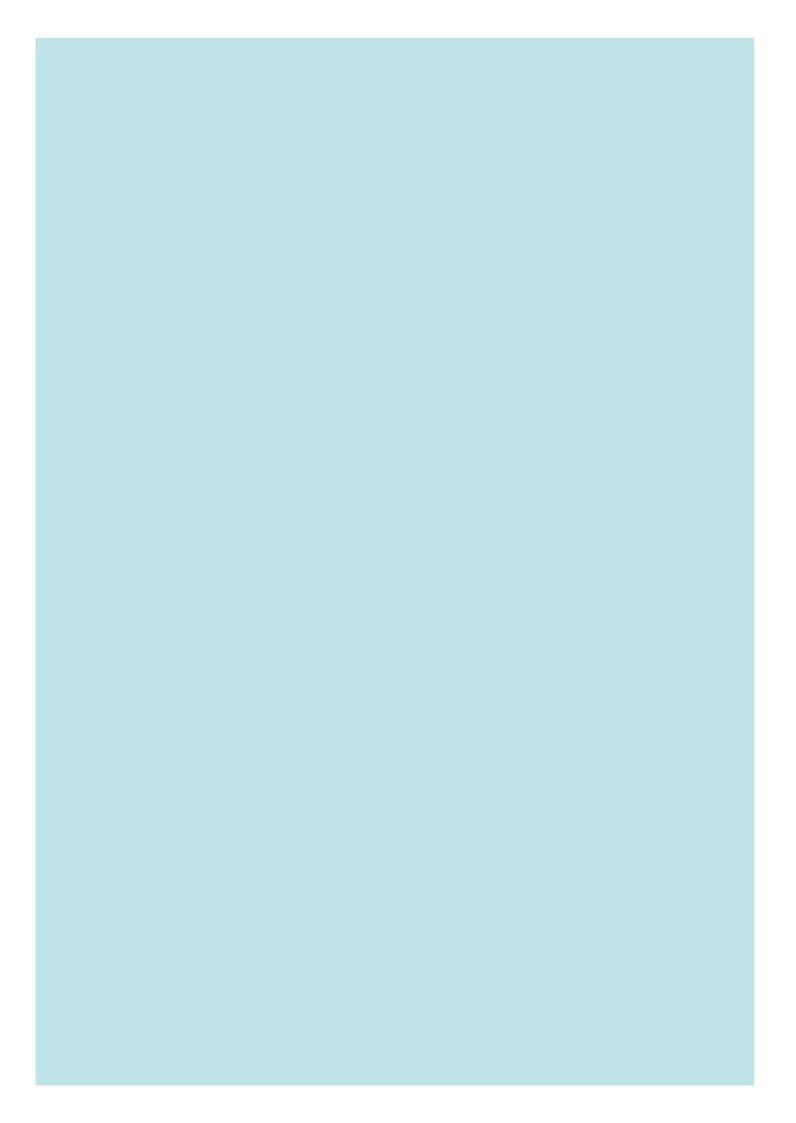




Departement Klinische Forschung Universitätsspital Basel





Editorial

Das vergangene Jahr stand auch für das Departement Klinische Forschung (DKF) unter dem Zeichen der COVID-19 Pandemie. Trotz der aussergewöhnlichen Lage ist es durch den enormen Einsatz aller Beteiligten gelungen, den klinischen Forschungsbetrieb in weiten Teilen aufrechtzuerhalten und wichtige Projekte aus den zahlreichen COVID-19 Sonderprogrammen nach Basel zu holen. Wie bereits in den Vorjahren waren die klinischen Forschungsgruppen sehr erfolgreich im Einwerben kompetitiver Drittmittel beim Schweizerischen Nationalfonds (SNF) und bei Horizon 2020, dem Rahmenprogramm der Europäischen Union für Forschung und Innovation. Besonders hervorzuheben ist, dass zum vierten Mal in Folge ein sehr prestigeträchtiges Projekt aus dem Programm für Investigatorinitiierte klinische Studien des SNF an das DKF ging. Darüber hinaus möchten wir Ihnen eine Auswahl herausragender Projekte vorstellen, die unsere Forschungspartnerinnen und -partner gemeinsam mit dem DKF 2020 erfolgreich in Angriff genommen oder weitergeführt haben.

Netzwerks für Evidenzbasierte Medizin, welche mit 370 Teilnehmenden erstmals in der Schweiz stattfand. In der darauffolgenden Zeit des Lockdowns konnten wichtige Infrastrukturprojekte abgeschlossen werden. Hervorzuheben sind die Inbetriebnahme des vom DKF entwickelten elektronischen Qualitätsmanagementsystems «orca» sowie die Zertifizierung der DKF Datenmanagement- und IT-Infrastruktur durch das europäische ECRIN-Netzwerk. Damit ist das Clinical Data Centre am DKF schweizweit das erste Datenzentrum, welches das europäische Qualitätslabel für den Umgang mit Forschungsdaten nach internationalen Standards trägt.

Zum Schluss finden Sie einen Abriss über die Hauptaktivitäten des DKF im Jahr 2020. Wir bedanken uns an dieser Stelle bei allen, die mit ihrer Arbeit und ihrem Engagement zum Erfolg des DKF in diesem herausfordernden Jahr beigetragen haben.

Nach dem gut besuchten Tag der Klinischen Forschung im Januar war das DKF im März 2020 Gastgeber der Jahrestagung des deutschsprachigen Prof. Christiane Pauli-Magnus
Prof. Mirjam Christ-Crain
Leiterinnen Departement Klinische
Forschung

Inhalt

forschung in Pandemiezeiten	6
irfolge in der Projektförderung	8
PREPEC – Mehr Lebensqualität nach Brustrekonstruktion	12
CARLO® – Robotergeführte Laserchirurgie	14
DSPIC – Hausärztestudie zu postinfektiösem Husten	16
RC2NB – Stärkung der Multiple Sklerose Forschung in Basel	18
om Forschungsnachwuchs	20
ag der Klinischen Forschung 2020	24
ahrestagung des EbM-Netzwerks	26
Services in Zahlen	28
ünf Jahre Ambulantes Studienzentrum	32
orca» – Neue Lösung fürs Qualitätsmanangement	34
CRIN-Zertifizierung für das DKF Clinical Data Centre	36
leu am DKF	38
Publikationen	42



Forschung in Pandemiezeiten

Trotz zeitweilig verordnetem Notbetrieb und Auflagen seitens der Universität konnte die klinische Forschung am Standort Basel in diesem besonderen Jahr beinahe ungehindert weitergeführt werden. Dank der reibungslosen Zusammenarbeit der Spitalleitung des Universitätsspitals Basel mit der lokalen COVID-19 Task Force und der DKF Leitung wurde in kürzester Zeit ein Schutzkonzept für den Forschungsbetrieb am DKF erarbeitet und klare Richtlinien für die Weiterführung klinischer Studien kommuniziert.

geplant 21
laufend 19

Stand 31.12.2020

Klinische Forschungsprojekte am USB zur Prävention, dem Verlauf oder der Behandlung von COVID-19 Erkrankungen müssen seit dem 27. April 2020 gemeldet werden.

Mit **COVID-evidence** ist auf Initiative der DKF Forschungsgruppe L. Hemkens und des Meta-Research Innovation Center an der Stanford University (METRICS) eine gemeinnützige Datenbank entstanden, die alle weltweit geplanten, laufenden und abgeschlossenen klinischen Studien zur Prävention oder Therapie von COVID-19 überblickt.

Die Plattform hat die umfangreiche kollaborative Zusammenarbeit zahlreicher internationaler Studiengruppen gefördert, um einige der weltweit grössten prospektiven Metaanalysen zu neuen COVID-19 Therapien auf Basis teilweise noch unveröffentlichter Daten zu ermöglichen.

COVID-evidence wird vom Schweizerischen Nationalfonds (SNF) gefördert.

Datenlage

16 121 Dateneinträge

Dateneinträge gescreent

Dateneinträge in der Datenbank

Stand November 2020

Weitere COVID-19 Projekte mit SNF Förderung

Immediate and preemptive therapies for SARS CoV-2 positive and negative patients with high risk for Covid-19 pneumonia: immunocompromised collaborative host swiss cohorts based trial platform initiative, DKF Forschungsgruppe H. Bucher

Canakinumab in patients with COVID-19 and type 2 diabetes: a multicenter randomized, double-blind, placebo-controlled trial, DKF Forschungsgruppe M. Donath

Recombinant human C1 esterase inhibitor (conestat alfa) in the prevention of critical SARS-CoV-2 infection in hospitalized patients with COVID-19: a randomized, parallel-group, openlabel, multi-center exploratory trial, DKF Forschungsgruppe M. Osthoff

Erfolge in der Projektförderung

Zahlreiche DKF Forschungsgruppen und -partner haben sich 2020 bei diversen Ausschreibungen des Schweizerischen Nationalfonds (SNF) erfolgreich durchgesetzt. Einer DKF Forschungsgruppe wurde von Innosuisse, der Schweizerischen Agentur für Innovationsförderung, eine Projektförderung zugesprochen. Das DKF unterstützt die Mehrheit der ausgezeichneten Projekte mit einer Vielzahl an Services.

