

# COVID-19 COVIVA Studienplattform

Leiter: Dr. Raphael Twerenbold, Prof. Gabriela Kuster Pfister

**COVID-19** prägt unseren Alltag bis heute, beruflich wie privat. Konfrontiert mit unzähligen offenen medizinischen Fragen entschieden wir uns gleich zu Beginn der ersten Welle im März 2020, die bestehende Expertise und ausgezeichnete Infrastruktur des Herzzentrums für die Durchführung klinischer Biomarker-Studien auch für diesen Zweck zu nutzen.

Im Rahmen der COVIVA-Studie (COVID-19 Survival Study) konnten wir dank engster Kooperation mit dem Notfallzentrum, den Intensivstationen und dem Zentrallabor am USB und unterstützt durch die Schweizerische Herzstiftung und die kardiovaskuläre Stiftung Basel Patienten mit Verdacht auf COVID-19 auf unserer Notfall- und Intensivstation rekrutieren. Bisher konnten durch ein hochmotiviertes Team aus Masterstudentinnen, Dissertanten, Forschungskordinatoren und ärztlichen Kollegen 1300 Patienten mit Verdacht auf COVID-19, davon 300 mit bestätigter COVID-19 Infektion, einschliessen.

Nebst der Erfassung zahlreicher klinischer Parameter stellt die integrierte Blut-Biobank das Herzstück von COVIVA dar.

Dabei ist COVIVA keine klassische Studie, sondern vielmehr eine Studienplattform.



Sie bildet die Grundlage zur Erforschung zahlreicher interdisziplinärer Fragestellungen, etwa dem Einfluss kardiovaskulärer Erkrankungen und Risikofaktoren auf den Krankheitsverlauf, der frühen und zuverlässigen Risikovorhersage sowie der Identifikation von hilfreichen etablierten und neuartigen Biomarkern.

Das Studiendesign mit Integration einer adäquaten Kontrollgruppe stellt im Vergleich zu zahlreichen COVID-19-Kohorten ein Alleinstellungsmerkmal dar und erlaubt es, sämtliche Erkenntnisse zu COVID-19 in Kontext mit anderen Erkrankungen ähnlicher Symptomatik (z.B. virale Bronchitis, Pneumonie, Lungenembolie, dekompensierte Herzinsuffizienz) zu setzen.

Die ersten Erkenntnisse aus COVIVA erlauben bei Patienten mit COVID-19 eine evidenz-basierte frühe Risikostratifizierung, welche zentral für die Zuteilung limitierter Ressourcen ist.



# COVID-19 COVIVA Studienplattform

## Unser Team

Dr. Raphael Twerenbold  
Prof. Gabriela Kuster Pfister  
Prof. Christian Müller  
Prof. Stefan Osswald

Gian Völlmin, Studienkoordinator  
Núria Zellweger, Studienkoord. ICU

Dr. Ketina Arslani  
Dr. Cihan Atila  
Dr. Jasper Boeddinghaus  
Dr. Steffen Blum  
Dr. Matthias Diebold  
Dr. Ceylan Eken  
Dr. Tobias Zimmermann  
Maurin Lampart  
Andrea Jauslin  
Noemi Simon  
Corin Heim  
Julia Hoff  
Jasmine Jost  
Marco Rüegg  
Sabrina Schärli



### Auswahl USB-interner

#### Kooperationspartner:

Prof. Roland Bingisser, Notfallzentrum  
Prof. Martin Siegemund, Intensivmedizin  
Prof. Katharina Rentsch, Labormedizin  
Prof. Sarah Tschudin, Infektiologie  
Prof. Stefano Bassetti, Innere Medizin

Prof. Michael Osthoff, Innere Medizin  
Prof. Marten Trendelenburg, Innere Medizin  
Prof. Mirjam Christ Crain, Endokrinologie & DKF  
Prof. Raoul Sutter, Intensivmedizin  
Prof. Jens Kuhle, Neurologie

Teamfoto ohne Masken  
QR-Code scannen

