

Molecular Imaging

Leiter: Prof. Beat Kaufmann

Die Forschungsgruppe Cardiovascular Molecular Imaging entwickelt neuartige Ultraschall-Kontrastmittel, welche die gezielte bildebende Darstellung krankheitsrelevanter Marker im Gefäßsystem und die Applikation und Freisetzung therapeutischer Substanzen erlauben werden.

2023 konnten wir zeigen, dass sich das Fehlen des Proteins Coronin 1 auf die Entwicklung einer Autoimmunmyokarditis auswirkt, und dass das Fehlen dieses Proteins zu einer Protektion führt. Weiter haben wir neuartige Liganden für die nichtinvasive bildgebende Darstellung der Gefäßentzündung bei Arteriosklerose mittels kontrastmittelgestützten Ultraschall entwickelt. Diese Liganden wurden bezüglich ihrer pharmakokinetischen Eigenschaften charakterisiert und in ihrem Aufbau für eine zukünftige klinische Anwendung modifiziert.



Unser Team

Prof. Dr. Beat Kaufmann
PD Dr. Albert Neutzner
Dr. Lifen Xu
Asli Akin MSc
Lucile Genty MSc
Nina Tanner MSc

