals with 56 distinct heterozygous NFKB1 mutations	Journal of allergy and clinical Immunology	1 (Originalarbeit)
Maccari, Maria Elena; Fuchs, Sebastian; Kury, Patrick; Andrieux, Geoffroy; Bengsch, Bertram; Heeg, Maximilian; Rohr, Jan C.; Jäggle, Sabine; Castro, Carla Noemi; Gross, Miriam; Warthorst, Ursula; König, Christoph; Fuchs, Ilka; Speckmann, Carsten; Thalhammer, Julian; Kapp, Friedrich G.; Staniek, Julian; Rizzi, Marta; Erxleben, Anika; Backofen, Rolf; Niemeyer, Charlotte M.; Warnatz, Klaus; Grimbacher, Bodo; Eibel, Hermann; Boerries, Melanie; Ehl, Stephan; Rensing-Ehl, Anne	A distinct CD38+CD45RA+ population of CD4+, CD8+, and double-negative T cells is controlled by FAS	Journal of experimental medicine	1 (Originalarbeit)
Meerburg, Jennifer J.; Hartmann, Ieneke; Goldacker, Sigune; Baumann, Ulrich; Uhlmann, Annette; Andrinopoulou, Eleni-Rosalina; Kemner-van De Corput, Mariette P. C.; Warnatz, Klaus; Tiddens, Harm A. W. M.; STILPAD study group, [Study group]	Analysis of granulomatous lymphocytic interstitial lung disease using two scoring systems for computed tomography scans - a retrospective cohort study	Frontiers in immunology	1 (Originalarbeit)
Meixensberger, Sophie; Tebartz van Elst, Ludger; Schweizer, Tina; Maier, Simon; Prüss, Harald; Feige, Bernd; Denzel, Dominik; Runge, Kimon; Nickel, Kathrin; Matysik, Miriam; Venhoff, Nils; Domschke, Katharina; Urbach, Horst; Perlov, Evgeniy; Endres, Dominique	Anti-N-methyl-D-aspartate-receptor encephalitis: a 10-year follow-up	Frontiers in psychiatry	0.3 (Kasuistik (Case Report))