SNF Investigator Initiated Clinical Trials

Mirjam Christ-Crain

DKF Forschungsschwerpunkt

Endokrinologie, Metabolismus & Entwicklungsstörungen

Projekt. Targeted correction of plasma sodium levels in hospitalized patients with hyponatremia: a randomized, controlled, parallel-group trial with blinded outcome-assessment - the Hyponatremia Intervention Trial (HIT trial)

Weitere Gesuchstellende

Beat Müller, Otmar Pfister

SNF Sonderausschreibung Coronaviren

Heiner C. Bucher

DKF Forschungsschwerpunkt Klinische Epidemiologie, Public Health & Health Systems

Projekt. Immediate and preemptive therapies for SARS CoV-2 positive and negative patients with high risk for Covid-19 pneumonia: immunocompromised collaborative host swiss cohorts based trial platform initiative

Weitere Gesuchstellende

Nicolas Müller, Michael T. Koller, Huldrych F. Günthard, Andri Rauch

SNF NFP 78 Covid-19

Marc Donath

DKF Forschungsschwerpunkt Klinische Epidemiologie, Public Health & Health Systems

Projekt. COVID-evidence: a living database of trials on interventions for COVID-19

Lars G. Hemkens

DKF Forschungsschwerpunkt Endokrinologie, Metabolismus & Entwicklungsstörungen

> Projekt. Canakinumab in patients with COVID-19 and type 2 diabetes: a multicentre randomized, double-blind, placebo-controlled trial

> > Weitere Gesuchstellende Manuel Battegay, Philip Schütz

Michael Osthoff

DKF Forschungsschwerpunkt Immunologie & Infektiologie

Projekt. Recombinant human C1 esterase inhibitor (conestat alfa) in the prevention of critical SARS-CoV-2 infection in hospitalized patients with COVID-19: a randomized, parallel-group, openlabel, multi-center exploratory trial

SNF Projektförderung

Leo Bonati

DKF Forschungsschwerpunkt Neurologie

Projekt. Mechanisms of cognitive decline in patients with atrial fibrillation: the Swiss AF-Brain Study

Weitere Gesuchstellende Jens Würfel

Sabina Hunziker

Pneumologie

DKF Forschungsschwerpunkt Intensivmedizin &

Projekt. Revision: Checklistguided shared decision-making for code status discussions in medical inpatients. A clusterrandomized multicenter trial

Weitere Gesuchstellende

Philipp Schütz, Drahomir Aujesky

Raban Jeger

DKF Forschungsschwerpunkt Kardiovaskuläre &

Perioperative Medizin

Projekt. Atrial fibrillation before and after patent foramen ovale closure (ALFA ROMEO) study

Diego Kyburz

DKF Forschungsschwerpunkt Immunologie & Infektiologie

Projekt. Modulation of inflammatory macrophage phenotype by extracellular vesicles from the rheumatoid arthritis synovium

Innosuisse

Andreas F. Widmer

DKF Forschungsschwerpunkt Immunologie & Infektiologie

Projekt. Wirksamkeit antimikrobieller Oberflächen im Spital zur Reduktion der Umwelt-Keimbelastung und Transmission multiresistenter Erreger

Stefan Osswald

DKF Forschungsschwerpunkt Kardiovaskuläre & Perioperative Medizin

Projekt. Brain lesions and cognitive function in patients with versus without atrial fibrillation

Weitere Gesuchstellende Tobias Reichlin

Sarah Tschudin Sutter

DKF Forschungsschwerpunkt Immunologie & Infektiologie

Projekt. Routes of transmission of ESBL-producing enterobacterales in a tertiary academic care center

SNF Cost – European Cooperation in Science and Technology

Matthias Briel

DKF Forschungsschwerpunkt Klinische Epidemiologie, Public

Health & Health Systems

Projekt. Towards implementation of an evidence-based approach in clinical research

Weitere Gesuchstellende Lars G. Hemkens

JAHRESRÜCKBLICK 2020 Erfolge in der Projektförderung

Der Wissenschaftspool Medizin ist ein Förderinstrument aus dem Honorarpool des Bereichs Medizin am Universitätsspital Basel. Gefördert werden Investigator-initiierte Studien, die sich durch wissenschaftliche Qualität auszeichnen und bei welchen die Forschungsgruppenleiterin oder der Forschungsgruppenleiter aus einer Klinik oder Abteilung des Bereichs Medizin stammt. 2020 haben 14 klinische Forschungsprojekte eine Zusprache für Beiträge erhalten. Diese werden in Form von personeller Unterstützung durch Fachleute des DKF vergeben.

Christoph Berger

DKF Forschungsschwerpunkt Immunologie & Infektiologie

Projekt. Antibodies in Repeated Influenza VAccination (ARIVA) study

Leo Bonati

DKF Forschungsschwerpunkt Neurologie

Projekt. Comparison of atherosclerosis biomarkers between patients with carotid stenosis and controls with comparable vascular risk factors

Antragsteller Benjamin Wagner

Matthias Betz

DKF ForschungsschwerpunktEndokrinologie, Metabolismus
& Entwicklungsstörungen

Projekt. Influence of inosine on human energy metabolism

Thomas Daikeler

DKF Forschungsschwerpunkt Immunologie & Infektiologie

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

Marc Donath

Entwicklungsstörungen

DKF ForschungsschwerpunktEndokrinologie, Metabolismus &

Projekt. Empagliflozin and anakinra for the treatment of postprandial hypoglycemia in patients with prediabetes: a randomized, placebo-controlled proof-of-con-

cept study - The Hypo-PrEA-Study

Antragsteller

Matthias Hepprich

Fahim Ebrahimi

Abteilung

Clarunis Gastroenterologie & Hepatologie

Projekt. Combined Action and Treatment with empagliflozin and semaglutide for Non-Alcoholic Steatohepatitis (CombatNASH): a multicentre, double-blind, randomised, placebo-controlled phase 2 study

Matthias Liechti

DKF Forschungsschwerpunkt Klinische Pharmakologie

Projekt. Effects of DMT in healthy subjects: a placebo-controlled cross-over study – DMT-Study

Projekt. Effects of MDMA coadministration on the response to LSD in healthy subjects

Projekt. LSD base and LSD tartrate bioequivalence and bioavailability in healthy subjects

Stefan Engelter

DKF Forschungsschwerpunkt Neurologie

Projekt. App to support study steering in ESTREL (Enhancement of Stroke Rehabilitation with

Projekt. Direct oral anticoagulants versus vitamin K antagonists after a recent ischemic stroke in elderly and multimorbid patients with atrial fibrillation (NOACISP_aged_multimorbid)

AntragsstellerAlexandros Polymeris

Levodopa)

Stefan Osswald

DKF ForschungsschwerpunktKardiovaskuläre &
Perioperative Medizin

Projekt. Physical activity and clinical outcome events in patients with atrial fibrillation

Antragstellerin Stefanie Aeschbacher

Bettina Winzeler

DKF Forschungsschwerpunkt

Endokrinologie, Metabolismus & Entwicklungsstörungen

Projekt. Effects of glucagon-like peptide-1 analogs on sexuality: a randomized, double-blind, place-bo-controlled trial with crossover design

AntragstellerinSophia Lengsfeld

Michael Osthoff

DKF Forschungsschwerpunkt Immunologie & Infektiologie

Projekt. Recombinant human C1 esterase inhibitor (conestat alfa) in the prevention of severe SARS-CoV-2 infection in hospitalized patients with COVID-19: a randomized, placebo-controlled, doubleblind, multi-center pilot trial

Erfolge in der Projektförderung

JAHRESRÜCKBLICK 2020



«Die PREPEC-Studie zeichnet sich durch eine patientennahe Planung aus mit dem Ziel, den Patientinnen langfristig eine höhere Lebensqualität zu garantieren.»

