

# Myokardischämie

## BASEL VIII – Studie

Der Nachweis oder der Ausschluss einer funktionell relevanten koronaren Herzerkrankung bzw. Myokardischämie ist von enorm grosser klinischer Bedeutung. Hierfür stehen exzellente, aber auch aufwendige und kostenintensive bildgebende Methoden wie zum Beispiel das Herz-PET, die Myokardperfusionsszintigraphie, das Stress-Echo, und das Stress-MRI zur Verfügung.

Ziel der BASEL VIII - Studie ist es daher, einfachere, weit verfügbare und kostengünstigere diagnostische Bausteine wie kardiale Biomarker (also Bluttests) und EKG-Signaturen in dieser Indikation zu untersuchen. Als Referenzstandard für die diagnostische Fragestellung dient in dieser weltweit grössten interdisziplinären Studie zu diesem Thema die Kombination aus dem Herz-PET als funktionellem Test und der Koronarangiographie, sowie ggf. auch invasiven funktionellen Tests. Zudem erarbeitet das Studien-Team ein Langzeit Follow-up bezüglich den Endpunkten Tod, Myokardinfarkt, Schlaganfall, und Hospitalisationen wegen einer akuten Herzinsuffizienz.

Im Jahr 2023 konnte in Zusammenarbeit mit der ETH unter Verwendung innovativer AI-Methoden ein neuer EKG-Algorithmus zur Ischämiediagnostik entwickelt werden und validiert werden. Weitere Analysen und Publikationen beschäftigten sich mit der Kombination aus Biomarkern mit dem Ca-Score, sowie in Kollaboration mit Forschern aus Dänemark der Evaluation von Biomarkern aus dem Komplementsystem.



## Unser Team

Prof. Dr. Christian Müller  
Prof. Dr. Michael Zellweger  
Dr. Anna Isayeva  
Dr. Klara Rumora  
Dr. Ibrahim Schäfer  
Dr. Simon Frey  
Dr. Ivo Strebel  
Jinju Elavathingal  
Gabrielle Huré  
Atakan Kurun  
Jan-Philipp Leibfarth  
Markus Riesterer

