



**Universität
Basel**

Departement
Klinische Forschung



**Universitätsspital
Basel**

Wissen- schaftspool Medizin 2011-2020

10 Jahre Projektförderung

Vorwort

Der «Wissenschaftspool Medizin» war ein Förderinstrument des ehemaligen Bereichs Medizin am Universitätsspital Basel, mit dem seit 2008 bereichsinterne Forschungsprojekte unterstützt wurden. Die Fördersumme wurde wegen der grossen Nachfrage in den ersten Jahren schrittweise erhöht und betrug ab dem Jahr 2011 jeweils 200'000 CHF pro Jahr.

Die Mittel dienten meist der Zusatzfinanzierung von klinischen Studienprojekten in Fachbereichen, die für die Machbarkeit des Projekts unverzichtbar waren, aber durch das vorhandene Forschungsbudget nicht abgedeckt wurden. Die Gelder wurden für die personelle Unterstützung der Forschungsprojekte mit den von der Clinical Trial Unit am Departement Klinische Forschung (DKF) bereitgestellten Fachservices Statistik, Data Management, On Site Management (Study Nurses), Monitoring und in manchen Jahren auch Projektmanagement aufgewendet.

Zweimal pro Jahr wurden die eingereichten Projektanträge in einem kompetitiven Auswahlverfahren von einem Fachgremium bewertet und die vorhandenen Mittel zugeteilt. Zuvor wurden Art und Umfang der empfohlenen Unterstützung am DKF beraten. Auf diese Weise wurden 78% der eingereichten Anträge bewilligt. In der Summe waren dies über die letzten zehn Jahre 156 Projektanträge zu 117 unterschiedlichen Forschungsprojekten von insgesamt 67 Antragstellenden. 19 Forschungsprojekte erhielten über mehrere Jahre hinweg Förderung zugesprochen.

Fachgremium

Prof. Mirjam Christ-Crain (Vorsitz, 2011-2020)
Prof. Christiane Pauli-Magnus (2011-2020)
Prof. Beat Schär (2016-2020)
Prof. Christian Sticherling (2011-2016)
Prof. Marten Trendelenburg (2011-2020)
Prof. Alfred Zippelius (2011-2016)

Auf den folgenden Seiten finden Sie einen Überblick über zehn Jahre Forschungsförderung «Wissenschaftspool Medizin». Eine Auswahl von Forschenden stellt ihre Forschungsprojekte vor und berichtet über die Erfahrungen mit diesem internen Förderinstrument.

Herausgeber

Universität Basel
Departement Klinische Forschung
c/o Universitätsspital Basel
Schanzenstrasse 55
CH-4031 Basel

Konzept & Redaktion

Marilena Mattarelli
Barbara Peters

Gestaltung

Annett Fröhlich

Fotos

Foto & Print Center USB

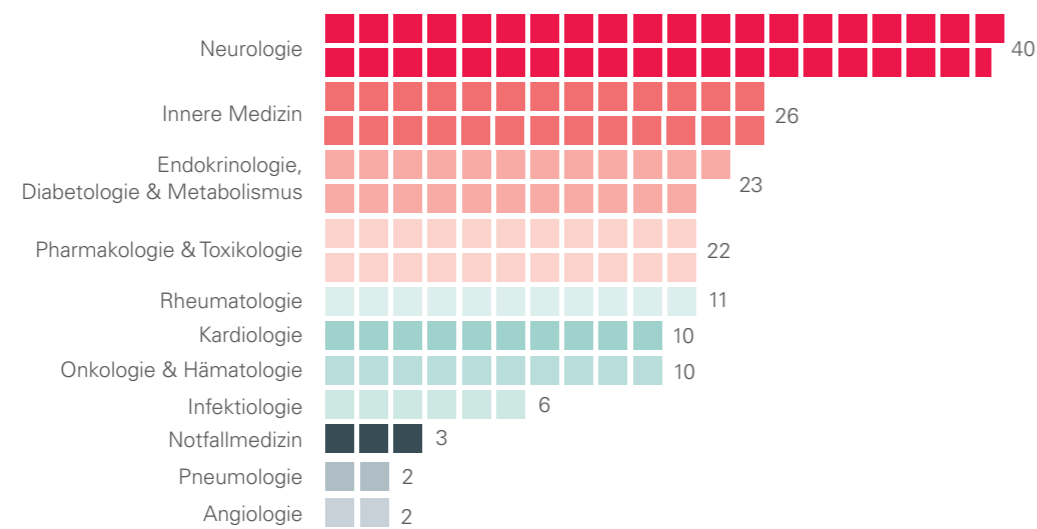
Druck

Foto & Print Center USB

dkf.unibas.ch

Forschungsförderung in Zahlen

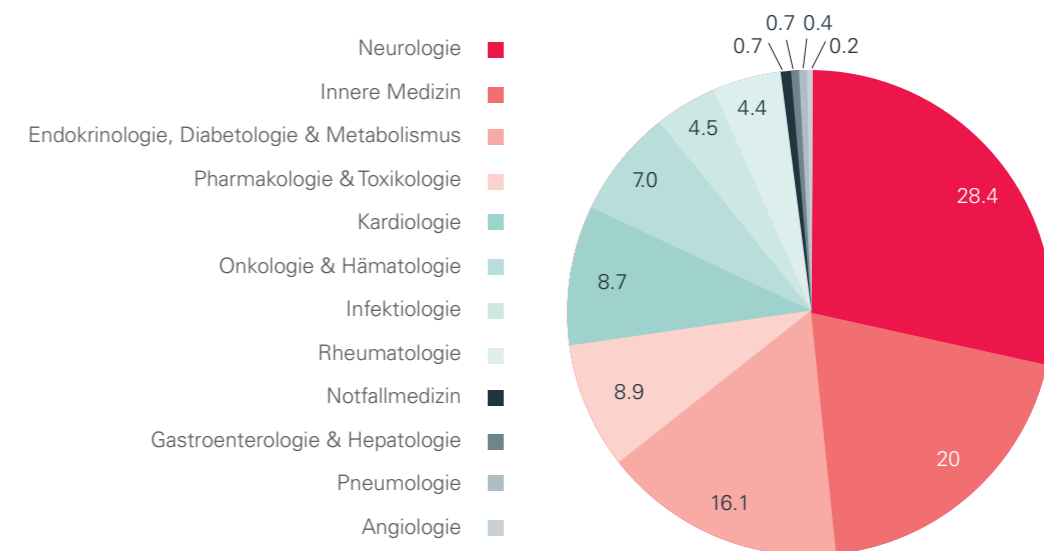
Anzahl bewilligter Projektanträge pro Abteilung



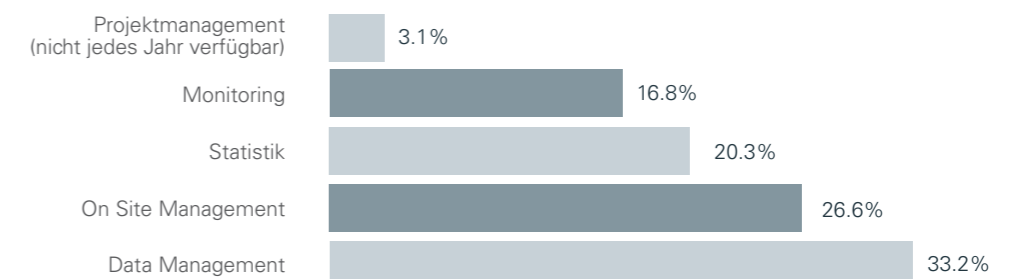
Bewilligte versus abgelehnte Projektanträge



Verteilung Fördermittel nach Abteilung (%)



Häufigkeit der geleisteten DKF Services (%)



10 Jahre

Projektförderung 2011-2020

200'000

Franken pro Jahr

156

bewilligte Projektanträge

117

geförderte Forschungsprojekte

19

Studien, die mehrfach Förderung erhalten haben

67

Antragsstellende, die von der Unterstützung profitiert haben

Auswahl unterstützter Forschungsprojekte

«Durch die Förderung konnten Prozesse für die Studienteilnehmenden und -mitarbeitenden einfacher und effizienter gestaltet werden.»



Antragstellerin
Stefanie Aeschbacher, PhD
Wiss. Studienkoordinatorin
Kardiologie, Cardiovascular
Research Institute Basel (CRIB)

Genetic and Phenotypic Determinants of Blood Pressure and other Cardiovascular Risk Factors – GAPP Study

Bedeutung des Projekts

Das Ziel der «GAPP Studie» ist es, die Entwicklung von kardiovaskulären Risikofaktoren in einer initial jungen und gesunden Population besser zu untersuchen. Initial konnten 2170 junge und gesunde Personen eingeschlossen werden. Die Folgeuntersuchungen werden alle 3-5 Jahre durchgeführt. Das Ziel der Projekteingabe beim Wissenschaftspool Medizin war es, das bisherige Datenbanksystem auf die professionelle Datenbank secuTrial® umzustellen. Durch die Unterstützung der Abteilung «Data Management» können die Daten nun seit einigen Jahren über secuTrial® gesammelt werden. Ausserdem haben die Studienteilnehmenden die Möglichkeit, den umfangreichen Fragebogen vor der Studiervisite online auszufüllen, was sehr gut funktioniert und geschätzt wird.

DKF Unterstützung

Data Management



Principal Investigator
Prof. Dr. med. David Conen
Associate Researcher
Kardiologie

«Dank der professionellen Unterstützung bei der statistischen Analyse werden die Stärken der Studie optimal herausgearbeitet.»