Meltendorf, Stefan; Fu, Hang; Pierau, Mandy; Lindquist, Jonathan A.; Finzel, Stephanie; Mertens, Peter René; Gieseler-Halbach, Steffi; Ambach, Andreas; Thomas, Ulrich; Lingel, Holger; Voll, Reinhard; Brunner-Weinzierl, Monika C.	Cell survival failure in effector T cells from patients with systemic lupus erythematosus following insufficient up-regulation of cold-shock Y-box binding protein 1	Arthritis & rheumatology	1 (Originalarbeit)
Meyer, Aurore; Guffroy, Aurélien; Blaison, Gilles; Dieudonne, Yannick; Amoura, Zahir; Bonnotte, Bernard; Fiehn, Christoph; Kieffer, Pierre; Lorenz, Hanns Martin; Magy-Bertrand, Nadine; Maurier, François; Pennaforte, Jean-Louis; Peter, Hans-Hartmut; Schwarting, Andreas; Sabilia, Jean; Arnaud, Laurent; Martin, Thierry; Voll, Reinhard; Korganow, Anne-Sophie; Bartholomä, Nora; Finzel, Stephanie; Rizzi, Marta; Thiel, Jens; Venhoff, Nils	Systemic lupus erythematosus and neutropaenia: a hallmark of haematological manifestations	Lupus Science & Medicine	1 (Originalarbeit)
Meyts, Isabelle; Bucciol, Giorgia; Warnatz, Klaus; Tangye, Stuart G.	Coronavirus disease 2019 in patients with inborn errors of immunity: an international study	The journal of allergy and clinical immunology	1 (Originalarbeit)
Moinzadeh, Pia; Kuhr, Kathrin; Siegert, Elise; Blank, Norbert; Sunderkötter, Cord; Henes, Jörg; Krusche, Martin; Schmalzing, Marc T.; Worm, Margitta; Schmeiser, Tim; Günther, Claudia; Aberer, Elisabeth; Susok, Laura; Riemekasten, Gabriela; Kreuter, Alexander; Zeidler, Gabriele; Juche, Aaron; Hadjiski, Denitsa; Müller-Ladner, Ulf; Gaebelein-Wissing, Noemi; Distler, Jörg Hans Wilhelm; Sárdy, Miklós; Krieg, Thomas; Hunzelmann, Nicolas	Scleroderma renal crisis: risk factors for an increasingly rare organ complication	The journal of rheumatology	1 (Originalarbeit)
Moinzadeh, Pia; Kuhr, Kathrin; Siegert, Elise; Müller-Ladner, Ulf; Riemekasten, Gabriela; Günther, Claudia; Kötter, Ina; Henes, Jörg; Blank, Norbert; Zeidler, Gabriele; Pfeiffer, Christiane; Juche, Aaron; Jandova, Ilona; Ehrchen, Jan; Schmalzing, Marc T.; Susok, Laura; Schmeiser, Tim; Sunderkötter, Cord; Distler, Jörg H. W.; Worm, Margitta; Kreuter, Alexander; Krieg, Thomas; Hunzelmann, Nicolas	Older age onset of systemic sclerosis - accelerated disease progression in all disease subsets	Rheumatology	1 (Originalarbeit)
NaserEddin, Adeeb; Dinur-Schejter, Yael; Shadur, Bella; Zaidman, Irina; Even-Or, Ehud; Averbuch, Diana; Shamriz, Oded; Tal, Yuval; Shaag, Avraham; Warnatz, Klaus; Elpeleg, Orly; Stepensky, Polina	Bacillus Calmette-Guerin (BCG) vaccine-associated complications in immunodeficient patients following stem cell transplantation	Journal of Clinical Immunology	1 (Originalarbeit)
Ntellas, Panagiotis; Dardiotis, Efthimios; Sevdali, Eirini; Siokas, Vasileios; Aloizou, Athina-Maria; Tsinti, Gerasimina; Germeis, Germeis	TNFRSF13C/BAFFR P21R and H159Y	Multiple sclerosis and	0.5 (Research Report)