Prof. Walter P. Weber, Chefarzt der Abteilung Brustchirurgie am Universitätsspital Basel und DKF Forschungsgruppenleiter

Prof. Walter P. Weber (2.v.l.) bei der Preisverleihung des Annemarie Karrasch Forschungspreises 2020 mit Dr. Caroline Roggo, Geschäftsführerin von propatient (1.v.l.), Prof. Andrea Schenker-Wicki, Rektorin der Universität Basel, und Prof. Marcel Tanner, Stiftungsratspräsident von propatient, am Tag der Klinischen Forschung 2020 (Foto Martin Portmann, [®] propatient Forschungsstiftung)

Mehr Lebensqualität nach Brustrekonstruktion

Die vom SNF mit einem IICT-Grant geförderte «OPBC-02/PREPEC-Studie» ist die erste randomisierte Studie des «Oncoplastic Breast Consortiums (OPBC)». Prof. Dr. med. Walter P. Weber, Chefarzt der Abteilung Brustchirurgie am Universitätsspital Basel, hat die unabhängige Non-Profit-Organisation 2017 gegründet, mit dem Ziel, die onkoplastische Chirurgie weltweit in der klinischen Praxis zu etablieren. Die Ergebnisse der PREPEC-Studie sollen bei Brustrekonstruktionen eine klare Empfehlung zur optimalen Positionierung des Implantats, präpektoral oder subpektoral, abgeben. Bei der Entwicklung des Protokolls und der Auswahl der Endpunkte der Studie haben Patientenvertreterinnen aktiv mitgearbeitet.

OPBC-02/PREPEC

PRE- versus sub-PECtoral implant-based breast reconstruction after skin- or nipple-sparing mastectomy: a pragmatic, multicenter, randomized, superiority trial

21 Brustzentren

10 in der Schweiz, 11 in Europa, USA & China

372 Patientinnen

2019-2024 Projektdauer

Follow-up bis 2032

Funding

SNF IICT, Unterstützung durch Krebsliga Schweiz und Krebsliga beider Basel

Auszeichnung

Annemarie Karrasch Forschungspreis 2020 der propatient Forschungsstiftung Universitätsspital Basel

Leitung

Prof. Walter P. Weber,
PD Dr. Elisabeth A. Kappos,
Universitätsspital Basel
Prof. Yves Harder, Ospedale Regionale
di Lugano

Studienmethodik

Multizentrische, pragmatische, randomisiert-kontrollierte Überlegenheitsstudie

DKF Services

Methodische Beratung, Regulatorik, Projektmanagement, Data Management, Monitoring, On Site Management

«Die klinische Prüfung eines Medizinprodukts ist komplex und regulatorisch aufwändig. Das DKF hat wesentlich dazu beigetragen, dass der erste klinische Firstin-man-Einsatz von CARLO® ein Erfolg war.» PD Dr. Dr. Andreas Müller, Leitender Arzt Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie am Universitätsspital Basel und DKF Forschungsgruppenleiter Das roboterassistierte, chirurgische System CARLO®

Robotergeführte Laserchirurgie

CARLO® ist der weltweit erste medizinische, taktile Roboter, der Knochen berührungsfrei und autonom mit kalter Lasertechnologie schneiden kann. Die Entwicklung des Basler Medtech-Startups «Advanced Osteotomy Tools – AOT AG» wurde im Rahmen einer First-in-man-Studie auf Sicherheit und Leistung getestet. Der erste Eingriff fand am Universitätsspital Basel unter der Leitung von PD Dr. med. Dr. med. dent. Andreas Müller, PhD, Leitender Arzt Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, statt. Die Studie wurde diesen Sommer mit der letzten der insgesamt 28 Operationen erfolgreich abgeschlossen.

CARLO®

First-In-Man Performance and Safety Evaluation of the CARLO® (Cold Ablation Robot-guided Laser Osteotome) Device in Midface Osteotomies

3 Zentren

Universitätsspital Basel, Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

28 Patienten

2019-2020 Projektdauer

FundingAOT

Leitung am USB

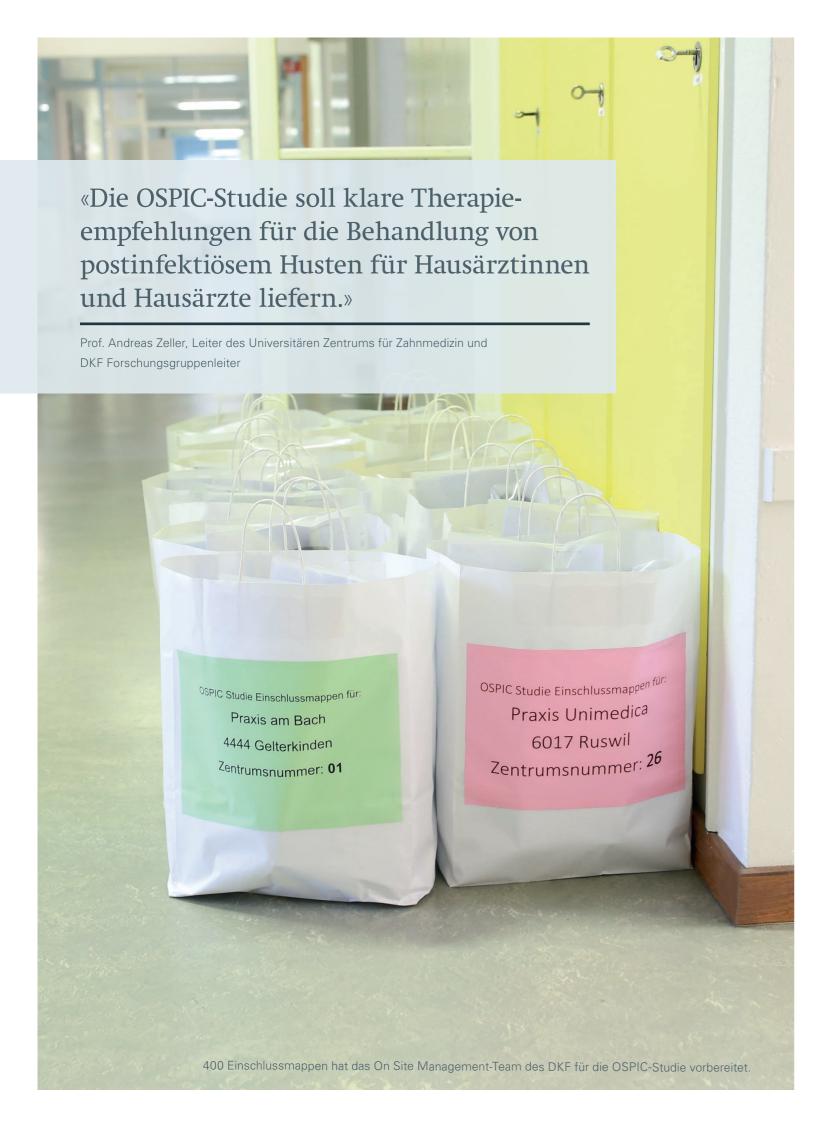
PD Dr. Dr. Andreas Müller, Universitätsspital Basel

Studienmethodik

Prospektive, multizentrische, einarmige, unverblindete, konfirmatorische klinische Studie

DKF Services

Regulatorik, Statistik, Data Management, On Site Management, Monitoring



Hausärztestudie zu postinfektiösem Husten

Das vom SNF mit einem IICT-Grant geförderte OSPIC-Projekt unter der Leitung von Prof. Dr. med. Andreas Zeller, Leiter des Universitären Zentrums für Hausarztmedizin, untersucht, ob bei postinfektiösem Husten eine fünftägige Behandlung mit Kortikosteroiden im Vergleich zu Placebo patientenrelevante Vorteile bringt, indem die Lebensqualität verbessert und die Dauer und Intensität des Hustens bei erwachsenen Patientinnen und Patienten in der Primärversorgung reduziert wird. Dieses Projekt soll eine Wissenslücke schliessen, auf die das Studienteam in einer international weitbeachteten Metaanalyse hingewiesen hat. Die OSPIC-Studie ist beispielhaft für evidenzbasierte Forschungsplanung und partnerschaftliche Zusammenarbeit verschiedener Expertengruppen am DKF.

