

## Cardiac Imaging

Leiter: Prof. Michael Zellweger

In der kardialen Bildgebung führen wir in Kollaboration mit Radiologie und Nuklearmedizin alle derzeit verfügbaren diagnostischen Methoden durch, dies bei steigenden Patientenzahlen. Im letzten Jahr wurden in unserer Gruppe folgende Projekte bearbeitet:

1. Es erfolgte der Langzeit-Follow-up unserer BARDOT/TIME-DM Patienten. Fünf bis zehn Jahre nach Erstuntersuchung evaluieren wir hier den prognostischen Wert der myokardialen Perfusionsszintigraphie bei stummer koronarer Herzkrankheit.
2. Evaluation der USB Rubidium-PET Daten hinsichtlich absoluter Flussquantifikation und Pumpfunktion bei koronarer Herzkrankheit.
3. Diagnostische Wertigkeit des Calciumscores in Kombination mit Rubidium-PET Untersuchung.
4. Weiterentwicklung des Artificial-Intelligence basierten Memetischen Profiles für die Diagnostik der koronaren Herzerkrankung (MPA-Cardioexplorer) - PATIENT-CAD Studie.
5. In Zusammenarbeit mit Elektrophysiologie:
  - a. Core Lab Herz-MRI für multizentrische Swiss-AF-Burden-Studie
  - b. Risikostratifikation zur Prävention von Tachyarrhythmien nach akutem Myokardinfarkt im Rahmen der klinischen multizentrischen Studie PROTECT-ICD Trial
  - c. Kontrastmittelfreie Herz-MRI-Untersuchung zur Vorhofsanatomie vor Pulmonalvenenisolation
  - d. Evaluation des Vorhof-Late Enhancement zur Substratcharakterisierung bei re-do Pulmonalvenenisolation (CHAZE SUBSTRATE)
6. In Zusammenarbeit mit GUCH (angeborene Herzkrankheiten):
  - a. Evaluation des Long-Term outcome von Erwachsenen nach Arterial Switch Operation mittels Herz-MRI und Herz-CT (EPOCH-ASO-Studie)
  - b. Evaluation des Einfluss von Phosphodiesterase-5-Inhibition bei Patienten mit angeborenen Herzfehlern mittels Herz-MRI und Herz-CT (SERVE Trial)
7. In Zusammenarbeit mit Radiologie:
  - a. Automatische Vorhofsvolumetrie mittels Artificial Intelligence (Atri-U)



### ■ Unser Team

#### Ärztliches Team

Prof. Michael Zellweger  
PD Dr. Philip Haaf  
Dr. Thilo Burkard

#### Wissenschaftliches Team

Kathrin Thommen, MSc  
Dr. Simon Frey  
Ursina Honegger  
Ileana Allio

Kollaboration mit Radiologie und Nuklearmedizin

