

Cardiac Imaging

Leiter: Prof. Michael Zellweger

In der kardialen Bildgebung haben wir in Kollaboration mit Radiologie und Nuklearmedizin Studien in den Bereichen CMR, CT, MPS und PET durchgeführt und weitergeführt. Im letzten Jahr wurden in unserer Gruppe folgende Projekte bearbeitet:

1. Es erfolgte der Langzeit-Follow-up unserer BARDOT/TIME-DM Patienten. Die 5-Jahresdaten wurden eingereicht und stehen hoffentlich kurz vor Publikation. Nun arbeiten wir am 10-Jahres Follow-up. Wir evaluieren den prognostischen Wert der myokardialen Perfusionsszintigraphie (MPS) bei stummer koronarer Herzkrankheit im Langzeitverlauf.

2. Evaluation der USB Rubidium-PET Daten hinsichtlich absoluter Flussquantifikation und Pumpfunktion bei koronarer Herzkrankheit.

3. Diagnostische Wertigkeit des Calciumscores in Kombination mit der Rubidium-PET Untersuchung und des Calciumscores in Kombination mit den MPS Untersuchungen.

Weiter werden Calciumscore und „neue“ Vortestwahrscheinlichkeiten (PTP 2019 Guidelines gemäss ESC) in der diagnostischen Wertigkeit verglichen.

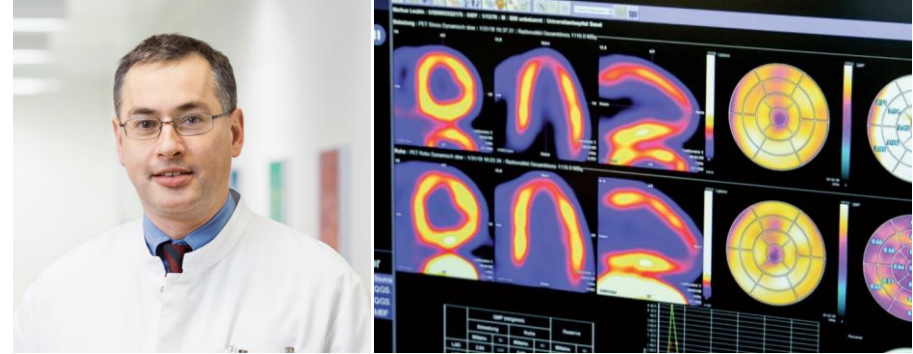
4. Evaluation der diagnostischen und prognostischen Wertigkeit des Troponins im Vergleich zu Calciumscore hinsichtlich Ischämie und kardiovaskulären Ereignissen.

5. Weiterentwicklung des Artificial-Intelligence basierten Memetischen Algorithmus (MPA) für die Diagnostik der koronaren Herzerkrankung (MPA-Cardioexplorer) - PATIENT-CAD Studie.

6. Automatisierte EKG-basierte Detektion und Quantifikation von Myokardnarben unter Verwendung des Herz-MRIs als Referenz.

7. In Zusammenarbeit mit interventioneller Kardiologie:

Randomisierte kontrollierte Studie zum Vergleich von GP-IIb/IIIa-Inhibitoren vs. Standardtherapie bei No-Re-Flow nach akutem Myokardinfarkt – REVERSE-Flow Studie



8. In Zusammenarbeit mit Elektrophysiologie:

Core Lab Herz-MRI für multizentrische Swiss-AF-Burden-Studie

Risikostratifikation zur Prävention von Tachyarrhythmien nach akutem Myokardinfarkt im Rahmen der klinischen multizentrischen Studie PROTECT-ICD Trial

Kontrastmittelfreie Herz-MRI-Untersuchung zur Vorhofsanatomie vor Pulmonalvenenisolation

Evaluation des Vorhof-Late Enhancement zur Substratcharakterisierung bei redo Pulmonalvenenisolation (CHAZE SUBSTRATE)

9. In Zusammenarbeit mit GUCH (angeborene Herzkrankheiten):

Evaluation des Long-Term outcome von Erwachsenen nach Arterial Switch Operation mittels Herz-MRI und Herz-CT (EPOCH-ASO-Studie)

Evaluation des Einfluss von Phosphodie-sterase-5-Inhibition bei Patienten mit angeborenen Herzfehlern mittels Herz-MRI und Herz-CT (SERVE Trial)

10. In Zusammenarbeit mit Radiologie:

Automatische Vorhofsvolumetrie mittels Artificial Intelligence (Atri-U)

Unser Team

Ärztliches Team

Prof. Dr. Michael Zellweger

PD Dr. Philip Haaf

Dr. Thilo Burkard

Kollaboration mit Radiologie und Nuklearmedizin

Prof. Dr. Jens Bremerich

PD Dr. Gregor Sommer

Dr. Federico Caobelli

Wissenschaftliches Team

Dr. Miriam Albus

Dr. Adam Bakula

Dr. Steffen Blum

Dr. Olivier Clerc

Dr. Simon Frey

Dr. Pedro Lopez-Ayala

Dr. Ivo Strebler

Ileana Allio

Kathrin Thommen, MSc

Ursina Honegger

