



Liebe Leserinnen und Leser,  
liebe Kolleg(inn)en

Ich freue mich, Sie in unserem Weihnachtsnewsletter über Neuigkeiten und aktuelle Entwicklungen im CRIB zu informieren.

Dank der herausragenden Arbeit der Mitarbeiter(innen) und Teams im CRIB konnte die Erfolgsstory des CRIB im letzten Quartal dieses Jahres nochmals um 4 spektakuläre Kapitel erweitert werden:

1. Das Swiss-AF Team mit einem Paper zum Zusammenhang zwischen Hirnläsionen und kognitiver Funktion in Patienten mit Vorhofflimmern in JACC (Erstautor David Conen)
2. Das APACE und Myopathie Team mit einem Paper zur Ursache von kardialen Troponinerhöhungen bei Patienten mit Rhabdomyolyse in JACC (Erstautorin Jeanne du Fay de Lavallaz)
3. Das APACE Team mit einem Paper zur Kombination des ESC 0/1h-Algorithmus mit dem Heart-Score mit Rhabdomyolyse in JACC (Erstautor Jasper Boeddinghaus)
4. Das BASEL V Team mit einem Paper zur Risikostratifizierung von Patienten mit akuter Herzinsuffizienz in den Annals of Internal Medicine (Erstautorin Desiree Wussler)

Gerne möchte ich Sie auch darüber informieren, dass seit November Danielle Gualandro als Gastprofessorin das SWISS-PMI Team und damit unsere Bemühungen zur Vermeidung von schweren kardialen Komplikationen nach Operationen verstärkt.

Mein besonderer Dank gilt an dieser Stelle den Mitarbeiter(innen) im CRIB für Ihr enormes Engagement und Ihre minutiöse Arbeit an den vielen spannenden Forschungsprojekten, welche auch in 2018 wieder einen substantiellen Beitrag dazu geleistet haben, Herz-Kreislaufkrankungen besser verstehen, besser erkennen und besser behandeln zu können.

Ich wünsche Ihnen und Ihren Lieben eine harmonische und stimmungsvolle Weihnachtszeit, Muse und Ruhe zur Rückbesinnung auf wunderbare gemeinsame Erlebnisse in 2018, sowie Gesundheit und Erfüllung für 2019.

Herzliche Grüße

Leiter CRIB

## INHALT

[Editorial](#)

[Personelles](#)

[Portrait](#)

[Top News](#)

- [Publikationen](#)
- [Auszeichnungen](#)

[Studien-Updates](#)

[Impressionen](#)

# PERSONELLES

## NEUE KOLLEGEN/INNEN



Benjamin Baumgartner  
Doktorand  
Studie: APACE



Prof. Danielle Gualandro  
Gast-Professorin  
Studie: PMI, SYNCOPE



Carine Coelho  
Doktorandin  
Studie: SYNCOPE



Nils Oberhauser  
BNF-Praktikant



Raoul Giger  
Doktorand  
Studie: Myopathie



Fabienne Steiner  
Doktorandin  
Studie: Swiss-AF und Artesia



Johanna Gückel,  
Doktorandin  
Studie: PMI

# MITARBEITERPORTRAIT

## Danielle Gualandro

Danielle hat ihr zweijähriges Internship als Gastprofessorin Anfang November im CRIB begonnen. Danielle kommt aus Sao Paulo, Brasilien zu uns, und bringt ein breites kardiologisches und notfallmedizinisches Wissen und Erfahrung mit. Der Kontakt besteht bereits seit nunmehr fast zehn Jahren. Wiege dieses engen Kontaktes war das GREAT Netzwerk - auf dem damaligen Meeting 2009 wurde der erste Grundstein für einen immer enger werdenden Kontakt und die spätere Kooperation gelegt. Zuvor war Danielle bereits 2017 im CRIB, um die enge Verzahnung ihres PMI Projektes mit dem unseren gemeinsam mit Christian Puelacher zu gestalten.

### *Wie bist du zur Forschungsgruppe von Prof. Christian Müller gekommen?*

Zuerst kannte ich Prof. Müller aus wissenschaftlichen Publikationen, habe ihn jedoch später persönlich beim GREAT (Global Research on Acute Conditions Team) Meeting getroffen. Als ich meine Doktorarbeit schrieb, wurde mir klar, wie wichtig es ist, Forschungserfahrung zu haben. Bei diesem Treffen wurde die GALACTIC-Studie vorgestellt, eine randomisierte, kontrollierte, Multizenterstudie, die das Ziel hat, eine neue Therapiestrategie bei Patienten mit akuter Herzinsuffizienz mit der etablierten Standardtherapie zu vergleichen. Ich fand sie wirklich spannend, weil ich diese Patienten mit akuter Herzinsuffizienz täglich behandelte und die Studie in der klinischen Praxis wirklich einen Unterschied machen könnte.