OSPIC

Oral corticoSteroids for Post-Infectious

Cough in adults:

A double-blind randomised placebocontrolled trial in Swiss family practices

Zentren

26 Hausarztpraxen schweizweit

204 Patientinnen

2019-2021 Projektdauer

Funding SNF IICT

Leitung

Prof. Andreas Zeller, Universitäres Zentrum für Hausarztmedizin beider Basel

Studienmethodik

Dreifach-blinde, randomisiert-kontrollierte, multizentrische Überlegenheitsstudie

DKF Services

Methodische Beratung, Regulatorik, Projektmanagement, Statistik, Data Management, On Site Management, Monitoring

«Das RC2NB hat zum Ziel, die international anerkannte Expertise im Bereich MS in Basel weiter zu stärken. Für die Verwaltung und Verarbeitung hochkomplexer Daten ist das DKF ein wichtiger Partner.» Prof. Ludwig Kappos, CEO RC2NB ppos, Initiator und CEO des RC2NB, bis 2020 Leiter der Neurologischen nik am Universitätsspital Basel Klinik und F

Stärkung der Multiple Sklerose Forschung in Basel

Das Research Center for Clinical Neuroimmunology and Neuroscience Basel (RC2NB) wurde 2019 gegründet mit dem Ziel, die in Basel seit Jahrzehnten etablierte, international renommierte, klinische Forschung für Menschen mit Multipler Sklerose und anderen neuroimmunologischen Erkrankungen konsequent fortzuführen. Das Zentrum wird von einer Non-Profit-Stiftung des Universitätsspitals Basel (USB) mit Beteiligung der Universität Basel getragen. Für die Forschungsvorhaben des RC2NB sollen die am USB und an der Universität Basel (Departement Biomedizin, DBM und Department of Biomedical Engineering, DBE) vorhandenen Strukturen genutzt und weiterentwickelt werden. Das DKF spielt dabei eine zentrale Rolle bei der Verwaltung und Verarbeitung der hochkomplexen Forschungsdaten.

RC2NB

Research Center for Clinical Neuroimmunology and Neuroscience Basel

Workstream 1 Digitale Biomarker

Forschungsgruppenleiter/innen:
Dr. Yvonne Naegelin
Dr. Johannes Lorscheider
Dr. Marcus D'Souza

Workstream 2 Bildgebung, Biomarker & Neurophysiologie

Forschungsgruppenleiter/innen: Prof. Cristina Granziera Prof. Jens Kuhle

Workstream 3 Zelluläre & molekulare Neuroimmunologie

Forschungsgruppenleiter/innen:
Prof. Tobias Derfuss
PD Dr. Matthias Mehling
PD Dr. Anne-Katrin Pröbstel

Leitung RC2NB

Prof. Ludwig Kappos (CEO) Prof. Jens Kuhle (stv. CEO) Dr. Yvonne Naegelin (COO)

Funding

Stiftung, Projektgrants von SNF, EU, Innosuisse, diverse Industriepartner

DKF Services

Data Science,
Data Management, Statistik,
Regulatorik, Monitoring

Vom Forschungsnachwuchs

Die Karrierewege zahlreicher junger Forscherinnen und Forscher werden dank Förderbeiträgen des Schweizerischen Nationalfonds (SNF), der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW) oder der Universität Basel gezielt unterstützt. Im Programm PhD/MD-PhD Clinical Research der Medizinischen Fakultät der Universität Basel haben sieben Nachwuchsforschende die Doktorwürde erlangt.

SNF Ambizione

Eleonora Seelig

Entwicklungsstörungen

homeostasis

DKF Forschungsschwerpunkt Endokrinologie, Metabolismus &

Projekt. Acute and chronic effects of glucocorticoids in energy

Bettina Winzeler

DKF Forschungsschwerpunkt

Endokrinologie, Metabolismus & Entwicklungsstörungen

Projekt. Glucagon-like peptide-1 (GLP-1) analogues: a new way to quit smoking?

SNF Early Postdoc. Mobilty

Clara Sailer

DKF Forschungsgruppe M. Christ-Crain

Endokrinologie, Metabolismus & Entwicklungsstörungen

Projekt. Effects of intranasal oxytocin on psychopathology in hypopituitary patients with diabetes insipidus

SNF Postdoc.Mobilty

Nikola Kozhuharov

DKF Forschungsgruppe

Kardiovaskuläre & Perioperative Medizin

Projekt. Heart Failure Outcomes in the LAUDABLE study (Left Atrial Arrhythmia Substrate identification by Ultra High Density Mapping after confirmed durABLE PV isolation - a randomised controlled pilot study)

PhD/MD-PhD Clinical Research 2016/17-2020

Nicole Meier

DKF Forschungsgruppe

I. Filges

Endokrinologie, Metabolismus & Entwicklungsstörungen

Projekt. Whole exome sequencing for gene discovery in lethal fetal disorders

Chang Ming

DKF Forschungsgruppe M. Katapodi

Klinische Epidemiologie, Public Health & Health Systems

Projekt. Machine Learning and Personalized Breast Cancer Risk prediction

Maurice Nigo Mutro

PhD Betreuer P. Hunziker

Universitätsspital Basel

Projekt. Schistosomiasis in Eastern Democratic Republic of

Katharina Prautsch

PhD Betreuer

D. Kalbermatten

Universitätsspital Basel

Projekt. The Fabulous 3: an Exploration of Adipose Derived Stem Cells, Neurotrophic Factors and Fibrin Hydrogel for Peripheral Nerve Repair and Regeneration

Bita Rezaallah

Projekt. Pharmacovigilance of pregnancy exposures to medicinical products focusing on the risk

PhD Betreuer H.-F. Zeilhofer

Universitätsspital Basel

of orofacial clefts

Clara Sailer

DKF Forschungsgruppe M. Christ-Crain

Endokrinologie, Metabolismus & Entwicklungsstörungen

Projekt. Primary polydipsia in the medical and psychiatric patient

Paulina Uutela

PhD Betreuer T. Waltimo

Universitäres Zentrum für 7ahnmedizin Basel

Projekt. Oral health of patients with severe haematological malignancies and disorders before and after haematological stem cell transplantation

JAHRESRÜCKBLICK 2020 Vom Forschungsnachwuchs

Forschungsfonds Nachwuchsforschende der Universität Basel

Felicitas Bellutti Enders

Institution

Universitäts-Kinderspital beider Basel

Projekt. Potential prognostic value of blood cytokine profile, skin and stool microbiome in children with food allergies

Marie-Anne Burckhardt

DKF Forschungsgruppe S. Gabor Endokrinologie, Metabolismus &

Entwicklungsstörungen

Projekt. Deep phenotyping in pediatric type 1 diabetes: towards personalized diabetes management

Enrico De Pieri

Institution

Universitäts-Kinderspital beider Basel

Projekt. Investigating the influence of lower-limb torsional malalignment on children's motion and joint loads

Ricardo Donners

Institution

Universitätsspital Basel

Projekt. Evaluation of whole-body MRI for follow-up assessment of patients with bone metastases under systemic oncological therapy for earlier detection of treatment response or -failure

Nader Hejrati

DKF Forschungsgruppe J. Soleman Neurologie

Projekt. Neural stem cell therapy for spinal cord injury: a pathway for clinical translation

Lara Valeska Maul

Institution

Universitätsspital Basel

Projekt. Artificial intelligence-powered technologies in early melanoma detection: a prospective, comparative study in a real-world setting

Claudia Maushart

DKF Forschungsgruppe M. Betz

Endokrinologie, Diabetologie & Entwicklungsstörungen

Projekt. HyperHF

Chang Ming

DKF Forschungsgruppe M. Katapodi

Klinische Epidemiologie, Public Health & Health Systems

Projekt. Machine learning techniques for personalized breast cancer prognosis and recurrence risk prediction

Jonathan Mudry

DKF Forschungsgruppe M. Donath

Endokrinologie, Diabetologie & Entwicklungsstörungen

Projekt. IL-1-receptor antagonist during cephalic phase of insulin secretion in health and type 2 diabetes – the Cephalira Study

Dominik Péus

Institution

Kantonsspital Baselland

Projekt. The thermal stimulation of the inner ear: Implications for the diagnosis, the prevention and the therapy of inner ear diseases as well as for the differentiation between peripheral and central causes of vertigo

Eva Unternährer

DKF Forschungsgruppe C. Stadler

Psychiatrie

Projekt. Study on Mobile Phone Addiction, Relationship Ties, Social Interactions, Emotion Regulation, and Stress (SMARTIES)

Sebastian Staubli

Institution

Universitätsspital Basel

Projekt. Establishing High-Performance Virtual Reality Rendering of Computed Tomography and Magnetic Resonance Point-Cloud Data for Visceral Surgical Applications

Caroline Wehmeier

Institution

Universitätsspital Basel

Projekt. HLA-specific memory B cell detection in kidney transplantation: Towards refining the current pre-transplant immunological risk assessment

Vom Forschungsnachwuchs

JAHRESRÜCKBLICK 2020

«Dieser Tag ist eine wunderbare Gelegenheit für Nachwuchsforschende sich zu präsentieren. Die Bandbreite der wissenschaftlichen Beiträge ist beeindruckend.» Vorsitzender des DKF Scientific Advisory Board PD Dr. Marcus Mumme, Kaderarzt Orthopädie und Traumatologie, Universitätsspital Basel

Tag der Klinischen Forschung 2020

An diesem Tag gehörten wie jedes Jahr das Podium und die Posterwände den jungen Forschenden am DKF. Ihre Leistungen wurden vom international besetzten DKF Scientific Advisory Board bewertet. Dieses evaluierte im Rahmen des Tags der Klinischen Forschung auch acht Forschungsgruppen des Schwerpunkts Neurologie und fünf des Schwerpunkts Klinische Pharmakologie sowie das Ambulante Studienzentrum (ASZ) mit seinen Services.