Antragstellerin
Stefanie Aeschbacher, PhD
Wiss. Studienkoordinatorin
Kardiologie, Cardiovascular
Research Institute Basel (CRIB)

Physical activity and clinical outcome events in patients with atrial fibrillation

Bedeutung des Projekts

Im Rahmen der «Swiss-AF» und «Beat-AF» Studien soll der Zusammenhang zwischen physischer Aktivität (Sport und Alltagsaktivität) und medizinischen Ereignissen in Patientinnen und Patienten mit Vorhofflimmern untersucht werden. Die Verlaufsuntersuchungen werden jährlich gemacht und Informationen über die körperliche Aktivität und verschiedene Endpunkte werden gesammelt. Eine grosse Stärke dieser Analyse ist es, dass wir die Prädiktor-Variablen über die Zeit aktualisieren können. Aus statistischer Sicht bringt dies jedoch einige anspruchsvolle Entscheidungen und Techniken mit sich (z.B. multiple Imputation mit multilevel Daten), sodass wir bei der statistischen Analyse professionelle Unterstützung benötigen.

DKF Unterstützung

Statistik



Principal Investigator
Prof. Dr. med.
Stefan Osswald
Chefarzt Kardiologie

«Der Wissenschaftspool hat mir eine erste professionelle klinische Studie ermöglicht, für die ich sonst keine Ressourcen gehabt hätte.»



Antragsteller
Prof. Dr. med.
Jens Eckstein, PhD
Leitender Arzt Innere Medizin
Leitung Innovationsmanagement
Bereich Digitalisierung & ICT

Detect AF pro

Bedeutung des Projekts

«Detect AF pro» war ein IIT, bei dem ein Algorithmus zur Erkennung von Vorhofflimmern mit einem Standard Smartphone klinisch validiert wurde. Die Ergebnisse wurden in die internationalen Guidelines aufgenommen und die App als Medizinprodukt zertifiziert.

Publikation

Nr. 34

DKF Unterstützung

Data Management, Monitoring, On Site Management

SwEaTB - Diagnosis acute tuberculosis

Bedeutung des Projekts

«SwEaTB - Diagnosis acute tuberculosis» war ein erster Schritt Grundlagenforschung zur Testung der Hypothese, dass eine akute Tuberkulose im Schweiß nachgewiesen werden kann. Die Studie hat mehrere andere Studien und Publikationen zur Folge gehabt.

Publikation

Nr. 29

DKF Unterstützung

Data Management, On Site Management

iPARR Delta

Bedeutung des Projekts

«iPARR Delta» befasste sich sehr früh mit der Möglichkeit, den Blutdruck mittels Photoplethysmographie in einem Armband oder mit einem Smartphone zu bestimmen. Diese Technologie setzt sich jetzt erst langsam durch.

Publikation

Nr. 23

DKF Unterstützung

Data Management, Monitoring

«Dank Wissenschaftspool erfolgreich: Innovationen in Studiendesign und -management machen Therapieprojekte in vaskulärer Neurologie und Neurorehabilitation möglich.»



Antragsteller
Prof. Dr. med. Stefan Engelter
Chefarzt Rehabilitation &
Professor für Neurologie

Enhancement of STroke REhabilitation with Levodopa (ESTREL) – a randomized controlled trial

Bedeutung des Projekts

Die «ESTREL Studie» untersucht, ob die Gabe des Medikaments Levodopa kombiniert mit strukturierten rehabilitativen Therapien zu einer verbesserten Erholung nach Hirnschlag führt.

Publikation

Nr. 73

DKF Unterstützung

Projektmanagement, Regulatorik, Data Management

Aspirin versus anticoagulation in cervical artery dissection (TREAT-CAD): an open-label, randomised, non-inferiority trial

Bedeutung des Projekts

Die «TREAT-CAD Studie» untersucht, ob Dissektionen der hirnversorgenden Gefäße mit Aspirin behandelt werden können oder ob die aufwendigere Antikoagulation nötig ist.

Publikationen

Nr. 49, 57

DKF Unterstützung

Projektmanagement, Statistik, Data Management, Monitoring

Novel Oral AntiCoagulants In Stroke Patients (NOACISP)

Bedeutung des Projekts

«NOACISP» ist ein prospektives Registerprojekt, das darauf abzielt, die Sicherheit und Verträglichkeit von «neuen», direkten oral wirksamen Antikoagulantien bei Hirnschlagpatientinnen und -patienten zu untersuchen.

Publikationen

Nr. 50, 55, 58, 61-63, 69, 82, 85, 87

DKF Unterstützung

Data Management

«Der Wissenschaftspool Medizin ermöglichte unkompliziert den Anschub verschiedener Schritte der interdisziplinären klinischen Forschung mit Schwerpunkt Riesenzellarteritis bis hin zur Gründung einer Schweizer Kohorte.»



Antragsteller
Prof. Dr. med. Thomas Daikeler
 Leitender Arzt Rheumatologie

Findings consistent with vasculitis in patients with new onset polymyalgia: an individual participant data meta-analysis

Bedeutung des Projekts

Dies ist eine internationale Studie, welche die Charakteristika und die Prävalenz einer asymptomatischen Riesenzellarteritis bei Diagnose einer Polymyalgie untersucht. Eine statistische Auswertung von individuellen Patientendaten wurde hierdurch ermöglicht. Ein Manuskript wird vorbereitet.

DKF Unterstützung

Statistik

BAAsler Riesenzellarteritis Kohorte – BARK

Bedeutung des Projekts

Die «BARK» Kohorte enthält Daten von circa 300 Patientinnen und Patienten. Hieraus sind mehrere Publikationen zur Begebung, Diagnostik sowie zu translationalen Projekten (Lab PD Dr. Berger) entstanden. Aktuell erfolgt die Weiterentwicklung in eine Schweizerische Kohorte.

Publikationen

Nr. 110, 112-119

DKF Unterstützung

On Site Management, Data Management

DCVAS – Diagnosis and Classification criteria for VASculitidies

Bedeutung des Projekts

Dies ist ein internationales Projekt zur Entwicklung von Diagnosekriterien für primäre Vaskulitiden und die weltweit grösste Studie zu diesem Thema. Wir haben in Basel über 100 Patientinnen und Patienten eingeschlossen.

Publikationen

Nr. 109, 111

DKF Unterstützung

On Site Management

«Neben dem wertvollen finanziellen Beitrag war die Förderung gleichzeitig eine Wertschätzung der Forschung im Klinikalltag aus den eigenen Reihen und damit ein wichtiger Motivationsschub.»



Antragstellerin
Prof. Dr. med. Viviane Hess
 Leitende Ärztin und Leiterin
 Klinische Forschung Onkologie
 und des Bauchtumorzentrum

Web-based stress management for newly diagnosed cancer patients (STREAM-1): a randomized, wait-list controlled intervention study.

Bedeutung des Projekts

In einer randomisierten, Warteliste-kontrollierten Studie konnten wir zeigen, dass «STREAM», ein selbst entwickeltes, geführtes zwölfwöchiges Online-Stress-Management-Programm für neu diagnostizierte Krebspatientinnen und -patienten, zu einer signifikanten Verbesserung der Lebensqualität und zu Stressabbau führt.

Publikation

Nr. 106

DKF Unterstützung

Statistik

Non-drug intervention to enhance efficacy of palliative first-line chemotherapy in patients with colorectal cancer – an open label randomized controlled trial (ACTIVE-2)

Bedeutung des Projekts

In einer internationalen randomisierten Studie wird untersucht, ob ein zwölfwöchiges geführtes Bewegungsprogramm während der First-Line Chemotherapie bei Patientinnen und Patienten mit neu diagnostiziertem, metastasierten Kolonkarzinom zu verbesserter Therapieeffizienz und Lebensqualität führt.

DKF Unterstützung

Monitoring, Data Management

«Für unsere selber initiierten klinischen Studien benötigen wir GCP-konforme Datenbanken und ein Studienmonitoring. Beides wird für alle unsere klinischen Studien vom DKF mehrmals jährlich bereitgestellt und seit nun zehn Jahren primär über den Science Pool finanziert. ...



Antragsteller
Prof. Dr. med. Mattias Liechti
 Stv. Chefarzt Klinische
 Pharmakologie & Toxikologie

LSD-assisted psychotherapy in persons suffering from anxiety symptoms in severe somatic diseases or in psychiatric anxiety disorders: a randomized, double-blind, placebo-controlled phase II study

Bedeutung des Projekts

In den letzten Jahren haben wir vor allem psychoaktive Substanzen wie MDMA oder LSD in gesunden Versuchspersonen untersucht und dabei unter anderem verschiedene Dosierungen und den Wirkmechanismus sowie die Sicherheit definiert (Holze et al., 2021; Vizeli & Liechti, 2017). Darauf folgten Studien in Patientinnen und Patienten, die alle noch andauern. Eine erste Studie untersucht die zweimalige Gabe von LSD im Vergleich zu Placebo bei 20 Patientinnen und Patienten mit existentieller Angst im Rahmen einer lebensbedrohlichen Erkrankung sowie bei 20 Patientinnen und Patienten mit einer Angststörung ohne körperliche Krankheit. Der Studienabschluss wird per Ende 2021 erwartet.

Publikationen

Nr. 107-108

DKF Unterstützung

Data Management, Monitoring

...Die Zusammenarbeit ist dabei aus unserer Sicht sehr gut und ein unerlässlicher Beitrag für die Erfüllung der hohen regulatorischen Auflagen.»

LSD therapy for persons suffering from major depression: a randomised, double-blind, active-placebo controlled phase II study

Bedeutung des Projekts

Eine zweite Studie untersucht die Wirkung von zwei Einzeldosen LSD mit klaren psychischen akuten Effekten im Vergleich zu zwei Mikrodosen LSD mit geringer akuter subjektiver Wirkung bei 60 Patientinnen und Patienten mit einer Depression.