Aus dem Treffen ergab sich die Chance, Sao Paulo als Studienzentrum zu etablieren. Wir haben seitdem eine produktive, wissenschaftliche Kollaboration.



### *Welche Aufgaben hast Du und welches sind die besonderen Herausforderungen?*

Anfänglich war ich im Team der GALACTIC-Studie in Sao Paulo, wo ich für die Patienten verantwortlich war.

Ich arbeitete seit vielen Jahren auf dem Gebiet der Perioperativen Myokardinfarkte, und seit 2014 bin ich an der PMI-Studie beteiligt, einer grossen Kohortenstudie, die darauf abzielt, die Inzidenz, das Outcome, die Charakterisierung und die Behandlung von PMI nach nicht-kardialen Operationen zu untersuchen. Im Jahr 2016 war ich bereits für einige Monate in Basel und werde nun für längere Zeit wieder im Projekt tätig sein. Zudem arbeite ich auch in der Syncope-Studie mit.

Die grösste Herausforderung besteht darin, die Ergebnisse der Forschung in die klinische Praxis zu übertragen.

### *Was schätzt du an deiner Arbeit im CRIB?*

Mir gefallen die Teamarbeit und der Kontakt mit Menschen mit unterschiedlichem Hintergrund, so kann ich immer wieder neue Dinge lernen. Es ist auch sehr schön, sich der Forschung und der klinischen Praxis anzuschliessen, damit wir im Hinterkopf behalten können, warum wir die Forschung betreiben: um den Patienten eine bessere klinische Versorgung zu ermöglichen, länger zu leben und besser zu leben.

## PUBLIKATIONEN

Das Paper von **Prof. David Conen, Prof. Stefan Osswald, Prof. Mischa Kühne** mit dem ganzen **SWISS-AF-Team** zum Zusammenhang zwischen Hirnläsionen und kognitiver Funktion in Patienten mit Vorhofflimmern wurde gerade im **JACC** (IF 19) (Journal of the American College of Cardiology) zur Publikation akzeptiert.

Ebenfalls im **JACC** ist **Jeanne du Fay de Lavallaz** (PhD-Studentin im CRIB) als Erstautorin mit ihrem Paper zu "hs-cTnT elevations in patients with rhabdomyolysis: cardiac or non-cardiac source"

**Jeanne** ist des Weiteren noch Erstautorin in **Heart** (IF 8) mit einer Arbeit zu „Daytime variation of perioperative myocardial injury in non-cardiac surgery“, wo der Einfluss der Tageszeit von Eingriffen auf die Patientenprognose untersucht worden ist.

**Dr. Desiree Wussler und das BASEL V-Team** publizierten in **Annals of Internal Medicine** (IF 19) mit einer wegweisenden Studie zur prospektiven Validierung eines innovativen klinischen Scores, um das Mortalitätsrisiko von Patientinnen und Patienten mit akuter Herzinsuffizienz genauer einzuschätzen.

**Dr. Tobias Breidthardt** (Leitender Arzt Innere Medizin und wichtige Stütze des CRIB) in **Clinical Chemistry** mit der klinischen Beurteilung von Biomarkern in der Notfalldiagnose bei akuten Bauchschmerzen.

**Dr. Joan Walter** (Post-doc) ist Erstautor in **Clinical Chemistry** mit "Prospective Validation of a Biomarker-Based Rule Out Strategy for Functionally Relevant Coronary Artery Disease", welches das Potenzial von sehr niedrigen hs-cTn Konzentrationen im Blut für den Ausschluss von signifikanter Koronarer Herzkrankheit aufzeigt.

## AUSZEICHNUNGEN

### **Walter-Siegenthaler-Medaille in Silber**

**Dr. Jasper Boeddinghaus** Assistenzarzt Kardiologie am Universitätsspital Basel erhielt die Walter-Siegenthaler-Medaillen in Silber für seine Arbeit «*Direct Comparison of 4 Very Early Rule-Out Strategies for Acute Myocardial Infarction Using High-Sensitivity Cardiac Troponin I*».

Der Namensgeber Prof. Walter Siegenthaler war ein international anerkannter herausragender Arzt, der in Wissenschaft, Lehre und Patientenversorgung Aussergewöhnliches leistete.