Anastasios E.; Hadjigeorgiou, Georgios M.; Eibel, Hermann; Speletas, Matthaïos	polymorphisms in multiple sclerosis	related disorders	
Papo, Matthias; Venhoff, Nils; Troilo, Arianna; Thiel, Jens; Terrier, Benjamin	Significance of PR3-ANCA positivity in eosinophilic granulomatosis with polyangiitis (Churg-Strauss)	Rheumatology	0.5 (Research Report)
Peter, Hans-Hartmut; Ochs, Hans D.; Cunningham-Rundles, Charlotte; Vinh, Donald C.; Kiessling, Peter; Greve, Bernhard; Jolles, Stephen	Targeting FcRn for immunomodulation: benefits, risks, and practical considerations	The journal of allergy and clinical immunology	0.6 (Review mit Peer Review)
Reincke, Marlene Elisabeth; Payne, Kathryn; Harder, Ina; Strohmeier, Valentina; Voll, Reinhard; Warnatz, Klaus; Keller, Bärbel	The antigen presenting potential of CD21low B cells	Frontiers in immunology	1 (Originalarbeit)
Schirmer, Jan-Henrik; Venhoff, Nils; Hellmich, Bernhard	S2k-Leitlinie: Management der Großgefäßvaskulitiden	Zeitschrift für Rheumatologie	0.3 (S1- und S2-Leitlinien)
Schirmer, Jan-Henrik; Venhoff, Nils; Hellmich, Bernhard	S2k-Leitlinie (Kurzfassung): Management der Großgefäßvaskulitiden	Zeitschrift für Rheumatologie	0 (Sonstige Publikationstypen)
Schramm, Markus A.; Venhoff, Nils	NMDAR-Autoantikörper als Biomarker für Fatigue bei SLE	Zeitschrift für Rheumatologie	0.1 (Wiss. Korrespondenz mit eigenen Daten)
Schramm, Markus A.; Venhoff, Nils; Wagner, Dirk; Thiel, Jens; Huzly, Daniela; Craig-Müller, Nils; Panning, Marcus; Hengel, Hartmut; Kern, Winfried V.; Voll, Reinhard	COVID-19 in a severely immunosuppressed patient with life-threatening eosinophilic granulomatosis with polyangiitis	Frontiers in immunology	0.3 (Kasuistik (Case Report))
Schulze-Koops, Hendrik; Skapenko, Alla; Krause, Andreas; Krüger, Klaus; Lorenz, Hanns Martin; Sewerin, Philipp; Specker, Christof; Wagner, Ulf G.; Voormann, Anna; Müller-Ladner, Ulf; Voll, Reinhard	Correspondence to 'Risk factors for hospital admissions related to COVID-19 in patients with autoimmune inflammatory rheumatic diseases'	Annals of the rheumatic diseases	0.1 (Wiss. Korrespondenz mit eigenen Daten)
Sehnert, Bettina; Burkhardt, Harald; Dübel, Stefan; Voll, Reinhard E.	Cell-type targeted NF-kappaB inhibition for the treatment of inflammatory diseases	Cells	0.6 (Review mit Peer Review)
Spee-Mayer, Caroline von; Echternach, Constanze; Agarwal, Prerana; Gutenberger, Sylvia; Soetedjo, Veronika; Goldacker, Sigune; Warnatz, Klaus	Abatacept use is associated with steroid dose reduction and improvement in fatigue and CD4-dysregulation in CVID patients with interstitial lung disease	The journal of allergy and clinical immunology: In practice	1 (Originalarbeit)

Triantafyllias, Konstantinos; Cavagna, Lorenzo; Klonowski, Anna; Drott, Ulrich; Fiehn, Christoph; Wendel, Sarah; Bergner, Raoul; Blasi, Michele de; Voll, Reinhard E.; Baulmann, Johannes; Konstantinides, Stavros; Galle, Peter R.; Schwarting, Andreas	Possible misclassification of cardiovascular risk by SCORE in antisynthetase syndrome: results of the pilot multicenter study RI.CAR.D.A.	Rheumatology	1 (Originalarbeit)
Troilo, Arianna; Wehr, Claudia; Janowska, Iga; Venhoff, Nils; Thiel, Jens; Rawluk, Justyna; Frede, Natalie; Staniek, Julian; Lorenzetti, Raquel; Schleyer, Marei-Theresa; Herget, Georg W.; Konstantinidis, Lukas; Erlacher, Miriam; Proietti, Michele; Camacho-Ordonez, Nadezhda; Voll, Reinhard; Grimbacher, Bodo; Warnatz, Klaus; Salzer, Ulrich; Rizzi, Marta	Nonpermissive bone marrow environment impairs early B-cell development in common variable immunodeficiency	Blood	0.5 (Research Report)
Ven, Annick van de; Alfaro, Tiago M.; Robinson, Alexandra N.; Baumann, Ulrich; Bergeron, Anne; Burns, Siobhan O.; Condliffe, Alison M.; Fevang, Børre; Gennery, Andrew R.; Haerynck, Filomeen; Jacob, Joseph; Jolles, Stephen; Malphettes, Marion; Meignin, Véronique; Milota, Tomas; Montfrans, Joris van; Prasse, Antje; Quinti, Isabella; Renzoni, Elisabetta; Stolz, Daiana; Warnatz, Klaus; Hurst, John R.; ERS e-GLILDnet Clinical Research Collaboration, Study Group	Managing granulomatous–lymphocytic interstitial lung disease in common variable immunodeficiency disorders: e-GLILDnet International Clinicians Survey	Frontiers in immunology	1 (Originalarbeit)
Ven, Annick van de; Mader, Irina; Wolff, Daniel; Goldacker, Sigune; Fuhrer, Hannah; Rauer, Sebastian; Grimbacher, Bodo; Warnatz, Klaus	Structural noninfectious manifestations of the central nervous system in common variable immunodeficiency disorders	The journal of allergy and clinical immunology. In practice	1 (Originalarbeit)
Waldeck, Silvia; Rassner, Michael; Keye, Philip; Follo, Marie; Herchenbach, Dieter; Endres, Cornelia; Charlet, Anne; Andrieux, Geoffroy; Salzer, Ulrich; Boerries, Melanie; Duyster, Justus; Bubnoff, Nikolas von	CCL5 mediates target-kinase independent resistance to FLT3 inhibitors in FLT3-ITD-positive AML	Molecular oncology	1 (Originalarbeit)
Zabotti, Alen; Finzel, Stephanie; Baraliakos, Xenofon; Aouad, Krystel; Ziade, Nelly Raymond; Iagnocco, Annamaria	Imaging in the preclinical phases of rheumatoid arthritis	Clinical and experimental rheumatology	0.6 (Review mit Peer Review)

