



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

noch nie konnten wir in einem Newsletter so viele Erfolgsmeldungen berichten wie heute. Unsere gemeinsame Arbeit in der klinischen Forschung hat ganz entsprechend der Jahreszeit wunderbare Blüten hervorgebracht.

Ganz oben steht das gemeinsame New England Journal of Medicine Paper der Basler und Berner Elektrophysiologie zu Pulsed Field Ablation, einer noch erfolgreicheren Methode um Vorhofflimmern zu behandeln. Dies ist die vorläufige Krönung einer jahrelangen intensiven klinischen und wissenschaftlichen Zusammenarbeit mit Professor Tobias Reichlin, einem ehemaligen CRIB fellow, und jetzt Chefarzt der Elektrophysiologie am Inselspital in Bern. Ganz herzliche Gratulation an Christian, Mischa, Patrick, Sven, Philipp, Beat, und Nicolas!

Ähnlich erfolgreich ist die Zusammenarbeit zwischen der Elektrophysiologie und der strukturellen Kardiologie zum Thema Herzschrittmacherimplantationen nach TAVI, welche von PD Dr. Patrick Badertscher soeben in JACC cardiovascular interventions veröffentlicht werden konnten.

Das dritte Highlight ist, dass PD Dr. Jasper Boeddinghaus mit dem renommierten Forschungspreis der Schweizerischen Herzstiftung ausgezeichnet wurde.

Zudem möchten wir Ihnen die neuen Kolleginnen und Kollegen im CRIB vorstellen, einige Studienupdates geben, und Ihnen über Neuigkeiten aus der Frauenherzsprechstunde von Prof. Christine Meyer-Zürn und Dr. Eliza Kaplan am USB berichten.

Wir wünschen Ihnen eine angenehme Osterzeit.

Prof. Christian Müller
Leiter CRIB

Prof. Felix Mahfoud
Chefarzt Kardiologie

Prof. Michael Kühne
Stv. Leiter CRIB

AWARDS



PD Dr. Jasper Boeddinghaus erhält Forschungspreis 2025 der Schweizerischen Herzstiftung:
Thema: Künstliche Intelligenz verbessert die Diagnose von Herzinfarkten

Die Schweizerische Herzstiftung verleiht ihren diesjährigen Forschungspreis an den Kardiologen PD Dr. Jasper Boeddinghaus. Mithilfe von künstlicher Intelligenz hat er ein Verfahren entwickelt, mit dem sich ein Herzinfarkt schneller und genauer diagnostizieren oder ausschließen lässt. Dies soll in Zukunft die Betreuung der Patientinnen und Patienten in der Notaufnahme verbessern und die Spitäler entlasten.

Ganz herzliche Gratulation an Jasper für diesen grossen Erfolg!!!

TOP-PUBLIKATIONEN

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

Pulsed Field or Cryoballoon Ablation for Paroxysmal Atrial Fibrillation

Zur Publikation /
Abstract

JACC: Cardiovascular Interventions

Long-Term Outcomes of Patients Requiring Pacemaker Implantation after Transcatheter Aortic Valve Replacement: The SwissTAVI Registry

Zur Publikation /
Abstract

KONGRESS

EHRA-Kongress in Wien

Vom 30.03. bis am 01.04.2025 reiste eine Delegation junger und erfahrener Forscher aus dem CRIB und der Elektrophysiologie des USB an den EHRA-Kongress in Wien, um die neuesten Forschungsergebnisse aus Basel einem grossen Publikum zu präsentieren.

Neben zahlreichen moderierten Postern und Vorträgen wurden im Rahmen der «Late Breaking Clinical Trial Sessions» die Resultate der Single Shot Champion Studie über die «Pulsed Field Ablation» bei Vorhofflimmern (Publikation im *New England Journal of Medicine*) und die Resultate der Schrittmachertherapie nach TAVI aus dem *Swiss-TAVI Registry* (Publikation im *JACC cardiovascular interventions*) präsentiert, beides gemeinsame Projekte der Elektrophysiologie des Universitätsspitals Basel und des Inselspitals Bern.



Vorträge:

"Debate Session: Do we need a prophylactic ICD in patients with CRT indication?"

Prof. Dr. med. Christian Sticherling

"Long-term outcomes of patients requiring pacemaker implantation after transcatheter aortic valve implantation: insights from the nationwide SwissTAVI registry"

PD Dr. med. Patrick Badertscher

Clinical Case:

"Unexpected inhibition of ventricular pacing in a patient with complete AV block after upgrade of a pacemaker to a defibrillator"

Dr. med. Nicolas Schärli

Oral Abstract

"Temporal patterns of atrial fibrillation recurrence after catheter ablation using pulsed-field ablation"

Fabian Jordan, Wissenschaftlicher Arzt - CRIB

Moderated E-poster

«Catheter Ablation for Atrial Fibrillation in Patients with Tricuspid Regurgitation»

Jonas Brügger, Wissenschaftlicher Arzt - CRIB

"Discrimination of atrial fibrillation burden using clinical and cardiac imaging data"