**Otto-Hess Preis** der Schweiz. Gesellschaft für Kardiologie (**SGK**)

für **Dr. Patrick Badertscher, Dr. Thomas Nestelberger und Dr. Christian Puelacher**

**Young Investigator Award des Bereichs Medizin am USB**

gewinnt **Dr. Thomas Nestelberger**

# STUDIEN UPDATE

## SWISS-AF: Update

(Swiss Atrial Fibrillation Cohort Study)

Die ersten grundlegenden Resultate der seit 2014 laufenden interdisziplinären Swiss-AF Kohortenstudie sind unter dem Titel «**Relationships of Overt and Silent Brain Lesions with Cognitive Function in Patients with Atrial Fibrillation**» im renommierten «**Journal of the American College of Cardiology**» zur Publikation angenommen.

Wir freuen uns über das ausgezeichnete Ergebnis und gratulieren insbesondere dem Erstautor **David Conen** wie auch dem gesamten Swiss-AF Netzwerk zu dieser grossartigen Leistung!

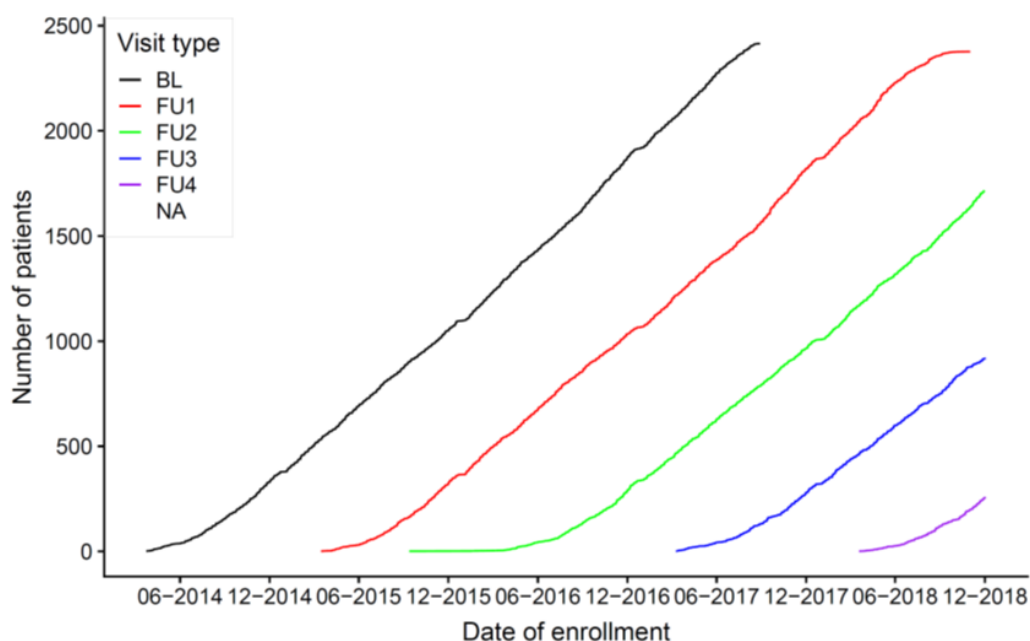
Die Arbeit, an welcher auch Co-Autor/innen vom USB bzw. CRIB und CTU beteiligt sind - **Stefanie Aeschbacher, Steffen Blum, Pascal Meyre, Christian Sticherling, Leo Bonati, Michael Coslovsky, Michael Kühne** und **Stefan Osswald** – zeigt, dass Patienten mit Vorhofflimmern, möglicherweise aufgrund klinisch unauffälliger vaskulärer Hirnläsionen, einem erhöhten Risiko von kognitiven Einbussen ausgesetzt sind.

Die Analysen umfassen Hirn-MRIs und kognitive Tests von 1737 Patienten. Die Prävalenz von zerebralen Infarkten lag bei 22%, die Prävalenz von stummen Infarkten bei Patienten ohne «history of stroke» oder transienten ischämischen Attacken bei 15%.

Interessanterweise fand sich sowohl bei schon bekannten als auch bei stummen Infarkten eine signifikant verringerte kognitive Leistungsfähigkeit (z.B. MoCA-Test). Gespannt blicken wir weiteren, momentan vorbereiteten Publikationen entgegen.

Nicht zuletzt möchten wir aber an dieser Stelle den Kolleginnen und Kollegen an den Studienzentren, dem CRIB, den Investigatoren und allen Kooperationspartnern für den ausgezeichneten Support und die gute Zusammenarbeit danken.

Wir wünschen euch allen frohe Feiertage und einen guten Start ins neue Jahr 2019!



# STUDIEN UPDATE

## SWISS-AF-BURDEN

Swiss-AF-BURDEN ist ein vom Schweizerischen Nationalfond (SNF) und der Schweizerischen Herzstiftung unterstütztes Projekt im Rahmen der prospektiven Kohortenstudie Swiss-AF mit dem Ziel, den Zusammenhang zwischen der Dauer im Vorhofflimmern und seinen Folgen für die Gesundheit wie u.a. das Auftreten eines Schlaganfalls zu untersuchen.