h. Durchgeführte Studien der Studienambulanz Rheumatologie im Jahr 2020

Screening offen:

1. Cherisch, UP0085

Eudra-CT-Nr.: 2019-003410-13

A postmarketing, multicenter, longitudinal, prospective, pharmacokinetic, Phase 1B study in pregnant women with chronic inflammatory diseases treated with Cimzia

2. 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
3. Pastor-Studie (Eudra-CT-Nr.: 2018-004254-22)
Effekt von Tofacitinib auf kernspintomographisch detektierte Entzündung der Wirbelsäule sowie der Sakroiliakagelenke bei Patienten mit Psoriasisarthritis und axialer Beteiligung – eine randomisierte, doppelt-blinde, multizentrische Studie
 4. Foremost, Protocol CC-10004-PSA-013 Studie, Phase 4 (Eudra-CT-Nr.:2018-002735-26)
A phase 4, multicenter, randomized, doubleblind, placebo-controlled, parallel-group study to evaluate the efficacy and safety of Apremilast (CC-10004) in subjects with early, Oligoarticular Psoriatic Arthritis despite initial stable treatment with either NSAIDS and/or < 1 Conventional Synthetic DMARD
 5. SELUNE, CAIN457Q12301 (Eudra-CT- Nr.: 2019003211-57)
A two year, phase III randomized, double-blind, parallel-group, placebo-controlled trial to evaluate the safety, efficacy and tolerability of 300 mg s.c. secukinumab versus placebo, in combination with SoC-therapy, in patients with active lupus nephritis
 6. TWINSS-Studie, Protocoll No CCFZ533B2201
Eudra-CT-Nr.: 2018-004476-35
A48-week,, 6-arm, randomized, double-blind, placebo-controlled multicenter trial to assess the safety and efficacy of multiple CFZ533 doses administered subcutaneously in two distinct populations of patients with Sjögren´s Syndrome (TWINSS)
 7. 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)
 8. 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)

9. NIS-Ascend IM101-679

Abatacept in Early-Stage Rheumatoid Arthritis Patients: Long Term Experience and Efficacy in Routine Clinical Practise (ASCEND)

10. AREPRA TH-13272

ACP-Autoantibody Response in Patients with Early Rheumatoid Arthritis (AREPRA)

11. Trace-Studie

Triggers and Characteristics of Fatigue in primary Sjögren's Syndrome (TRACE pSS): Treatment of Sleep Apnea Syndrome as a therapeutic approach