Andreas Gasser, Wissenschaftlicher Arzt – CRIB

"Pulsed-field ablation versus radiofrequency ablation in patients undergoing repeat catheter ablation for atrial fibrillation"

Gianluca di Bari, Wissenschaftlicher Arzt - CRIB

"Sex Differences in Electrophysiological Characteristics of Left Bundle Branch Area Pacing"

Jeanne Pouly, Wissenschaftliche Ärztin – CRIB

"Pulsed-field ablation versus cryoballoon ablation in patients with persistent atrial fibrillation undergoing first catheter ablation"

"Initial findings from an online diagnostic service for smart device ECGs: insights from an online wearable clinic"

Corinne Isenegger, Wissenschaftliche Ärztin - CRIB

"High-density mapping of His-ventricular intervals: impact of measurement location and sex-specific differences"

Serban Theodor, Wissenschaftlicher Arzt - CRIB

Poster:

"Temporal analysis of intracardiac electrograms during pulsed-field ablation"

PD Dr. med. Sven Knecht, Elektrophysiologie USB

"Impact of Left Atrial Anatomy on Pulmonary Vein Isolation with Cryoballoon Ablation: Insights from the randomized COMPARE CRYO Study"

David Spreen, Elektrophysiologie USB

"Early postoperative electrocardiographic changes after left bundle branch area pacing"

Enrico Moretti, Assistenzarzt Kardiologie USB

"Adverse outcomes in patients with atrial fibrillation and a pacemaker: a cohort study"

Vincent Meier, Wissenschaftlicher Arzt - CRIB

"Life-threatening arrhythmia in patients with suspected acute myocarditis"

Kseniya Bulatova, PhD - CRIB

PERSONELLES

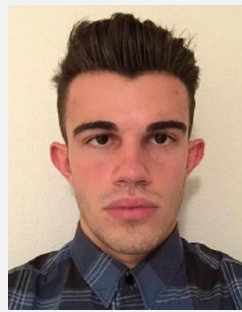
Neue Kolleginnen und Kollegen ab Januar



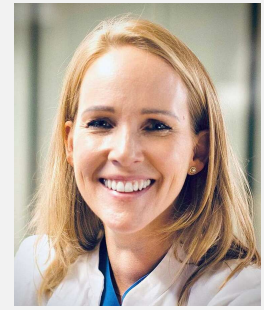
Jonas Bruegger
Wissenschaftlicher Arzt
Elektrophysiologie



Vian Cheko
Wissenschaftliche Ärztin
Studien: APACE / light,
SpinChin, Horizon



Fisnik Haziri
Wissenschaftlicher Arzt
Studien: PMI, SOS-AMI



Anke Edle von Peter
Wissenschaftl. Ärztin
Interventionelle Studien



Michael Koechlin
Wissenschaftliche Arzt
Studie Swiss-AF



Yanmei Liu
Wissenschaftl.
Projektmitarbeiterin



Mikko Mutti
Wissenschaftlicher Arzt
Studie: Colectro-AF,
LIFE-1

STUDIEN-UPDATES

PERSEVERE – Start der RCT zur Therapie der Hochrisiko-Lungenembolie

Am 30. Januar 2025 fand die Site Initiation Visite für die PERSEVERE-Studie (NCT06588634) statt. In dieser randomisierten kontrollierten Studie (RCT) von Inari Medical Inc. wird die optimale Therapie für PatientInnen mit Hochrisiko-Lungenembolie untersucht. Teilnehmer werden entweder mit dem FlowTrievers®-System behandelt – einem katheterbasierten Verfahren zur Entfernung der Thromben in der Lungenstrombahn – oder erhalten die Standardtherapie (meist systemische Thrombolysen).

Wir freuen uns auf den bevorstehenden Rekrutierungsstart!



Key Facts zur Studie:



Studiendesign: Prospektive, multizentrische, randomisierte kontrollierte Studie (1:1)



Studienpopulation: 200 PatientInnen mit Hochrisiko-Lungenembolie (mITT-Population)



Zentren: 40 Studienzentren weltweit



Intervention: FlowTrievers-System + Antikoagulation vs. Standardtherapie



Primärer Endpunkt: Vergleich der klinischen Outcomes während des Spitalaufenthalts