Beste Vorträge

1. Preis Marcus Mumme

Orthopädie & Traumatologie, USB «Regeneration of knee cartilage lesions using nasal chondrocytesengineered grafts: Phase-II

2. Preis Clara Sailer

Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus, USB «Empagliflozin increases plasma sodium levels in patients with the syndrome of inappropriate antidiuresis»

3. Preis Alexandros Polymeris

Neurologie, USB «Serum neurofilament light is associated with cognitive dysfunction in atrial fibrillation patients»

Beste Posterpräsentation

1. Preis

Hanna Schmid, Universitäts-Kinderspital beider Basel, UKBB «Perioperative Antibiotic Prophylaxis in Paediatric Appendectomies in Switzerland»

Bettina Winzeler

Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus, USB «Glucagon-like peptide-1 receptor agonists modulate fluid intake in patients with primary polydipsia»

2. Preis

Maria Janina Wendebourg, Neurologie, USB

«Spinal Cord Gray Matter Atrophy in Amyotrophic Lateral Sclerosis – a Novel Imaging Biomarker?»

Lara Hersberger, Kantonsspital Aarau, KSA

«Nutritional risk screening (NRS 2002) is a strong and modifiable predictor risk score for short-term and long-term clinical outcomes: Secondary analysis of a prospective randomised trial»

3. Preis

Milica Popovic, Endokrinologie, Diabetologie & Metabolismus, USB «Effects of interleukin-1 receptor antagonism on copeptin levels in men with the metabolic syndrome»

Martin Hardmeier, Neurologie, USB «Multimodal evoked potentials in primary progressive MS: Patients at risk for disease progression»



Jahrestagung des EbM-Netzwerks

Das Netzwerk für Evidenzbasierte Medizin (EbM-Netzwerk) versteht sich als deutschsprachiges Kompetenzund Referenzzentrum für alle Aspekte der evidenzbasierten Medizin. Es wurde im Jahr 2000 gegründet, um Konzepte und Methoden einer evidenzbasierten und patientenorientierten Medizin in Praxis, Lehre und Forschung zu verbreiten und weiterzuentwickeln. Es zählt heute rund 1000 Mitglieder. Thema der diesjährigen Jahrestagung, die zum ersten Mal in der Schweiz stattfand und 370 Teilnehmende anzog, war der Frage gewidmet: «Nützliche Patientenrelevante Forschung – Wie bekommen wir die Evidenz, die wir brauchen?»

Fazit aus dem Kongressbericht

Herausforderungen

Die Fragestellungen vieler Studien sind nicht praxisrelevant und gehen an den Bedürfnissen von Patientinnen und Patienten vorbei.

Es gibt zahlreiche redundante Studien und doch häufig keine gesicherten Antworten auf brennende Fragen.

Viele Studien scheitern an mangelnder Rekrutierung.

Lösungsansätze

Neue innovative Studienkonzepte (z.B. «Trials within Cohorts [TwiCs]»).

Verstärkte Patienteneinbindung
(z.B. als Reviewer von Studienprotokollen,
Studieninformationen etc.).

Neue Studien in existierende Evidenz einbetten (z.B. mit prospektiven Metaanalysen).

Hervorragend ausgebildeter Forschungsnachwuchs

Posterpreise

1. Preis: Constantin Sluka, DKF

A structured concept to increase registration of clinical studies at the University Hospital Basel (USB) – An overview and comparison with other Swiss University Hospitals

2. Preis: Andreas Michael Schmitt, Onkologie/USB und DKF

Reimbursement Reality for Off-label use in Swiss Cancer Care – A systematic empirical investigation

3. Preis: Waldemar Siemens, Klinik für Palliativmedizin, Universität Freiburg, Deutschland Heterogeneity of systematic reviews with meta-analyses of pharmacological, surgical and radiotherapeutic interventions in patients with advanced cancer – a meta-

David-Sackett Preis

epidemiological study (SCOPE)

Prof. Jochen Gensichen, Institut für Allgemeinmedizin, Ludwig-Maximilians-Universität München

Journalistenpreis «EbM in den Medien» Martina Keller, ARD

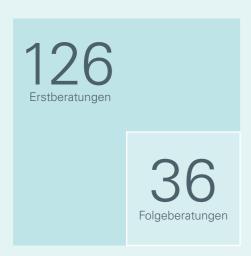
Services in Zahlen

Statistiksprechstunde



Die **kostenlose Statistiksprechstunde** findet Montag-Freitag von 12.30-13.30 Uhr statt und wurde das ganze Jahr über frequentiert. Aufgrund der COVID-19 Situation wurde dieses Beratungsangebot zeitweise virtuell angeboten.

Beratungen



Beratungen zu allen Fragen rund um klinische Studien und Forschungsprojekte am DKF sind kostenlos. Besucher erhalten umfassende Rückmeldung zu ihrem Forschungsvorhaben und Empfehlungen für das weitere Vorgehen.

Projekte



Das DKF unterstützt mit seinen Services **klinische Studien und Forschungsprojekte jeder Art**. Zu den laufenden Projekten kamen im vergangenen Jahr 92 neue Projekte hinzu.

Services in Projekten

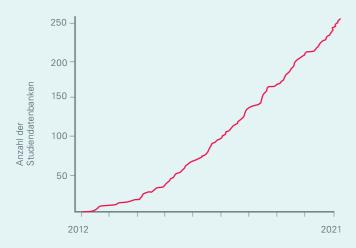


Klinische Studien und Forschungsprojekte werden am DKF durch **einen oder mehrere Services** unterstützt. Die Graphik zeigt, welche Services wie häufig in Projekten involviert sind.

Services in Zahlen

JAHRESRÜCKBLICK 2020

Studiendatenbanken



Am DKF werden studienspezifische Datenbanken mit dem browserbasierten EDC (electronic data capture)-System secuTrial[®] aufgesetzt. Im vergangenen Jahr kamen **43 neue Studiendatenbanken** hinzu, so viele wie nie zuvor.

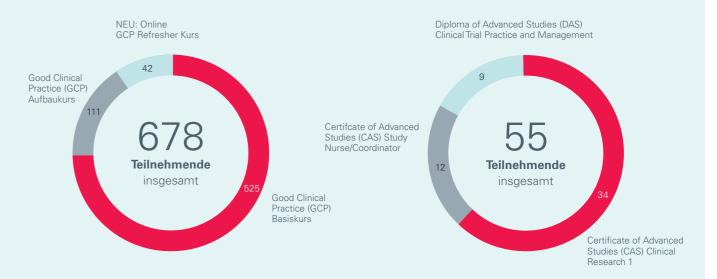
Studienregistrierungen



Seit 2018 übernimmt das DKF die obligatorische Registrierung von klinischen Studien am Universitätsspital. Im vergangenen Jahr sind **67 neue Studien zur Registrierung in clinicaltrials.gov** eingegangen.

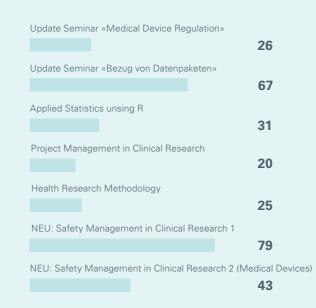
Aus- und Weiterbildung

Mit einem Total von **1024 ausgestellten Zertifikaten** waren die Schulungsangebote des DKF noch nie so gefragt wie in diesem Jahr. Das Portfolio wurde mit **drei neuen Online-Schulungen** ergänzt.



Die Teilnehmerzahlen in den **GCP Kursen** machen nach wie vor die grösste Gruppe an Kursbesuchern aus.

Die **postgradualen Studiengänge** unterstützen den Berufseinstieg und die Weiterentwicklung im operativen Studienmanagement.