Im November 2017 startete Swiss-AF-BURDEN als Pilotstudie am Universitätsspital Basel mit der Rekrutierung der ersten Patienten. Ab Sommer 2018 wird für die Hauptstudie rekrutiert, mit einer momentan erreichten Einschlusszahl von 41 Patienten.

Eingeschlossen werden Patienten, die paroxysmales oder persistierendes Vorhofflimmern aufweisen und zusätzlich zu den Swiss-AF Verlaufskontrollen an den Untersuchungen der Swiss-AF-BURDEN Studie, dem 7-Tage Holter-EKG und dem kardialen MRI, teilnehmen möchten.

## Neue Studie: SOLOIST

Unter der Leitung von Prof. Christian Müller beteiligt sich das CRIB an der von Sanofi gesponserten Phase III Interventionstudie SOLOIST. Es handelt sich dabei um eine multizentrische, randomisierte, Placebo-kontrollierte Doppelblind-Studie. Studienpopulation sind Patienten mit Typ 2 Diabetes, die nach einer akuten Verschlechterung der Herzinsuffizienz entweder den dualen SGLT2 und SGTL1-Hemmer oder Placebo erhalten. Untersucht wird, ob Sotagliflozin das Auftreten von kardiovaskulärem Tod oder einer HF Rehospitalisierung reduzieren kann.

In dieser weltweiten Studie sollen insgesamt etwa 400 Patienten eingeschlossen werden, davon sollen 8 Patienten aus Basel stammen.

## PMI-Studie

Im November durften wir das freudige Ereignis des 10'000 Patienteneinschlusses in die PMI Studie in Basel feiern. Auf diesen Meilenstein folgend kommt es noch zu einem personellen Wechsel in der Studienkoordination. **Danielle Menosi Gualandro** wird diese Aufgabe von **Claudia Huck** übernehmen.

Wir schliessen das Jahr mit ca. 10'300 eingeschlossenen Patienten in Basel und 2'238 eingeschlossenen Patienten in Aarau ab.

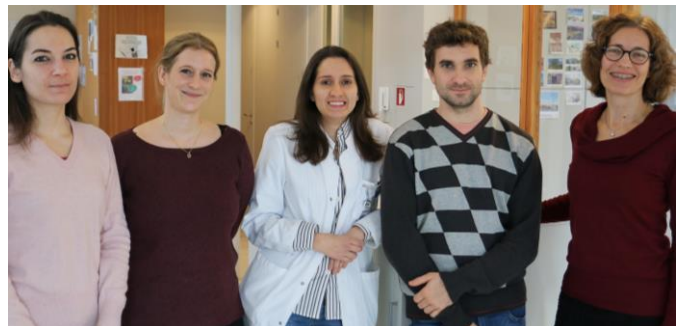
Ziel der 7-Tage EKG-Messungen ist es, die Dauer der Vorhofflimmer-Ereignisse innerhalb der gesamt gemessenen Zeit der Rhythmusaufzeichnung auszuwerten.

Die kardiale MRI Untersuchung bietet die Möglichkeit, Daten über Funktion und Dimension des Herzens zu sammeln. Patienten können nach zusätzlicher Einwilligung auch eine Loop-Recorder Implantation erhalten, um die Dauer der Vorhofflimmer-Ereignisse über einen längeren und kontinuierlichen Zeitraum von 2 Jahren zu erfassen.

Die ersten Patienten werden zurzeit am Unispital Basel für eine Loop-Recorder Implantation im Rahmen der Studie eingeschlossen. Swiss-AF-BURDEN wird in den nächsten Monaten auf weitere Schweizer Zentren erweitert werden.

Wir freuen uns auf eine gute Rekrutierung!

Das Herzinsuffizienzteam mit den Studienärztinnen/ärzten **Dr. Eleni Michou**, **Bettina Glatz** und **Dr. Tobias Zimmermann** sowie den Studienkoordinatorinnen **Dr. Beate Hartmann**, **Dr. Dayana Flores** und **Kristin Shrestha** freuen sich auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit mit den betreffenden klinischen Abteilungen des USB.



# IMPRESSIONEN



Weitere Bilder von unserer Weihnachtsfeier sind abgelegt unter:  
I:\Medizin\Kard\_Alle\Fotos\_Events\_Kongresse\_\Weihnachtsfeiern\_Kardio\Weihnachtsfeier\_Kardio\_2018

## Impressum:

**Herausgeber:**  
CRIB / Prof. Dr. Christian Müller

**Redaktion:**  
**Kontakt:**

Markus Riesterer, Michael Freese, Gian Völlmin  
[crib.kardiologie@usb.ch](mailto:crib.kardiologie@usb.ch) markus.riesterer@usb.ch