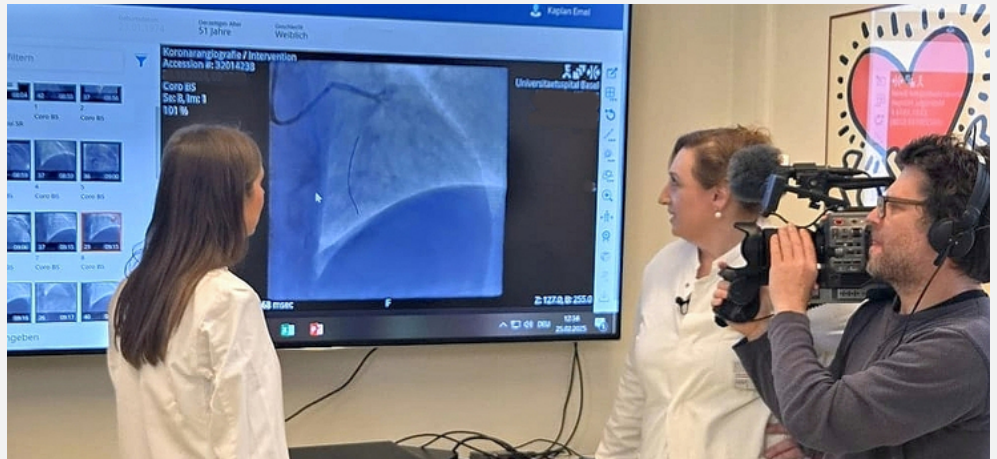
Swiss-AF

Im Rahmen der **Swiss-AF Kohorte** (n=2415) werden aktuell in allen Zentren die 7-Jahres Follow-Up Visiten (7 Jahre nach Einschluss) auf der Basis von bewilligten Forschungsmitteln des Schweizerischen Nationalfonds (Swiss AF-Brain Study, SNSF Grant 32003B_197524, Leo Bonati, Michael Kühne) abgeschlossen. Nur noch einzelne Visiten sind ausstehend, so dass in Kürze mit den statistischen Analysen begonnen werden kann, zum Beispiel zur Hirnperfusion in Patient/Innen mit Vorhofflimmern. Zudem sind bei rund 20% der Studienteilnehmern bereits das 10-Jahres Follow-Up durchgeführt. Ziel der Swiss-AF Studie ist es, die Langzeitentwicklung der kognitiven Funktion, vaskulärer Veränderungen im Gehirn und von neuronalen Biomarkern bei Patient/innen mit Vorhofflimmern zu untersuchen.

Um den Zusammenhang zwischen dem Vorhofflimmern, dem Auftreten von Hirnläsionen und dem Verlauf der kognitiven Funktion zu untersuchen führen wir parallel zur Swiss-AF Studie die **Swiss-AF Control** Studie durch, in welche Patient/Innen ohne Vorhofflimmern in insgesamt neun Swiss-AF Zentren eingeschlossen wurden (Swiss-AF Control Study, SNSF Grant 324730_192394, Michael Kühne, USBStefan Osswald, USB, Tobias Reichlin, Inselspital Bern). Die Kontrollgruppe umfasst insgesamt 1003 Patienten mit einer ähnlichen Verteilung an Risikofaktoren und Komorbiditäten. Bei rund 14% der Patienten wurde das 5-Jahres Follow-Up bereits abgeschlossen. Die 2-Jahreskontrolle inkl. Hirn-MRI und Visite im Studienzentrum sind zu grösstenteils abgeschlossen. Parallel zum Abschluss der 2-Jahresvisiten wird die erste kombinierte Swiss-AF/Swiss-AF Control Analyse vorbereitet, so dass in Kürze die ersten Resultate erwartet werden können.

Bei der **Beat-AF** Studie (n=1550), welche sozusagen als Pilotprojekt von Swiss-AF betrachtet werden kann, läuft seit Anfang 2025 das 15. Verlaufs Jahr. Anhand jährlicher Patientengespräche (telefonisch) wird gezielt nach medizinischen Ereignissen (wie Hirnschlag, Blutungen, Herzinfarkt etc.) gesucht. Da in Beat-AF und Swiss-AF dieselben Stammdaten erfasst werden, ergänzen sich die beiden Studien und können je nach Fragestellung kombiniert analysiert werden.

Dr. Eliza Kaplan, Prof. Christine Meyer Zürn / Mediencommuniqué vom 3.3.2025: Frauenherzen schlagen anders – Neue Sprechstunde in Basel

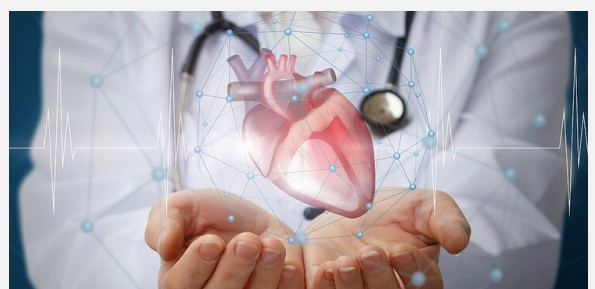


Wir freuen uns, dass unsere Frauenherzsprechstunde zunehmend Aufmerksamkeit erhält! In der TV-Sendung Gesundheit Heute hatten wir die Gelegenheit, über die Bedeutung der geschlechtsspezifischen Kardiologie zu sprechen. Gleichzeitig wurden für die Gazette Bilder aufgenommen, um das Thema weiter sichtbar zu machen. Diese mediale Präsenz hilft nicht nur, das Bewusstsein für Frauengesundheit zu stärken, sondern wird auch neue Forschungsinitiativen anstossen und den Ausbau wissenschaftlicher Projekte in diesem Bereich unterstützen.

STUDIENÜBERSICHT

Übersicht über unsere Studien im CRIB

[Zur Übersicht](#)



Herausgeber: Prof. Christian Müller

Redaktion:
Markus Riesterer,
Gian Völlmin

Kontakt:
crib.kardiologie@usb.ch
markusheinrich.riesterer@usb.ch