Teilnehmerzahlen in den Weiterbildungskursen

36 Kurstage

wurden abgehalten, 15 davon mussten Corona-bedingt als Online-Schulung stattfinden.

Services in Zahlen

JAHRESRÜCKBLICK 2020

«Die Auslastung unserer Infrastruktur und Services steigt. Teilweise verlegen wir Buchungen bereits auf das Wochenende.» Vanessa Durandin, Senior Study Nurse & Silke Purschke, Leitende Study Nurse am DKF

Fünf Jahre Ambulantes Studienzentrum

Der Blick zurück auf die ersten fünf Jahre zeigt, dass die Auslastung des Ambulanten Studienzentrums (ASZ) ansteigt und von mehr und mehr Forschungsgruppen für die Durchführung ihrer Studien abseits des Routinealltags genutzt wird. Dabei bietet das ASZ mit seinen Laborräumen, Kühlmöglichkeiten und dem Anschluss an den Notfalldienst eine technisch voll ausgestattete und allen gesetzlichen Anforderungen entsprechende, sichere Umgebung für Teilnehmende und Studienpersonal. Mit einem strengen Schutzkonzept konnte der Betrieb auch im herausfordernden COVID-19 Jahr 2020 weitgehend ungestört aufrecht erhalten werden.

Rinische Studien

davon **62** akademische und **19** Industriegesponserte Studien wurden am ASZ durchgeführt. 29 Forschungsgruppen

aus 18 unterschiedlichen Bereichen haben das ASZ genutzt:

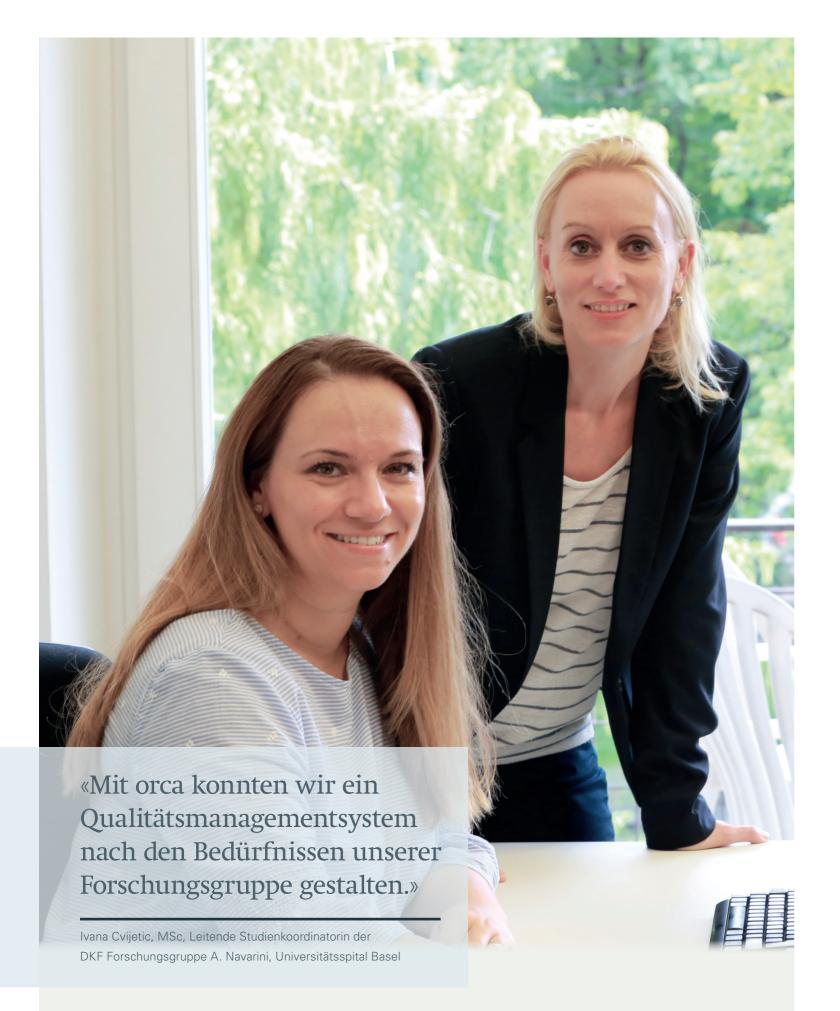
Chirurgie, Dermatologie, Diabetologie, Endokrinologie, Gastroenterologie, Immunologie, Innere Medizin, Kardiologie, Klinische Pharmakologie, Nephrologie, Neurologie, Notfallzentrum, Orthopädie, Pädiatrie, Pharmazentrum, Rheumatologie, Toxikologie, Psychiatrie (UPK)







Mehr als 40500 Stunden war das ASZ ausgelastet.



«orca» – Neue Lösung fürs Qualitätsmanangement

Nach mehrjähriger Entwicklungsarbeit konnte in diesem Jahr die Web-Applikation «orca» des DKF vorgestellt werden. Orca steht für «orchestrate your clinical research activities» und ist ein nutzerfreundliches Tool, das Studienteams das Leben einfacher macht. Es hilft, Arbeitsprozesse übersichtlich zu gestalten und Verantwortlichkeiten klar zu definieren. Mit orca können Forschungsgruppen ihre klinischen Versuche GCP-, Swissmedic- und FDA-konform planen und dokumentieren.

Die Nutzung von orca in der Pilotphase

14

Forschungsgruppen nutzen orca als QMS.

228

Standard Operating Procedures (SOPs)

werden in orca gepflegt, 60 davon vom DKF selbst.

_{ber} 30

Vorlagen für studienrelevante SOPs und Basisprozess

stellt das Team Quality Affairs des DKF zur Verfügung. Diese können Forschungsgruppen entsprechend ihren Arbeitsvorgängen für ihr eigenes QMS angepassen. 237

Studienteammitglieder

werden in orca verwaltet, ausserdem rund 60 Mitarbeitende des DKF.

4143

Trainings

werden in orca zugewiesen.

Ivana Cvijetic und Sandra Kohlamaier, PhD, Wissenschaftliche Mitarbeiterin am DKF



ECRIN Data Centre Certification für das DKF

Der europaweit anerkannte ECRIN Standard garantiert höchste Datenqualität und Compliance und bestätigt, dass die Prozesse und die Infrastruktur am DKF Clinical Data Centre gemäss den regulatorischen Anforderungen und internationalen Standards betrieben werden. Diese Zertifizierung wird zum ersten Mal einer Schweizer Institution verliehen und weist das DKF als verlässlichen Partner für die Durchführung von internationalen klinischen Studien und Forschungsprojekten aus.

ECRIN Data Centre Certification Programme in Zahlen

Anforderungen in 16 Kapiteln

über 20 Standard Operating Procedures $_{\text{rund}} 1000$

Arbeitsstunden für die Vorbereitung geleistet durch 9 Mitarbeitende

4

Tage Audit

Zertifikat

ECRIN (ecrin.org) ist ein europäisches Netzwerk, welches die internationale klinische Forschung unterstützt und Standards etabliert. ECRIN zertifiziert nichtkommerzielle Clinical Trial Units anhand von 106 Kriterien in den Bereichen Organisation, IT Infrastruktur und Datenmanagement.

Neu am DKF

Klinische Forschungsgruppen

Seit 2020 neu:

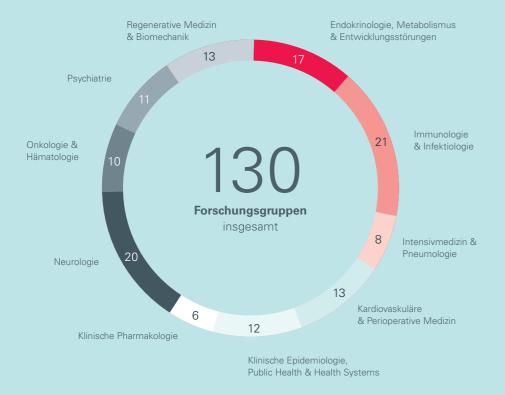
DKF Schwerpunkt Endokrinologie, Metabolismus & Entwicklungsstörungen

Ralph Peterli Eleonora Seelig Bettina Winzeler **DKF Schwerpunkt Onkologie & Hämatologie**Melpomeni Fani

Walter Weber

DKF Schwerpunkt
Regenerative Medizin & Biomechanik
Bert Müller

Die Kriterien für Forschungsgruppenleiterinnen und -leiter an der Medizinischen Fakultät der Universität Basel wurden in diesem Jahr neu definiert und für alle Departemente vereinheitlicht. Nach diesen Kriterien sind derzeit 130 Forschungsgruppen in den zehn DKF Schwerpunkten beheimatet.