DKF Unterstützung

Data Management, Monitoring

LSD for cluster headache: a randomized, double-blind, placebocontrolled phase II study

Bedeutung des Projekts

Eine weitere Studie untersucht die Gabe von drei Dosen LSD im Vergleich zu Placebo bei Patientinnen und Patienten mit Cluster Kopfschmerzen. Alle Studien sind randomisiert und doppelblind. Sie sind sehr aufwändig, da die Patienten immer einzeln behandelt werden und am Behandlungstag ganztags betreut werden müssen. Alle Studien wurden anfänglich hauptsächlich über Stiftungen finanziert.

DKF Unterstützung

Monitoring, Data Management

«Die Förderung durch den Wissenschaftspool in Basel war nicht nur eine Erleichterung wegen der Arbeit, die mir dadurch abgenommen wurde, sondern auch eine qualitative Bereicherung meines Projektes.»



Antragsteller
Prof. Dr. med.
Marten Trendelenburg
Chefarzt Stv. Innere Medizin

The Swiss SLE Cohort Study (SSCS)

Bedeutung des Projekts

Der Systemische Lupus Erythematodes (SLE) ist eine seltene, systemische Autoimmunerkrankung. Die Schweizerische SLE Kohortenstudie (SSCS), die ich zusammen mit Kollegen anderer Universitätsspitäler gegründet habe, beobachtet langfristig Patientinnen und Patienten mit SLE und hat zum Ziel, den Verlauf der Erkrankung, deren krankmachende Mechanismen und den Einfluss der Erkrankung auf das Leben der betroffenen Personen besser zu verstehen. SSCS möchte dazu beitragen, neue Therapiestrategien zu entwickeln und untersuchen, und idealerweise das Entstehen der Krankheit sogar ganz zu verhindern. SSCS ist eine Plattform für klinische, translationale und grundlagenorientierte Forschung, die allen Forschenden mit Interesse an der Lösung offener Fragen beim SLE zur Verfügung steht.

Publikationen

Nr. 25, 27-28, 30-33, 35-37, 39-44

DKF Unterstützung

On Site Management

«The collaboration with the Department of Clinical Research (DKF) and the funding from the Wissenschaftspool Medizin are essential for our research. The DKF is actively involved in our research from the first study idea until the final manuscript.»



Antragsteller
PD Dr. med. Yaldizli Özgür
Oberarzt Neurologie

Clinical Research in Multiple Sclerosis

Bedeutung der Projekte

The goal of our clinical research in multiple sclerosis is (I.) to understand the mechanisms underlying disease progression (II.) to develop and validate clinically relevant imaging and fluid biomarkers and (III.) to investigate the effects of disease modifying treatment on clinical outcomes and biomarkers. To answer these questions, we use data from two of the largest clinical multiple sclerosis research databases across Europe and Northern America: (I.) the Swiss Multiple Sclerosis Cohort Study (>1500 patients; >9000 visits; leading centre: USB); including standardised neurological examination, MRI and extensive biobanking and (II.) the Swiss Multiple Sclerosis Treatment Registry (>14,000 patients; >100,000 visits) governed by the Swiss Federation for Common Tasks of Health Insurances. Clinical, MRI and laboratory data from these cohorts are organised, managed and analysed by the Department of Clinical Research. Please find below selected publications derived from this fruitful collaboration.

Publikationen

Nr. 48, 52-53, 60, 64, 75, 78, 80, 81, 84

DKF Unterstützung

Statistik, Data Management

Erfolgreiche Gesuchstellerinnen und Gesuchsteller

Liste der Principal Investigators und Antragstellenden, die zwischen 2011 und 2020 vom Wissenschaftspools Medizin Unterstützung für ihre Forschungsprojekte erhalten haben.

Aeschbacher Stefanie	Kardiologie	Antragstellerin
Ankli Barbara	Rheumatologie	PI
Battegay Manuel	Infektiologie	PI
Berger Christoph	Infektiologie	PI
Betz Matthias	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	PI
Bingisser Roland	Notfallmedizin	PI
Blum Claudine	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	Antragstellerin
Blum Steffen	Kardiologie	Antragsteller
Bonati Leo	Neurologie	PI
Breidhardt Tobias	Innere Medizin	PI
Cantoni Nathan	Onkologie & Hämatologie	PI
Christ-Crain Mirjam	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	PI/Antragstellerin
Conen David	Innere Medizin	PI
Conen Katrin	Onkologie & Hämatologie	PI
Daikeler Thomas	Rheumatologie	PI/Antragsteller
De Marchis Gian Marco	Neurologie	PI
Derungs Adrian	Pharmakologie & Toxikologie	Antragsteller
Donath Marc	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	PI
Ebrahimi Fahim	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	PI/Antragsteller
Eckstein Jens	Innere Medizin	PI
Ecsedi-Waibel Matyas	Onkologie & Hämatologie	Antragsteller
Engelster Stefan	Neurologie	PI
Fuhr Peter	Neurologie	PI
Gerull Sabine	Onkologie & Hämatologie	PI
Gross Elena	Neurologie	Antragstellerin
Gschwandtner Ute	Neurologie	PI
Hägele Matthias	Kardiologie	Antragsteller
Hammann Felix	Pharmakologie & Toxikologie	Antragsteller
Handabaka Ivana	Neurologie	Antragstellerin
Hardmeier Martin	Neurologie	Antragsteller
Hascke Manuel	Pharmakologie & Toxikologie	PI
Heim Markus	Gastroenterologie & Hepatologie	PI
Hepprich Matthias	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	Antragsteller
Hess Viviane	Onkologie & Hämatologie	PI/Antragstellerin
Hess Christoph	Rheumatologie	PI
Honegger Ursina	Kardiologie	Antragstellerin

Hug Balthasar	Innere Medizin	PI
Jeger Raban	Kardiologie	PI
Kaspar Mathias	Angiologie	Antragsteller
Khanna Nina	Infektiologie	PI
Krähenbühl Stephan	Pharmakologie & Toxikologie	PI
Kuhle Jens	Neurologie	PI
Kühne Michael	Kardiologie	PI
Läubli Heinz	Onkologie & Hämatologie	PI
Lengsfeld Sophia	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	Antragstellerin
Liechti Matthias	Pharmakologie & Toxikologie	PI
Lyrer Philippe	Neurologie	PI
Meier Christian	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	PI
Meyre Pascal	Kardiologie	Antragsteller
Müller Christian	Kardiologie	PI
Nieves Ortega Ricardo	Notfallmedizin	PI/Antragsteller
Nigro Nicole	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	Antragstellerin
Osswald Stefan	Kardiologie	PI
Osthoff Michael	Innere Medizin	PI
Passweg Jakob	Onkologie & Hämatologie	PI
Peters Nils	Neurologie	PI
Pfister Otmar	Kardiologie	PI
Polymeris Alexandros	Neurologie	Antragsteller
Potasso Laura	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	PI
Potlukova Eliska	Innere Medizin	PI
Schifferli Jürg	Innere Medizin	PI
Schumacher Carmela	Kardiologie	Antragstellerin
Seiffge David	Neurologie	PI/Antragsteller
Sinnreich Michael	Neurologie	PI
Sollberger Marc	Neurologie	PI
Staub Daniel	Angiologie	PI
Stern Martin	Onkologie & Hämatologie	PI
Stoller Andrea	Pharmakologie & Toxikologie	Antragstellerin
Stolz Diana	Pneumologie	PI
Taegtmeyer Anne	Pharmakologie & Toxikologie	PI
Trendelenburg Marten	Innere Medizin	PI
Trinh Beckey	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	Antragstellerin
Urech Corinne	Onkologie & Hämatologie	PI
Urwylers Sandrine	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	Antragstellerin
Wagner Benjamin	Neurologie	Antragsteller
Winzeler Bettina	Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus	PI/Antragstellerin
Yaldizli Özgür	Neurologie	PI/Antragsteller
Zeher Daniel	Innere Medizin	Antragsteller

Publikationen

In den 10 Jahren Forschungsförderung durch den Wissenschaftspool Medizin sind aus den geförderten Projekten zahlreiche Publikationen hervorgegangen. Hier eine Auswahl der publizierten Arbeiten:

Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus

- 1 Sailer CO, Refardt J, Blum CA, Schnyder I, Molina-Tijeras JA, Fenske W, Christ-Crain M. Validity of different copeptin assays in the differential diagnosis of the polyuria-polydipsia syndrome. *Sci Rep*. 2021 May 12;11(1):10104.
- 2 Trinh B, Burkard T. The mTOR-inhibitor everolimus reduces hypervolemia in patients with primary aldosteronism. *Minerva Endocrinol (Torino)*. 2021 Apr 1. Epub ahead of print.
- 3 Potasso L, Refardt J, Chifu I, Fassnacht M, Fenske WK, Christ-Crain M. Incidence of hyperkalemia during hypertonic saline test for the diagnosis of diabetes insipidus. *Endocr Connect*. 2021 Apr;10(4):401-409.
- 4 Charlier S., Vavanikunnel J., Becker C., Jick S.S., Meier C., Meier C.R. Antidiabetic treatment, level of glycemic control, and risk of fracture in type 2 diabetes: a nested, case-control study. *J Clin Endocrinol Metab*. 2021 Jan 23;106(2):554-566.
- 5 Winzeler B, Morin B, Refardt J, Imber C, Fenske W, Sailer CO, Holbro A, Christ-Crain M. Low arginine vasopressin levels in patients with diabetes insipidus are not associated with anaemia. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2020 Oct;93(4):456-465.
- 6 Fischer JGW, Maushart CI, Becker AS, Müller J, Madoerin P, Chirindel A, Wild D, Ter Voert EEGW, Bieri O, Burger I, Betz MJ. Comparison of [18F]FDG PET/CT with magnetic resonance imaging for the assessment of human brown adipose tissue activity. *EJNMMI Res*. 2020 Jul 22;10(1):85.
- 7 Trinh B, Hepprich M, Betz MJ, Burkard T, Cavelti-Weder C, Seelig E, Meienberg F, Kratschmar DV, Beuschlein F, Reincke M, Odermatt A, Hall MN, Donath MY, Swierczynska MM. Treatment of Primary Aldosteronism With mTORC1 Inhibitors. *J Clin Endocrinol Metab*. 2019 Oct 1;104(10):4703-4714.
- 8 Refardt J, Sailer CO, Chifu I, Winzeler B, Schnyder I, Fassnacht M, Fenske W, Christ-Crain M. The challenges of sodium measurements: indirect versus direct ion-selective method. *Eur J Endocrinol*. 2019 Aug;181(2):193-199.
- 9 Seelig E, Trinh B, Hanssen H, Schmid-Trucksäss A, Ellingsgaard H, Christ-Crain M, Donath MY. Exercise and the dipeptidyl-peptidase IV inhibitor sitagliptin do not improve beta-cell function and glucose homeostasis in long-lasting type 1 diabetes – A randomised open-label study. *Endocrinol Diabetes Metab*. 2019 May 23;2(3):e00075.
- 10 Vavanikunnel J, Charlier S, Becker C, Schneider C, Jick SS, Meier CR, Meier C. Association Between Glycemic Control and Risk of Fracture in Diabetic Patients: A Nested Case-Control Study. *J Clin Endocrinol Metab*. 2019 May 1;104(5):1645-1654.

- 11 Refardt J, Sailer CO, Winzeler B, Betz MJ, Chifu I, Schnyder I, Fassnacht M, Fenske W, Christ-Crain M. FGF-21 levels in polyuria-polydipsia syndrome. *Endocr Connect*. 2018 Dec 1;7(12):1501-1506.
- 12 Senn JR, Maushart CI, Gashi G, Michel R, Lalive d'Epinay M, Vogt R, Becker AS, Müller J, Baláz M, Wolfrum C, Burger IA, Betz MJ. Outdoor Temperature Influences Cold Induced Thermogenesis in Humans. *Front Physiol*. 2018 Aug 23;9:1184.
- 13 Fenske W, Refardt J, Chifu I, Schnyder I, Winzeler B, Drummond J, Ribeiro-Oliveira A Jr, Drescher T, Bilz S, Vogt DR, Malzahn U, Kroiss M, Christ E, Henzen C, Fischli S, Tönjes A, Mueller B, Schopohl J, Flitsch J, Brabant G, Fassnacht M, Christ-Crain M. A Copeptin-Based Approach in the Diagnosis of Diabetes Insipidus. *N Engl J Med*. 2018 Aug 2;379(5):428-439.
- 14 Nigro N, Winzeler B, Suter-Widmer I, Schuetz P, Arici B, Bally M, Refardt J, Betz M, Gashi G, Urwyler SA, Burget L, Blum CA, Bock A, Huber A, Müller B, Christ-Crain M. Copeptin levels and commonly used laboratory parameters in hospitalised patients with severe hypernatraemia – the Co-MED study. *Crit Care*. 2018 Feb 9;22(1):33.

Infektiologie

- 15 Kraljevic M, Khanna N, Medinger M, Passweg J, Masouridi-Levrat S, Chalandon Y, Mueller NJ, Schanz U, Vernaz N, Van Delden C, Neofytos D; Swiss Transplant Cohort Study. Clinical considerations on posaconazole administration and therapeutic drug monitoring in allogeneic hematopoietic cell transplant recipients. *Med Mycol*. 2020 Dec 31:myaa106. Epub ahead of print.
- 16 Olearo F, Kronig I, Masouridi-Levrat S, Chalandon Y, Khanna N, Passweg J, Medinger M, Mueller NJ, Schanz U, Van Delden C, Neofytos D. Optimal Treatment Duration of *Pseudomonas aeruginosa* Infections in Allogeneic Hematopoietic Cell Transplant Recipients. *Open Forum Infect Dis*. 2020 Jun 23;7(7):ofaa246.
- 17 Vu DL, Dayer JA, Masouridi-Levrat S, Combescure C, Boely E, Khanna N, Mueller NJ, Kleber M, Medinger M, Halter J, Passweg J, Müller AM, Schanz U, Chalandon Y, Neofytos D, van Delden C, Kaiser L; Swiss Transplant Cohort Study. Microbiologically documented infections after adult allogeneic hematopoietic cell transplantation: A 5-year analysis within the Swiss Transplant Cohort study. *Transpl Infect Dis*. 2020 Apr 11:e13289.
- 18 Kuster S, Stampf S, Gerber B, Baettig V, Weisser M, Gerull S, Medinger M, Passweg J, Schanz U, Garzoni C, Berger C, Chalandon Y, Mueller NJ, van Delden C, Neofytos D, Khanna N; Swiss Transplant Cohort Study. Incidence and Outcome of Invasive Fungal Diseases after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation: A Swiss Transplant Cohort Study. *Transpl Infect Dis*. 2018 Dec;20(6):e12981.
- 19 Schürmann N, Forrer P, Casse O, Li J, Felmy B, Burgener AV, Ehrenfeuchter N, Hardt WD, Recher M, Hess C, Tschan-Plessl A, Khanna N, Bumann D. Myeloperoxidase targets oxidative host attacks to Salmonella and prevents collateral tissue damage. *Nat Microbiol*. 2017 Jan 23;2:16268.

20 Stuehler C, Stüssi G, Halter J, Nowakowska J, Schibli A, Battegay M, Dirks J, Passweg J, Heim D, Rovo A, Kalberer C, Bucher C, Weisser M, Dumoulin A, Hirsch HH, Khanna N. Combination therapy for multi-drug resistant cytomegalovirus disease. *Transpl Infect Dis.* 2015 Oct;17(5):751-5.

21 Nowakowska J, Stuehler C, Egli A, Battegay M, Rauser G, Bantug GR, Brander C, Hess C, Khanna N. T cells specific for different latent and lytic viral proteins efficiently control Epstein-Barr virus-transformed B cells. *Cytotherapy.* 2015 Sep;17(9):1280-91.

22 Bucheli E, Kralidis G, Boggian K, Cusini A, Garzoni C, Manuel O, Meylan PR, Mueller NJ, Khanna N, van Delden C, Berger C, Koller MT, Weisser M; Swiss Transplant Cohort Study. Impact of enterococcal colonization and infection in solid organ transplantation recipients from the Swiss transplant cohort study. *Transpl Infect Dis.* 2014 Feb;16(1):26-36.

Innere Medizin

23 Dörr M, Weber S, Birkemeyer R, Leonardi L, Winterhalder C, Raichle CJ, Brasier N, Burkard T, Eckstein J. iPhone App compared with standard blood pressure measurement – The iPARR trial. *Am Heart J.* 2021 Mar;233:102-108.

24 Urwyler P, Charitos P, Moser S, Heijnen IAFM, Trendelenburg M, Thoma R, Sumer J, Camacho-Ortiz A, Bacci MR, Huber LC, Stüssi-Helbling M, Albrich WC, Sendi P, Osthoff M. Recombinant human C1 esterase inhibitor (conestat alfa) in the prevention of severe SARS-CoV-2 infection in hospitalized patients with COVID-19: A structured summary of a study protocol for a randomized, parallel-group, open-label, multi-center pilot trial (PROTECT-COVID-19). *Trials.* 2021 Jan 4;22(1):1.

25 Chasset F, Ribic C, Trendelenburg M, Huynh-Do U, Roux-Lombard P, Courvoisier DS, Chizzolini C on behalf of the Swiss SLE Cohort Study (SSCS). Identification of highly active systemic lupus erythematosus patients through combined type-I interferon and neutrophil gene scores compared to classical serological markers. 2020 Nov 1;59(11):3468-3478.

26 Panagiotou A, Trendelenburg M, Heijnen IAFM, Moser S, Bonati LH, Breidhardt T, Fahrni G, Kaiser C, Jeger R, Osthoff M. A Randomized Trial of Recombinant Human C1-Esterase-Inhibitor in the Prevention of Contrast-Induced Kidney Injury. *JACC Cardiovasc Interv.* 2020 Apr 13;13(7):833-842.

27 Nigolian H, Ribic C, Courvoisier D, Pagano S., Alvarez M, Trendelenburg M, Huynh-Do U, Vuilleumier N, Dayer J-M, Chizzolini C, Roux-Lombard P. Anti-apolipoprotein A1 autoantibodies correlate with disease activity markers in SLE. *Rheumatology (Oxford).* 2020 Mar 1;59(3):534-544.

28 Kieninger-Gräfisch A, Vogt S, Ribic C, Dubler D, Chizzolini C, Huynh-Do U, Osthoff M, Trendelenburg M. No association of functional deficiency of complement mannose-binding lectin with cardiovascular disease in patients with Systemic Lupus Erythematosus. *Sci Rep.* 2020 Feb 28;10(1):3693.

29 Brasier N, Eckstein J. Sweat as a Source of Next-Generation Digital Biomarkers. *Digit Biomark.* 2019 Dec 5;3(3):155-165.

30 Friebus-Kardash J, Trendelenburg M, Eisenberger U, Ribic C, Chizzolini C, Huynh-Do U, Lang KS, Wilde B, Kribben A, Witzke O, Dolff S, Hardt C. Susceptibility of BAFF-var allele carriers to severe SLE with occurrence of lupus nephritis. *BMC Nephrol.* 2019 Nov 21;20(1):430.