12. SARS-Studie

Serologische Antwort auf eine SARS Cov2-Infektion und Charakterisierung von Risikofaktoren bei Patienten mit Erkrankungen aus dem rheumatischen Formenkreis – SARS Studie

Screening geschlossen:

13. IFX-1-P25 GPA/MPA (Inflarx), Phase II (EudraCT 2018-000768-27)

A RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, DOUBLE-DUMMY, ACTIVE-CONTROLLED, MULTICENTER, 2-PART PHASE II STUDY ON REPLACEMENT OF STEROIDS BY IFX-1 IN ACTIVE GRANULOMATOSIS WITH POLYANGIITIS (GPA) AND MICROSCOPIC POLYANGIITIS (MPA)

14. I4V-MC-JAJA (Eudra-CT-Nr.: 2018-003351-37)

A Randomized, Active-Controlled, Parallel-Group, Phase 3b/4 Study of Baricitinib in Patients with Rheumatoid Arthritis

15. Titain, CAIN457ADE11C Studie, Phase II

Eudra-CT-Nr.: 2018-002610-12

A randomized, parallel-group, double-blind, placebo-controlled, multicenter phase 2 trial to investigate the safety and efficacy of secukinumab (AIN457) in patients with giant cell arteritis

16. Brave, I4V-MC-JAHZ (SLE) , Phase III

Eudra-CT-Nr.:2017-005026-37

A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group, Phase 3 Study of Baricitinib in Patients with Systemic Lupus Erythematosus (SLE)

17. MEA 116841 Extension-Studie

Eudra-CT-Nr. 2014-003162-25

Mepolizumab Long-term Access Programme for Subjects who participated in Study MEA115921 Placebo-controlled Study of Mepolizumab in the Treatment of Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis in Subjects Receiving Standard-of-care Therapy

Close out 2021 geplant:

18. Corbus-Studie, JBT101-SSc-002

Eudra-CT-Nr.: 2017-000372-29

A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Phase 3 Trial to Evaluate Efficacy and Safety of Lenabasum in Diffuse Cutaneous Systemic Sclerosis

19. Must-Studie, TMP-1115_01

Eudra-CT-Nr.: 2015-005777-20

Impact of concomitant Methotrexate on efficacy, safety and adherence of Ustekinumab-treatment in patients with active Psoriatic Arthritis

20. CVAY736A2201, Phase IIb

Eudra-CT-Nr.: 2016-003292-22

A randomized, double-blind, placebo-controlled multicenter phase 2 dose-ranking study to assess the safety and efficacy of multiple ivalumab doses administered subcutaneously in patients with moderate to severe primary Sjögren's Syndrome

21. CAIN457H2315, Phase III

Eudra-CT-Nr.: 2015-001106-33

A randomized, double-blind, placebo-controlled multicenter study of secukinumab 150 mg in patients with active non-radiographic axial spondyloarthritis to evaluate the safety, tolerability and efficacy up to 2 years, followed by an optional phase either 150 mg or 300mg randomized dose escalation for up to another 2 years

22. ARIAA-Studie, IM101-477

Eudra-CT-Nr.: 2014-000555-93

Abatacept reversing subclinical Inflammation as measured by MRI in ACPA positive Arthralgia

23. IM101-550, Phase IIIb

Eudra-CT-Nr. 2015-001275-50

A Phase 3b, Randomized, Double-Blind Clinical Trial to Evaluate the Efficacy and Safety of Abatacept SC in Combination with Methorexate Compared to Methotrexate Monotherapy in Achieving Clinical Remission in Adults with Early Rheumatoid Arthritis who are Methotrexate Naïve

24. Dekavil, PH-F8IL10-03/13

Eudra-CT-Nr.:2013-005418-37

A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled phase II study to evaluate safety and clinical efficacy of two different doses of F8IL10 (Dekavil) administered subcutaneously to patients with active rheumatoid arthritis receiving Methotrexate.