Studierende PhD/MD-PhD Clinical Research

Seit 2020 neu:

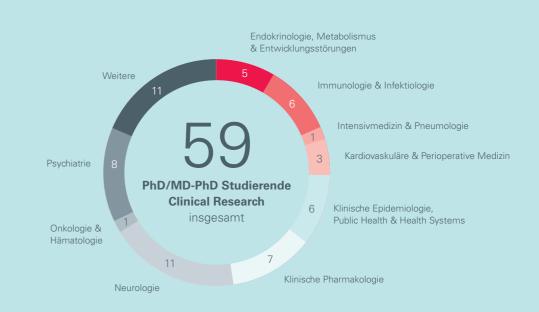
Vasiliki Baroutsou
DKF FG M. Katapodi
Anna Becker
DKF FG M. Liechti
Mattia Berton
DKF FG C. Marzolini
Ilaria Callegari
Betreuer Tobias Derfuss
Nora Fritschi
DKF FG N. Ritz
Noemi Glarner
DKF FG Ch. Müller
Eva Kesenheimer
DKF FG R. Schläger

Babatunde Owolodun
Betreuerin Sonja Merten
Cihan Atila
DKF FG M. Christ-Crain
Tolga Dittrich
DKF FG G. De Marchis
Andrea Hemmig
Betreuer Thomas Daikeler
Elisa Hennings
DKF FG S. Osswald
Sophie Monnerat
DKF FG M. Christ-Crain
Stephanie Meier
DKF FG J. Kuhle

Thomas Stojanov
DKF FG H. Bucher
Isabelle Straumann
DKF FG M. Liechti
Ala Taji Heravi
DKF FG M. Briel
Fabienne Teysseire
Betreuerin
Anne Christin
Meyer-Gerspach
Nicole Vogel
Betreuer Markus Arnold

FG=Forschungsgruppe

Die Anzahl der PhD/MD-PhD Studierenden in der Fachrichtung Clinical Research hat in diesem Jahr mit 59 einen neuen Höchstwert erreicht. Die meisten Studierenden sind Mitglieder einer DKF Forschungsgruppe und gehören darum einem DKF Schwerpunkt an. Sieben junge Forschende haben ihr Studium erfolgreich abgeschlossen (siehe dazu auch Seite 21).



Neu am DKF

Neue Services

Auch in diesem Jahr haben wir für unsere Forschenden und Studierenden neue Angebote entwickelt.

- Orca (siehe auch Seite 34)
- Online-Schulungen
- GCP Refresher
- Safety Management in Clinical Research1 und 2
- Data Access Committee
- COVID-evicence.org (siehe auch Seite 6)

Unsere Kompetenzen

Wir zeigen neu auf unserer Webseite, für welche Bereiche das DKF spezialisiert ist und auf welchen Forschungsgebieten wir Unterstützung anbieten:

- Investigator-initiated Clinical Trials (IICTs)
- Register & Kohorten
- Forschen mit Patientendaten & -proben
- Medical Apps & Software
- Meta-Forschung
- Patientenbeteiligung

Mehr Informationen auf dkf.unibas.ch/de/kompetenzen

Neue Mitarbeitende

Auch bei seinen Mitarbeitenden ist das DKF dieses Jahr gewachsen. Der steigende Bedarf an Services, neue umfangreiche Partnerschaften und mehr Interessenten an fachspezifischen Schulungen sind der Grund.

David Büchel

Team Data Management und Team Regulatorik

Claudia Donat

Team Aus- und Weiterbildung

Mareike Gräter

Team Aus- und Weiterbildung

Fabrice Helfenstein

Team Data Analysis/Statistik

Stefan Karlin

Team Applikationsentwicklung

Tanja Litke

Team Data Management

Pia Neuschwander

Team Data Science

Kristin Shrestha

Team Regulatorik

Mirjam Stranzl

Team Monitoring

Katja Suter

Team Beratung & Projektmanagement

Sina Ullrich

Team Beratung & Projektmanagement

Laura Werlen

Team Data Analysis/Statistik

43.9
Vollzeitstellen

Beratung & Projektmanagement 4 Mitarbeitende, 2.5 Vollzeitstellen Applikationsentwicklung 4 Mitarbeitende, 3.3 Vollzeitstellen **Data Analysis/Statistik** 9 Mitarbeitende, 7.6 Vollzeitstelle **Data Management** 5 Mitarbeitende, 3.9 Vollzeitstellen **Aus- und Weiterbildung** 6 Mitarbeitende, 2.7 Vollzeitstellen IT Operations 3 Mitarbeitende, 0.9 Vollzeitstellen Meta-Forschung* 3 Mitarbeitende, 2.8 Vollzeitstellen Data Science 6 Mitarbeitende, 5.9 Vollzeitstellen Monitoring Kommunikation 4 Mitarbeitende, 1.5 Vollzeitstellen 7 Mitarbeitende, 3.6 Vollzeitstellen **Quality Affairs & Development** Sekretariat 3 Mitarbeitende, 1.4 Vollzeitstellen 2 Mitarbeitende, 1.6 Vollzeitstellen

* ohne PhD/MD-PhD Studierende und Postdocs in Forschungsgruppen

Neu am DKF

JAHRESRÜCKBLICK 2020

Publikationen 2020

Bologna K, Cesana-Nigro N, Refardt J, Imber C, Vogt DR, Christ-Crain M, Winzeler B. Effect of arginine on the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in individuals with and without vasopressin deficiency. J Clin Endocrinol Metab. 2020;105:e2327-e2336

Chee A, Branca L, Jeker F, Vogt DR, Schwegler S, Navarini A, Itin P, Müller SM. When life is an itch: What harms, helps and heals from the patients' perspective? Differences and similarities among skin diseases. Dematol Ther. 2020;33:e13606

Delcoigne B, Manouchehrinia A, Barro C, Benkert P, Michalak Z, Kappos L, Leppert D, Tsai JA, Plavina T, Kieseier BC, Lycke J, Alfredsson L, Kockum I, Kuhle J, Olsson T, Piehl F. Blood neurofilament light levels segregate treatment effects in multiple sclerosis. Neurology. 2020;94:e1201-e1212

Erb ML, Erlanger TE, Heininger U. Do fathers care about their own immunisation status? The child-parent-immunisation survey and a review of the literature. Swiss Med Wkly. 2020;150:w20289

Evans NJ, Dutilh G, Wagenmakers E, van der Maas HL. Double responding: A new constraint for models of speeded decision making. Cognit Psychol. 2020;121:101292

Fahrni G, Farah A, Engstrøm 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, for the 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;9:e017434

Fahrni G, Scheller B, Coslovsky M, Gilgen N, Farah A, Ohlow M, Mangner N, Weilenmann D, Wöhrle J, Cuculi F, Leibundgut G, Möbius-Winkler S, Zweiker R, Twerenbold R, Kaiser C, Jeger R, for the BASKET-SMALL 2 Investigators. Drug-coated balloon versus drug-eluting stent in small coronary artery lesions: angiographic analysis from the BASKET-SMALL 2 trial. Clin Res Cardiol. 2020;109:1114-1124

Gaugler M, Krähenbühl N, Barg A, Ruiz R, Horn-¬Lang T, Susdorf R, Dutilh G, Hintermann B. Effect of age on outcome and revision in total ankle arthroplasty. Bone Joint J. 2020;102:925-932

Grüter BE, Croci D, Schöpf S, Nevzati E, d'Allonzo D, Lattmann J, Roth T, Bircher B, Muroi C, Dutilh G, Widmer HR, Plesnila N, Fandino J, Marbacher S. Systematic review and meta-analysis of methodological quality in in vivo animal studies of subarachnoid hemorrhage. Transl Stroke Res. 2020;11:1175-1184

Gugganig R, Aeschbacher S, Leong DP, Meyre P, Blum S, Coslovsky M, Beer JH, Moschovitis G, Müller D, Anker D, Rodondi N, Stempfel S, Mueller C, Meyer-Zürn C, Kühne M, Conen D, Osswald S, for the Swiss-AF Investigators. Frailty to predict unplanned hospitalization, stroke, bleeding, and death in atrial fibrillation. Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes. 2020

Hollinger A, von Felten S, Sutter R, Huber J, Tran F, Reinhold S, Abdelhamid S, Todorov A, Gebhard CE, Cajochen C, Steiner LA, Siegemund M. Study protocol for a prospective randomised double-blind placebo-controlled clinical trial investigating a better outcome with melatonin compared to placebo administered to normalize sleep-wake cycle and treat hypoactive ICU delirium: the Basel BOMP-AID study. BMJ Open. 2020;10:e034873