31 Csorba K, Schirmbeck LA, Tuncer E, Ribic C, Roux-Lombard P, Chizzolini C, Huynh-Do U, Vanhecke D, Trendelenburg M. Anti-C1q antibodies as occurring in systemic lupus erythematosus could be induced by an Epstein-Barr virus-derived antigenic site. *Front Immunol.* 2019 Nov 7;10:2619.

32 Troldborg A, Steffensen R, Trendelenburg M, Hauser T, Winther KG, Hansen AG, Stengaard-Pedersen K, Voss A, Thiel S. Ficolin-3 deficiency is associated with disease and an increased risk of Systemic Lupus Erythematosus. *J Clin Immunol.* 2019 May;39(4):421-429.

33 Pröbstel AK, Thanei M, Erni B, Lecourt AC, Branco L, André R, Roux-Lombard P, Koenig KF, Huynh-Do U, Ribic C, Chizzolini C, Kappos L, Trendelenburg M, Derfuss T. Association of antibodies against myelin and neuronal antigens with neuroinflammation in systemic lupus erythematosus. *Rheumatology (Oxford).* 2019 May 1;58(5):908-913.

34 Brasier N, Raichle CJ, Dörr M, Becke A, Nohturfft V, Weber S, Bulacher F, Salomon L, Noah T, Birkemeyer R, Eckstein J. Detection of atrial fibrillation with a smartphone camera: first prospective, international, two-centre, clinical validation study (DETECT AF PRO). *Europace.* 2019 Jan 1;21(1):41-47.

35 Nehring J, Schirmbeck LA, Friebus-Kardash J, Dubler D, Huynh-Do U, Chizzolini C, Ribic C, Trendelenburg M. Autoantibodies Against Albumin in Patients With Systemic Lupus Erythematosus. *Front Immunol.* 2018 Oct 2;9:2090.

36 Troldborg A, Thiel S, Trendelenburg M, Friebus-Kardash J, Nehring J, Steffensen R, Hansen SW, Laska MJ, Deleuran B, Jensenius JC, Voss A, Stengaard-Pedersen K. Lectin Pathway Proteins in Patients with Systemic Lupus Erythematosus And Association with Complement Activation and Disease Activity. *J Rheumatol.* 2018 Aug;45(8):1136-1144.

37 Marchetti T, Ribic C, Perneger T, Trendelenburg M, Huynh-Do U, de Moerloose Ph, Chizzolini C. Prevalence, persistence, and clinical correlations of classic and novel antiphospholipid antibodies in systemic lupus erythematosus. *Rheumatology (Oxford).* 2018 Aug 1;57(8):1350-1357.

38 Panagiotou A, Trendelenburg M, Osthoff M. The Lectin Pathway of Complement in Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury-Review of Its Significance and the Potential Impact of Therapeutic Interference by C1 Esterase Inhibitor. *Front Immunol.* 2018 May 25;9:1151.

39 Dahdal S, Devetzi V, Chalikias G, Tsiakas D, Chizzolini C, Ribic C, Trendelenburg M, Eisenberger U, Hauser T, Pasch A, Huynh-Do U, Arampatzis S. Serum Calcification Propensity for Assessment of disease activity in Systemic Lupus Erythematosus. *PLoS One* 2018 Jan 24;13(1):e0188695.

40 Friebus-Kardash J, Branco L, Ribic C, Chizzolini C, Huynh-Do U, Dubler D, Roux-Lombard P, Dolff S, Kribben A, Eisenberger U, Trendelenburg M. Immune complexes containing serum B-cell activating factor and immunoglobulin G correlate with disease activity in systemic lupus erythematosus. *Nephrol Dial Transplant.* 2018 Jan 1;33(1):54-64.

- 41 Chaigne B, Finckh A, Alpizar-Rodriguez D, Courvoisier D, Ribí C, Chizzolini C, For The Swiss Clinical Quality Management Program For Rheumatoid Arthritis and The Swiss Systemic Lupus Erythematosus Cohort Study Group. Differential impact of systemic lupus erythematosus and rheumatoid arthritis on health-related quality of life. 2017 Jul;26(7):1767-1775.
- 42 Chaigne B, Chizzolini C, Perneger T, Trendelenburg M, Huynh-Do U, Dayer E, Stoll T, von Kempis J, Ribí C. Impact of disease activity on health-related quality of life in systemic lupus erythematosus – a cross-sectional analysis of the Swiss Systemic Lupus Erythematosus Cohort Study (SSCS). BMC Immunol. 2017 Mar 28;18(1):17.
- 43 Koenig KF, Ribí C, Radosavac M, Zulewski H, Trendelenburg M; Swiss SLE cohort study (SSCS). Prevalence of vascular disease in systemic lupus erythematosus compared with type-1 diabetes mellitus: a cross-sectional study of two cohorts. Lupus. 2015 Jan;24(1):58-65.
- 44 Ribí C, Trendelenburg M, Gayet-Ageron A, Cohen CD, Dayer E, Eisenberger U, Hauser T, Hunziker T, Leimgruber A, Lindner G, König KF, Otto P, Spertini F, Stoll T, von Kempis J, Chizzolini C for the Swiss SLE cohort study (SSCS). The Swiss Systemic lupus erythematosus Cohort Study (SSCS) – I – Cross-sectional analysis of clinical characteristics and treatments across different medical disciplines in Switzerland. Swiss Med Weekly 2014 Aug 7;144:w13990.

Kardiologie

- 45 Fahrni G, Farah A, Engström T, Galatius S, Eberli F, Rickenbacher P, Conen D, Mueller C, Pfister O, Twerenbold R, Coslovsky M, Cattaneo M, Kaiser C, Mangner N, Schuler G, Pfisterer M, Möbius-Winkler S, Jeger RV; BASKET-SAVAGE-Investigators. Long-Term Results After Drug-Eluting Versus Bare-Metal Stent Implantation in Saphenous Vein Grafts: Randomized Controlled Trial. J Am Heart Assoc. 2020 Oct 20;9(20):e017434.
- 46 Honegger U, Walter JE, Mueller D, Puelacher C, Schaerli N, Twerenbold R, Badertscher P, Boeddinghaus J, Nestelberger T, du Fay de Lavallaz J, Wussler D, Pfister O, Jeger R, Kaiser C, Wild D, Schmidt-Trucksäss A, Reichlin T, Mueller C. Prevalence and determinants of exercise-induced left ventricular dysfunction in patients with coronary artery disease. Eur J Clin Invest. 2019 Mar 29:e13112.
- 47 Jeger RV, Möbius-Winkler S. Stents in saphenous vein grafts. Lancet. 2018 May 19; 391(10134):1967-1968.

Neurologie

- 48 Oechtering J, Schaedelin S, Benkert P, Müller S, Achtnichts L, Vehoff J, Disanto G, Findling O, Fischer-Barnicol B, Orleth A, Chan A, Pot C, Barakovic M, Rahmzadeh R, Galbusera R, Heijnen I, Lalive PH, Wuerfel J, Subramaniam S, Aeschbacher S, Conen D, Naegelin Y, Maceski A, Meier S, Berger K, Wiendl H, Lincke T, Lieb J, Yaldizli Ö, Sinnecker T, Derfuss T, Regeniter A, Zecca C, Gobbi C, Kappos L, Granziera C, Leppert D, Kuhle J; Swiss Multiple Sclerosis Cohort Study. Intrathecal Immunoglobulin M Synthesis is an Independent Biomarker for Higher Disease Activity and Severity in Multiple Sclerosis. Ann Neurol. 2021 May 31. Epub ahead of print.

