

# Molecular Imaging

Leiter: Prof. Beat Kaufmann

Die Forschungsgruppe Cardiovascular Molecular Imaging entwickelt neuartige Ultraschall-Kontrastmittel, welche die gezielte bildgebende Darstellung krankheitsrelevanter Marker im Gefäßsystem erlauben werden.

2020 konnten wir in Zusammenarbeit mit Kollegen der Universität Zürich zeigen, dass Designed Ankyrin Repeat Proteins, neuartige Protein-Bindungsmoleküle, für die nicht-invasive Darstellung von Entzündungen der Gefäßwand, verwendet werden können. Weiter konnten wir mit Ultrasound molecular imaging nachweisen, dass Liraglutid, ein GLP-1-Rezeptor Agonist, welcher zur Behandlung des Typ 2 Diabetes verwendet wird, zu einer Reduktion der Entzündung der Gefäßwand bei Atherosklerose führt.



## Unser Team

Prof. Beat Kaufmann  
Dr. Amanda Ochoa-Espinosa  
Dr. Mukesh Punjabi  
Dr. Lifen Xu  
Asli Akin  
Samira Wyttenbach