Hämmerle P, Eick C, Blum S, Schlageter V, Bauer A, Rizas KD, Eken C, Coslovsky M, Aeschbacher S, Krisai P, Meyre P, Vesin J, Rodondi N, Moutzouri E, Beer J, Moschovitis G, Kobza R, Di Valentino M, Corino V, Laureanti R, Mainardi L, Bonati L, Sticherling C, Conen D, Osswald S, Kühne M, Zuern C. Heart rate variability triangular index as a predictor of cardiovascular mortality in patients with atrial fibrillation. J Am Heart Assoc. 2020;9:e016075

Hepprich M, Donath M, Hemkens LG. Patient involvement to inform the design of a clinical trial in postbariatric hypoglycaemia. BMC Med Res Methodol. 2020;20(1):290

Jeger RV, Farah A, Ohlow M, Mangner N, Möbius-Winkler S, Weilenmann D, Wöhrle J, Stachel G, Markovic S, Leibundgut G, Rickenbacher P, Osswald S, Cattaneo M, Gilgen N, Kaiser C, Scheller B, for the BASKET-SMALL 2 Investigators. Long-term efficacy and safety of drug-coated balloons versus drug-eluting stents for small coronary artery disease (BASKET-SMALL 2): 3-year follow-up of a randomised, non-inferiority trial. Lancet. 2020;396(10261):1504-1510.

Keller P, von Känel R, Hincapié CA, da Costa BR, Jüni P, Erlanger TE, Andina N, Niederhauser C, Lämmle B, Fontana S. The effects of intravenous iron supplementation on fatigue and general health in non-anemic blood donors with iron deficiency: a randomized placebo-controlled superiority trial. Sci Rep. 2020;10:14219

Krahenbuhl N, Akkaya M, Dodd AE, Hintermann B, Dutilh G, Lenz AL, Barg A. Impact of the rotational position of the hindfoot on measurements assessing the integrity of the distal tibio-fibular syndesmosis. Foot Ankle Surg. 2020:26:810-817

Leuthold N, Cattaneo M, Halter J, Hügli C, Kirsch M, Petropoulou A, Erlanger TE, Gerull S, Passweg J, O'Meara Stern A. Patient preferences for allogeneic haematopoietic stem cell transplantation: how much benefit is worthwhile from the patient's perspective? Support Care Cancer. 2020

Lorscheider J, Benkert P, Lienert C, Hänni P, Derfuss T, Kuhle J, Kappos L, Yaldızlı Ö. Comparative analysis of dimethyl fumarate and fingolimod in relapsing-remitting multiple sclerosis. J Neurol. 2020;1-9

Manouchehrinia A, Stridh P, Khademi M, Leppert D, Barro C, Michalak Z, Benkert P, Lycke J, Alfredsson L, Kappos L, others. Plasma neurofilament light levels are associated with risk of disability in multiple sclerosis. Neurology. 2020;94:e2457-e2467

Merlo C, Essig S, Brancati-Badarau DO, Leuppi JD, Speich B, Erlanger TE, Hemkens LG, Zeller A. Oral corticosteroids for post-infectious cough in adults: study protocol for a double-blind randomized placebo-controlled trial in Swiss family practices (OSPIC trial). Trials. 2020;21(1):1-5

Meyre P, Aeschbacher S, Blum S, Coslovsky M, Beer JH, Moschovitis G, Rodondi N, Baretella O, Kobza R, Sticherling C, Bonati LH, Schwenkglenks M, Kühne M, Osswald S, Conen D. The Admit-AF risk score: A clinical risk score for predicting hospital admissions in patients with atrial fibrillation. Eur J Prev Cardiol. 2020

Publikationen JAHRESRÜCKBLICK 2020

Pfammatter M, Erlanger TE, Mayr J. Primary transverse closure compared to open wound treatment for primary pilonidal sinus disease in children. Children. 2020;7:187

Krisai P, Blum S, Schnabel RB, Sticherling C, Kühne M, von Felten S, Ammann P, Pruvot E, Albert CM, Conen D. Canakinumab after electrical cardioversion in patients with persistent atrial fibrillation: a pilot randomized trial. Circ Arrhythm Electrophysiol. 2020;13:e008197

Polymeris AA, Coslovksy M, Aeschbacher S, Sinnecker T, Benkert P, Kobza R, Beer J, Rodondi N, Fischer U, Moschovitis G, Monsch AU, Springer A, Schwenkglenks M, Wuerfel J, De Marchis GM, Lyrer PA, Kühne M, Osswald S, Conen D, Kuhle J, Bonati LH, The SWISS-AF Investigators. Serum neurofilament light in atrial fibrillation: clinical, neuroimaging and cognitive correlates. Brain Commun. 2020

Refardt J, Imber C, Sailer CO, Jeanloz N, Potasso L, Kutz A, Widmer A, Urwyler SA, Ebrahimi F, Vogt DR, Winzeler B, Christ-Crain M. A randomized trial of empagliflozin to increase plasma sodium levels in patients with the syndrome of inappropriate antidiuresis. J Am Soc Nephrol. 2020;31:615-624

Reinert M, Benkert P, Wuerfel J, Michalak Z, Ruberte E, Barro C, Huppke P, Stark W, Kropshofer H, Tomic D, and Leppert D, Kuhle J, Brück W, Gärtner J. Serum neurofilament light chain is a useful biomarker in pediatric multiple sclerosis. Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm, 2020;7:e749

Ries J, Jeker L, Neuhaus M, Vogt DR, Hoesli I. Implementation of the DA-CH postpartum haemorrhage algorithm after severe postpartum bleeding accelerates clinical management: a retrospective case series. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2020;247:225-231

Rogers S, Eberle B, Vogt DR, Meier E, Moser L, Gomez Ordoñez S, Desborough S, Riesterer O, Takacs I, Hasler P, Bodis S. Prospective evaluation of changes in pain levels, quality of life and functionality after low dose radiotherapy for epicondylitis, plantar fasciitis, and finger osteoarthritis. Front. 2020;Med 7:195

Rosso M, Gonzalez CT, Healy BC, Saxena S, Paul A, Bjornevik K, Kuhle J, Benkert P, Leppert D, Guttmann C, others. Temporal association of sNfL and gad-enhancing lesions in multiple sclerosis. Ann Clin Transl Neurol. 2020;7:945-955

Spiessberger A, Vogt DR, Fandino J, Marbacher S. Formation of intracranial de novo aneurysms and recurrence after neck clipping-a systematic review and meta-analysis. Journal of Neurosurgery. 2020;132:456-464

Springer A, Monsch AU, Dutilh G, Coslovsky M, Kievit RA, Bonati LH, Conen D, Aeschbacher S, Beer JH, Schwenk-glenks M, Fischer U, Meyer-Zuern CS, Conte G, Moutzouri E, Moschovitis G, Kühne M, Osswald S, on behalf of the Swiss-AF Study Investigators. A factor score reflecting cognitive functioning in patients from the Swiss Atrial Fibrillation Cohort Study (Swiss-AF). PLoS One. 2020;15:e0240167

Sutter R, Hert L, De Marchis G, Twerenbold R, Kappos L, Naegelin Y, Kuster GM, Benkert P, Jost J, Maceski AM, et al. Serum Neurofilament Light Chain Levels in the Intensive Care Unit: Comparison between Severely III Patients with and without Coronavirus Disease 2019. Ann Neurol. 2020

Uher T, Schädelin S, Srpova B, Barro C, Bergsland N, Dwyer M, Tyblova M, Vodehnalova K, Benkert P, Oechtering J, others. Monitoring of radiologic disease activity by serum neurofilaments in MS. Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm. 2020;7:e714

Winzeler B, da Conceição I, Refardt J, Sailer CO, Dutilh G, Christ-Crain M. Effects of glucagon-like peptide-1 receptor agonists on fluid intake in healthy volunteers. Endocrine. 2020;70:292-298

Wright P, Haynes A, Markovic M. secuTrialR: Seamless interaction with clinical trial databases in R. Journal of Open Source Software, 2020;5(55), 2816

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. 2020

Publikationen JAHRESRÜCKBLICK 2020

Herausgeber

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

Konzept & Redaktion

Daniel Hammes Marilena Mattarelli Barbara Peters

Fotos

AOT
EbM Netzwerk
Daniel Hammes
Foto & Print Center USB
Annett Fröhlich
Martin Portmann
Ramon Saccilotto

Druck

Foto & Print Center USB

dkf.unibas.ch

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

dkf.unibas.ch