- 49 Engelter ST, Traenka C, Gensicke H, Schaedelin SA, Luft AR, Simonetti BG, Fischer U, Michel P, Sirimarco G, Kägi G, Vehoff J, Nedeltchev K, Kahles T, Kellert L, Rosenbaum S, von Rennenberg R, Sztajzel R, Leib SL, Jung S, Gralla J, Bruni N, Seiffge D, Feil K, Polymeris AA, Steiner L, Hamann J, Bonati LH, Brehm A, De Marchis GM, Peters N, Stippich C, Nolte CH, Christensen H, Wegener S, Psychogios MN, Arnold M, Lyrer P; TREAT-CAD investigators. Aspirin versus anticoagulation in cervical artery dissection (TREAT-CAD): an open-label, randomised, non-inferiority trial. Lancet Neurol. 2021 May;20(5):341-350.
- 50 Best JG, et al. Development of imaging-based risk scores for prediction of intracranial haemorrhage and ischaemic stroke in patients taking antithrombotic therapy after ischaemic stroke or transient ischaemic attack: a pooled analysis of individual patient data from cohort studies. Lancet Neurol. 2021 Apr;20(4):294-303.
- 51 Fisch U, von Felten S, Wiencierz A, Jansen O, Howard G, Hendrikse J, Halliday A, Fraedrich G, Eckstein HH, Calvet D, Bulbulia R, Becquemin JP, Algra A, Rothwell P, Ringleb P, Mas JL, Brown MM, Brott TG, Bonati LH. Risk of Stroke before Revascularisation in Patients with Symptomatic Carotid Stenosis: A Pooled Analysis of Randomised Controlled Trials. 2021 Apr 5:S1078-5884(21)00176-3. Epub ahead of print.
- 52 Lorscheider J, Benkert P, Lienert C, Hänni P, Derfuss T, Kuhle J, Kappos L, Yaldizli Ö. Comparative analysis of dimethyl fumarate and fingolimod in relapsing-remitting multiple sclerosis. J Neurol. 2021 Mar;268(3):941-949.
- 53 von Wyl V, Benkert P, Moser A, Lorscheider J, Décard B, Hänni P, Lienert C, Kuhle J, Derfuss T, Kappos L, Yaldizli Ö. Disability progression in relapse-free multiple sclerosis patients on fingolimod versus interferon-beta/glatiramer acetate. Mult Scler. 2021 Mar;27(3):439-448.
- 54 Albert V, Polymeris AA, Dietrich F, Engelter ST, Hersberger KE, Schaedelin S, Lyrer PA, Arnet I. Insights Into Direct Oral Anticoagulant Therapy Implementation of Stroke Survivors with Atrial Fibrillation in an Ambulatory Setting. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2021 Feb;30(2):105530.
- 55 Cappellari M et al. on behalf of the SAMURAI-NVAF, RAF-NOAC, NOACISP LONG-TERM, and Verona Study Groups. A nomogram to predict unfavourable outcome in patients receiving oral anticoagulants for atrial fibrillation after stroke. Eur Stroke J. 2020 Dec;5(4):384-393.
- 56 Polymeris AA, Coslovsky M, Aeschbacher S, Sinnecker T, Benkert P, Kobza R, Beer J, Rodondi N, Fischer U, Moschovitis G, Monsch AU, Springer A, Schwenkglens M, Wuerfel J, De Marchis GM, Lyrer PA, Kühne M, Osswald S, Conen D, Kuhle J, Bonati LH; for the Swiss-AF Investigators. Serum neurofilament light in atrial fibrillation: clinical, neuroimaging and cognitive correlates. Brain Commun. 2020 Oct 6;2(2):fcaa166.
- 57 Traenka C, Gensicke H, Schaedelin S, Luft A, Arnold M, Michel P, Kägi G, Kahles T, Nolte CH, Kellert L, Rosenbaum S, Sztajzel R, Brehm A, Stippich C, Psychogios M, Lyrer P, Engelter ST; TREAT-CAD investigators. Biomarkers and antithrombotic treatment in cervical artery dissection – Design of the TREAT-CAD randomised trial. Eur Stroke J. 2020 Sep;5(3):309-319.
- 58 Tsvigoulis G, Katsanos AH, Seiffge DJ, Paciaroni M, Wilson D, Koga M, Macha K, Cappellari M, Kallmünzer B, Polymeris AA, Toyoda K, Caso V, Werring DJ, Engelter ST, De Marchis GM; RAF, RAF-DOAC, CROMIS-2, SAMURAI, NOACISP, Erlangen, Verona registry collaborators. Fatal intracranial haemorrhage occurring after oral anticoagulant treatment initiation for secondary stroke prevention in patients with atrial fibrillation. Eur J Neurol. 2020 Aug;27(8):1612-1617.

- 59 Hardmeier M, Schindler C, Kuhle J, Fuhr P. Validation of Quantitative Scores Derived From Motor Evoked Potentials in the Assessment of Primary Progressive Multiple Sclerosis: A Longitudinal Study. *Front Neurol*. 2020 Jul 24;11:735.
-
- 60 von Wyl V, Décard BF, Benkert P, Lorscheider J, Hänni P, Lienert C, Kuhle J, Derfuss T, Kappos L, Yaldizli Ö. Influence of age at disease onset on future relapses and disability progression in patients with multiple sclerosis on immunomodulatory treatment. *Eur J Neurol*. 2020 Jun;27(6):1066-1075.
-
- 61 Hert L, Polymeris AA, Schaedelin S, Lieb J, Seiffge DJ, Traenka C, Fladt J, Thilemann S, Gensicke H, De Marchis GM, Bonati L, Lyrer P, Engelter ST, Peters N. Small vessel disease is associated with an unfavourable outcome in stroke patients on oral anticoagulation. *Eur Stroke J*. 2020 Mar;5(1):63-72.
-
- 62 Seiffge DJ, De Marchis GM, Koga M, Paciaroni M, Wilson D, Cappellari M, Macha Md K, Tsivgoulis G, Ambler G, Arihiro S, Bonati LH, Bonetti B, Kallmünzer B, Muir KW, Bovi P, Gensicke H, Inoue M, Schwab S, Yaghi S, Brown MM, Lyrer P, Takagi M, Acciarrese M, Jager HR, Polymeris AA, Toyoda K, Venti M, Traenka C, Yamagami H, Alberti A, Yoshimura S, Caso V, Engelter ST, Werring DJ; RAF, RAF-DOAC, CROMIS-2, SAMURAI, NOACISP, Erlangen, and Verona registry collaborators. Ischemic Stroke despite Oral Anticoagulant Therapy in Patients with Atrial Fibrillation. *Ann Neurol*. 2020 Feb 12;87(5):677–87. Epub ahead of print.
-
- 63 Wilson D, Ambler G, Lee KJ, Lim JS, Shiozawa M, Koga M, Li L, Lovelock C, Chabriat H, Hennerici M, Wong YK, Mak HKF, Prats-Sánchez L, Martínez-Domeño A, Inamura S, Yoshifuji K, Arsava EM, Horstmann S, Purruker J, Lam BYK, Wong A, Kim YD, Song TJ, Schrooten M, Lemmens R, Eppinger S, Gattringer T, Uysal E, Tanriverdi Z, Bornstein NM, Assayag EB, Hallevi H, Tanaka J, Hara H, Coutts SB, Hert L, Polymeris A, Seiffge DJ, Lyrer P, Algra A, Kappelle J, Al-Shahi Salman R, Jäger HR, Lip GYH, Mattle HP, Panos LD, Mas JL, Legrand L, Karayiannis C, Phan T, Gunkel S, Christ N, Abrigo J, Leung T, Chu W, Chappell F, Makin S, Hayden D, Williams DJ, Kooi ME, van Dam-Nolen DHK, Barbato C, Browning S, Wiegertjes K, Tuladhar AM, Maaaijwee N, Guevarra C, Yatawara C, Mendyk AM, Delmaire C, Köhler S, van Oostenbrugge R, Zhou Y, Xu C, Hilal S, Gyanwali B, Chen C, Lou M, Staals J, Bordet R, Kandiah N, de Leeuw FE, Simister R, van der Lugt A, Kelly PJ, Wardlaw JM, Soo Y, Fluri F, Srikanth V, Calvet D, Jung S, Kwa VIH, Engelter ST, Peters N, Smith EE, Yakushiji Y, Orken DN, Fazekas F, Thijs V, Heo JH, Mok V, Veltkamp R, Ay H, Imaizumi T, Gomez-Anson B, Lau KK, Jouvent E, Rothwell PM, Toyoda K, Bae HJ, Marti-Fabregas J, Werring DJ; Microbleeds International Collaborative Network. Cerebral microbleeds and stroke risk after ischaemic stroke or transient ischaemic attack: a pooled analysis of individual patient data from cohort studies. *Lancet Neurol*. 2019 Jul;18(7):653-665. Epub 2019 May 23. Erratum in: *Lancet Neurol*. 2019 Sep;18(9):e8. Erratum in: *Lancet Neurol*. 2020 Feb;19(2):e2.
-
- 64 Sinnecker T, Ruberte E, Schädelin S, Canova V, Amann M, Naegelin Y, Penner IK, Müller J, Kuhle J, Décard B, Derfuss T, Kappos L, Granziera C, Wuerfel J, Magon S, Yaldizli Ö. New and enlarging white matter lesions adjacent to the ventricle system and thalamic atrophy are independently associated with lateral ventricular enlargement in multiple sclerosis. *J Neurol*. 2020 Jan;267(1):192-202.
-
- 65 Gross EC, Lisicki M, Fischer D, Sándor PS, Schoenen J. The metabolic face of migraine – from pathophysiology to treatment. *Nat Rev Neurol*. 2019 Nov;15(11):627-643.
-
- 66 Polymeris AA, Curtze S, Erdur H, Hametner C, Heldner MR, Groot AE, Zini A, Béjot Y, Dietrich A, Martinez-Majander N, von Rennenberg R, Gumbinger C, Schaedelin S, De Marchis GM, Thilemann S, Traenka C, Lyrer PA, Bonati LH, Wegener S, Ringleb PA, Tatlisumak T, Nolte CH, Scheitz JF, Arnold M, Strbian D, Nederkoorn PJ, Gensicke H, Engelter ST; TRISP Collaborators. Intravenous thrombolysis for suspected ischemic stroke with seizure at onset. *Ann Neurol*. 2019 Nov;86(5):770-779.
-
- 67 Fladt J, Meier N, Thilemann S, Polymeris AA, Traenka C, Seiffge DJ, Sutter R, Peters N, Gensicke H, Flückiger B, de Hoogh K, Künzli N, Bringolf-Isler B, Bonati LH, Engelter ST, Lyrer PA, De Marchis GM. Reasons for Prehospital Delay in Acute Ischemic Stroke. *J Am Heart Assoc*. 2019 Oct 15;8(20):e013101.
-
- 68 Müller MD, von Felten S, Algra A, Becquemin JP, Bulbulia R, Calvet D, Eckstein HH, Fraedrich G, Halliday A, Hendrikse J, Howard G, Gregson J, Jansen O, Brown MM, Mas JL, Brott TG, Ringleb PA, Bonati LH. Secular trends in procedural stroke or death risks of stenting versus endarterectomy for symptomatic carotid stenosis. *Circ Cardiovasc Interv*. 2019 Aug;12(8):e007870.
-
- 69 Seiffge DJ, Paciaroni M, Wilson D, Koga M, Macha K, Cappellari M, Schaedelin S, Shakeshaft C, Takagi M, Tsivgoulis G, Bonetti B, Kallmünzer B, Arihiro S, Alberti A, Polymeris AA, Ambler G, Yoshimura S, Venti M, Bonati LH, Muir KW, Yamagami H, Thilemann S, Altavilla R, Peters N, Inoue M, Bobinger T, Agnelli G, Brown MM, Sato S, Acciarresi M, Jager HR, Bovi P, Schwab S, Lyrer P, Caso V, Toyoda K, Werring DJ, Engelter ST, De Marchis GM; CROMIS-2, RAF, RAF-DOAC, SAMURAI, NOACISP LONGTERM, Erlangen and Verona registry collaborators. Direct oral anticoagulants versus vitamin K antagonists after recent ischemic stroke in patients with atrial fibrillation. *Ann Neurol*. 2019 Jun;85(6):823-834.
-
- 70 Gross EC, Klement RJ, Schoenen J, D'Agostino DP, Fischer D. Potential Protective Mechanisms of Ketone Bodies in Migraine Prevention. *Nutrients*. 2019 Apr 10;11(4):811.
-
- 71 Gross E, Putananickal N, Orsini AL, Schmidt S, Vogt DR, Cichon S, Sandor P, Fischer D. Efficacy and safety of exogenous ketone bodies for preventive treatment of migraine: A study protocol for a single-centred, randomised, placebo-controlled, double-blind crossover trial. *Trials*. 2019 Jan 17;20(1):61.
-
- 72 Fladt J, Hofmann L, Coslovsky M, Imhof A, Seiffge DJ, Polymeris AA, Thilemann S, Traenka C, Sutter R, Schaer B, Kaufmann BA, Peters N, Bonati LH, Engelter ST, Lyrer PA, De Marchis GM. Fast-track versus long-term hospitalizations for patients with non-disabling acute ischaemic stroke. *Eur J Neurol*. 2019 Jan;26(1):51-e4.
-
- 73 Engelter ST, Hemkens LG, Speich B, Tränka C. Dopaminergic agents versus control for enhancing stroke recovery and rehabilitation (Protocol). *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2019, Issue 8. Art. No.: CD013416.
-
- 74 EUR AA, Albert V, Hersberger KE, Engelter ST, Schaedelin S, Arnet I, Lyrer PA. Protocol for MAAESTRO: Electronic Monitoring and Improvement of Adherence to Direct Oral Anticoagulant Treatment-A Randomized Crossover Study of an Educational and Reminder-Based Intervention in Ischemic STROke Patients Under Polypharmacy. *Front Neurol*. 2018 Dec 21;9:1134.
-
- 75 Barro C, Benkert P, Disanto G, Tsagkas C, Amann M, Naegelin Y, Leppert D, Gobbi C, Granziera C, Yaldizli Ö, Michalak Z, Wuerfel J, Kappos L, Parmar K, Kuhle J. Serum neurofilament as a predictor of disease worsening and brain and spinal cord atrophy in multiple sclerosis. *Brain*. 2018 Aug 1;141(8):2382-2391.
-
- 76 Tomescu MI, Rihs TA, Rochas V, Hardmeier M, Britz J, Allali G, Fuhr P, Eliez S, Michel CM. From swing to cane: Sex differences of EEG resting-state temporal patterns during maturation and aging. *Dev Cogn Neurosci*. 2018 Jun;31:58-66.

- 77 Babiloni C, Del Percio C, Lizio R, Noce G, Lopez S, Soricelli A, Ferri R, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Aarsland D, Orzi F, Buttinelli C, Giubilei F, Onofri M, Stocchi F, Stirpe P, Fuhr P, Gschwandtner U, Ransmayr G, Garn H, Fraioli L, Pievani M, Frisoni GB, D'Antonio F, De Lena C, Güntekin B, Hanoğlu L, Başar E, Yener G, Emek-Savaş DD, Triggiani AI, Franciotti R, Taylor JP, Vacca L, De Pandis MF, Bonanni L. Abnormalities of resting-state functional cortical connectivity in patients with dementia due to Alzheimer's and Lewy body diseases: an EEG study. *Neurobiol Aging*. 2018 May;65:18-40.
- 78 Lorscheider J, Benkert P, Lienert C, Hänni P, Derfuss T, Kuhle J, Kappos L, Yaldizli Ö. Comparative analysis of natalizumab versus fingolimod as second-line treatment in relapsing-remitting multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2018 May;24(6):777-785.
- 79 Babiloni C, Del Percio C, Lizio R, Noce G, Lopez S, Soricelli A, Ferri R, Pascarelli MT, Catania V, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Aarsland D, Orzi F, Buttinelli C, Giubilei F, Onofri M, Stocchi F, Vacca L, Stirpe P, Fuhr P, Gschwandtner U, Ransmayr G, Garn H, Fraioli L, Pievani M, Frisoni GB, D'Antonio F, De Lena C, Güntekin B, Hanoğlu L, Başar E, Yener G, Emek-Savaş DD, Triggiani AI, Franciotti R, Taylor JP, De Pandis MF, Bonanni L. Abnormalities of Resting State Cortical EEG Rhythms in Subjects with Mild Cognitive Impairment Due to Alzheimer's and Lewy Body Diseases. *J Alzheimers Dis*. 2018;62(1):247-268.
- 80 Disanto G, Barro C, Benkert P, Naegelin Y, Schädelin S, Giardiello A, Zecca C, Blennow K, Zetterberg H, Leppert D, Kappos L, Gobbi C, Kuhle J; Swiss Multiple Sclerosis Cohort Study Group. Serum Neurofilament light: A biomarker of neuronal damage in multiple sclerosis. *Ann Neurol*. 2017 Jun;81(6):857-870.
- 81 D'Souza M, Yaldizli Ö, John R, Vogt DR, Papadopoulou A, Lucassen E, Menegola M, Andelova M, Dahlke F, Schnyder F, Kappos L. Neurostatus e-Scoring improves consistency of Expanded Disability Status Scale assessments: A proof of concept study. *Mult Scler*. 2017 Apr;23(4):597-603.
- 82 Seiffge DJ, Traenka C, Polymeris A, Hert L, Peters N, Lyrer P, Engelter ST, Bonati LH, De Marchis GM. Early start of DOAC after ischemic stroke: Risk of intracranial hemorrhage and recurrent events. *Neurology*. 2016 Nov 1;87(18):1856-1862.
- 83 Hatz F, Hardmeier M, Bousleiman H, Rüegg S, Schindler C, Fuhr P. Reliability of Functional Connectivity of Electroencephalography Applying Microstate-Segmented Versus Classical Calculation of Phase Lag Index. *Brain Connect*. 2016 Jul;6(6):461-9.
- 84 Disanto G, Benkert P, Lorscheider J, Mueller S, Vehoff J, Zecca C, Ramseier S, Achtnichts L, Findling O, Nedeltchev K, Radue EW, Sprenger T, Stippich C, Derfuss T, Louvion JF, Kamm CP, Mattle HP, Lotter C, Du Pasquier R, Schlupe M, Pot C, Lalive PH, Yaldizli Ö, Gobbi C, Kappos L, Kuhle J; SSMC Scientific Board. The Swiss Multiple Sclerosis Cohort-Study (SSMC): A Prospective Swiss Wide Investigation of Key Phases in Disease Evolution and New Treatment Options. *PLoS One*. 2016 Mar 31;11(3):e0152347.
- 85 Polymeris AA, Traenka C, Hert L, Seiffge DJ, Peters N, De Marchis GM, Bonati LH, Lyrer PA, Engelter ST. Frequency and Determinants of Adherence to Oral Anticoagulants in Stroke Patients with Atrial Fibrillation in Clinical Practice. *Eur Neurol*. 2016;76(3-4):187-193.
- 86 Hatz F, Hardmeier M, Benz N, Ehrensperger M, Gschwandtner U, Rüegg S, Schindler C, Monsch AU, Fuhr P. Microstate connectivity alterations in patients with early Alzheimer's disease. *Alzheimers Res Ther*. 2015 Dec 31;7:78.
- 87 Seiffge DJ, Hooff RJ, Nolte CH, Béjot Y, Turc G, Ikenberg B, Berge E, Persike M, Dequatre-Ponchelle N, Strbian D, Pfeilschifter W, Zini A, Tveiten A, Næss H, Michel P, Sztajzel R, Luft A, Gensicke H, Traenka C, Hert L, Scheitz JF, De Marchis GM, Bonati LH, Peters N, Charidimou A, Werring DJ, Palm F, Reinhard M, Niesen WD, Nagao T, Pezzini A, Caso V, Nederkoorn PJ, Kägi G, von Hessling A, Padjen V, Cordonnier C, Erdur H, Lyrer PA, Brouns R, Steiner T, Tatlisumak T, Engelter ST; NOACISP Study Group*. Recanalization therapies in acute ischemic stroke patients: impact of prior treatment with novel oral anticoagulants on bleeding complications and outcome. *Circulation*. 2015 Sep 29;132(13):1261-9.
- 88 Benz N, Hatz F, Bousleiman H, Ehrensperger MM, Gschwandtner U, Hardmeier M, Ruegg S, Schindler C, Zimmermann R, Monsch AU, Fuhr P. Slowing of EEG background activity in Parkinson's and Alzheimer's disease with early cognitive dysfunction. *Front Aging Neurosci*. 2014 Nov 18;6:314.
- 89 Hardmeier M, Hatz F, Bousleiman H, Schindler C, Stam CJ, Fuhr P. Reproducibility of functional connectivity and graph measures based on the phase lag index (PLI) and weighted phase lag index (wPLI) derived from high resolution EEG. *PLoS One*. 2014 Oct 6;9(10):e108648.

Notfallzentrum

- 90 Herzog SM, Jenny MA, Nickel CH, Nieves Ortega R, Bingisser R. Emergency department patients with weakness or fatigue: Can physicians predict their outcomes at the front door? A prospective observational study. *PLoS One*. 2020 Nov 5;15(11):e0239902.
- 91 Malinowska A, Nickel CH, Bingisser R. Trajectories of survival in patients with nonspecific complaints. *Eur J Intern Med*. 2018 Sep;55:e17-e18.
- 92 Liu SW, Sri-On J, Tirrell GP, Nickel C, Bingisser R. Serious conditions for ED elderly fall patients: a secondary analysis of the Basel Non-Specific Complaints study. *Am J Emerg Med*. 2016 Aug;34(8):1394-9.
- 93 Nickel CH, Messmer AS, Ghanim L, Ilsemann-Karakoumis J, Giersdorf S, Hertel S, Ernst S, Geigy N, Bingisser R. Adrenomedullin for Risk Stratification of Emergency Patients With Nonspecific Complaints: An Interventional Multicenter Pilot Study. *Medicine (Baltimore)*. 2016 Jan;95(1):e2395.
- 94 Nickel CH, Kuster T, Keil C, Messmer AS, Geigy N, Bingisser R. Risk stratification using D-dimers in patients presenting to the emergency department with nonspecific complaints. *Eur J Intern Med*. 2016 Jun;31:20-4.
- 95 Jenny MA, Hertwig R, Ackermann S, Messmer AS, Karakoumis J, Nickel CH, Bingisser R. Are Mortality and Acute Morbidity in Patients Presenting With Nonspecific Complaints Predictable Using Routine Variables? *Acad Emerg Med*. 2015 Oct;22(10):1155-63.
- 96 Karakoumis J, Nickel CH, Kirsch M, Rohacek M, Geigy N, Müller B, Ackermann S, Bingisser R. Emergency Presentations With Nonspecific Complaints-the Burden of Morbidity and the Spectrum of Underlying Disease: Nonspecific Complaints and Underlying Disease. *Medicine (Baltimore)*. 2015 Jul;94(26):e840.

- 97 Peng A, Rohacek M, Ackermann S, Ilsemann-Karakoumis J, Ghanim L, Messmer AS, Misch F, Nickel CH, Bingisser R. The proportion of correct diagnoses is low in emergency patients with nonspecific complaints presenting to the emergency department. *Swiss Med Wkly*. 2015 Mar 5;145:w14121.
- 98 Beglinger B, Rohacek M, Ackermann S, Hertwig R, Karakoumis-Ilsemann J, Boutellier S, Geigy N, Nickel C, Bingisser R. Physician's first clinical impression of emergency department patients with nonspecific complaints is associated with morbidity and mortality. *Medicine (Baltimore)*. 2015 Feb;94(7):e374.
- 99 Misch F, Messmer AS, Nickel CH, Gujan M, Graber A, Blume K, Bingisser R. Impact of observation on disposition of elderly patients presenting to emergency departments with non-specific complaints. *PLoS One*. 2014 May 28;9(5):e98097.
- 100 Nickel CH, Messmer AS, Geigy N, Misch F, Mueller B, Dusemund F, Hertel S, Hartmann O, Giersdorf S, Bingisser R. Stress markers predict mortality in patients with nonspecific complaints presenting to the emergency department and may be a useful risk stratification tool to support disposition planning. *Acad Emerg Med*. 2013 Jul;20(7):670-9.
- 101 Hertwig R, Meier N, Nickel C, Zimmermann PC, Ackermann S, Woike JK, Bingisser R. Correlates of diagnostic accuracy in patients with nonspecific complaints. *Med Decis Making*. 2013 May;33(4):533-43.
- 102 Nickel CH, Ruedinger JM, Messmer AS, Maile S, Peng A, Bodmer M, Kressig RW, Kraehenbuehl S, Bingisser R. Drug-related emergency department visits by elderly patients presenting with non-specific complaints. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med*. 2013 Mar 5;21:15.
- 103 Ruedinger JM, Nickel CH, Maile S, Bodmer M, Kressig RW, Bingisser R. Diuretic use, RAAS blockade and morbidity in elderly patients presenting to the Emergency Department with non-specific complaints. *Swiss Med Wkly*. 2012 May 9;142:w13568.
- 104 Nickel CH, Ruedinger J, Misch F, Blume K, Maile S, Schulte J, Köhrle J, Hartmann O, Giersdorf S, Bingisser R. Copeptin and peroxiredoxin-4 independently predict mortality in patients with nonspecific complaints presenting to the emergency department. *Acad Emerg Med*. 2011 Aug;18(8):851-9.

Onkologie & Hämatologie

- 105 Peter R, Halter JP, Heim D, Medinger M, Pabst T, Stussi G, Passweg JR, Gerull S. Lack of association of travel time to transplant center and posttransplant care model with outcome parameters after allogeneic transplantation. *Bone Marrow Transplant*. 2021 Apr 28. Epub ahead of print.
- 106 Urech C, Grossert A, Alder J, Scherer S, Handschin B, Kasenda B, Borislavova B, Degen S, Erb J, Faessler A, Gattlen L, Schibli S, Werndli C, Gaab J, Berger T, Zumbund T, Hess V. Web-Based Stress Management for Newly Diagnosed Patients With Cancer (STREAM): A Randomized, Wait-List Controlled Intervention Study. *J Clin Oncol*. 2018 Mar 10;36(8):780-788.

Pharmakologie & Toxikologie

- 107 Holze F, Vizeli P, Ley L, Müller F, Dolder P, Stocker M, Duthaler U, Varghese N, Eckert A, Borgwardt S, Liechti ME. Acute dose-dependent effects of lysergic acid diethylamide in a double-blind placebo-controlled study in healthy subjects. *Neuropsychopharmacology*. 2021 Feb;46(3):537-544.
- 108 Vizeli P, Liechti ME. Safety pharmacology of acute MDMA administration in healthy subjects. *J Psychopharmacol*. 2017 May;31(5):576-588.

Rheumatologie

- 109 Monti S, Craven A, Klersy C, Montecucco C, Caporali R, Watts R, Merkel PA, Luqmani R; DCVAS Collaborators. Association between age at disease onset of anti-neutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis and clinical presentation and short-term outcomes. *Rheumatology (Oxford)*. 2021 Feb 1;60(2):617-628.
- 110 Imfeld S, Aschwanden M, Rottenburger C, Schegk E, Berger CT, Staub D, Daikeler T. Rheumatology (Oxford). FDG positron emission tomography and ultrasound in the diagnosis of giant cell arteritis: congruent or complementary imaging methods? 2020 Apr 1;59(4):772-778.
- 111 Bischof A, Jaeger VK, Hadden RDM, Luqmani RA, Pröbstel AK, Merkel PA, Suppiah R, Craven A, CollinsMP, Daikeler T. Peripheral neuropathy in antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitides: Insights from the DCVAS study. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2019 Sep 20;6(6):e615.
- 112 Aschwanden M, Schegk E, Imfeld S, Staub D, Rottenburger C, Berger CT, Daikeler T. Rheumatology (Oxford). Vessel wall plasticity in large vessel giant cell arteritis: an ultrasound follow-up study. 2019 May 1;58(5):792-797.
- 113 Berger CT, Sommer G, Aschwanden M, Staub D, Rottenburger C, Daikeler T. The clinical benefit of imaging in the diagnosis and treatment of giant cell arteritis. *Swiss Med Wkly*. 2018 Aug 22;148:w14661.
- 114 Imfeld S, Rottenburger C, Schegk E, Aschwanden M, Juengling F, Staub D, Recher M, Kyburz D, Berger CT, Daikeler T. FDG positron emission tomography in patients presenting with suspicion of giant cell arteritis-lessons from a vasculitis clinic. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2018 Aug 1;19(8):933-940.
- 115 Kistner A, Bigler MB, Glatz K, Egli SB, Baldin FS, Marquardsen FA, Mehling M, Rentsch KM, Staub D, Aschwanden M, Recher M, Daikeler T, Berger CT. Rheumatology (Oxford). Characteristics of autoantibodies targeting 14-3-3 proteins and their association with clinical features in newly diagnosed giant cell arteritis. 2017 May 1;56(5):829-834.

- 116 Aschwanden M, Imfeld S, Staub D, Baldi T, Walker UA, Berger CT, Hess C, Daikeler T. The ultrasound compression sign to diagnose temporal giant cell arteritis shows an excellent interobserver agreement. *Clin Exp Rheumatol*. 2015 Mar-Apr;33(2 Suppl 89):S-113-5.
-
- 117 Haering M, Holbro A, Todorova MG, Aschwanden M, Kesten F, Berger CT, Tyndall A, Benz D, Hess C, Daikeler T. Incidence and prognostic implications of diplopia in patients with giant cell arteritis. *J Rheumatol*. 2014 Jul;41(7):1562-4.
-
- 118 Aschwanden M, Daikeler T, Kesten F, Baldi T, Benz D, Tyndall A, Imfeld S, Staub D, Hess C, Jaeger KA. Temporal artery compression sign – a novel ultrasound finding for the diagnosis of giant cell arteritis. *Ultraschall Med*. 2013 Feb;34(1):47-50.
-
- 119 Aschwanden M, Kesten F, Stern M, Thalhammer C, Walker UA, Tyndall A, Jaeger KA, Hess C, Daikeler T. Vascular involvement in patients with giant cell arteritis determined by duplex sonography of 2x11 arterial regions. *Ann Rheum Dis*. 2010 Jul;69(7):1356-9.

Universität Basel
Departement Klinische Forschung
Clinical Trial Unit
c/o Universitätsspital Basel
Schanzenstrasse 55
CH-4031 Basel
www.dkf.unibas.ch