

## Molecular Imaging

Leiter: Prof. B. Kaufmann

Die Forschungsgruppe Cardiovascular Molecular Imaging entwickelt neuartige Ultraschall-Kontrastmittel, welche die gezielte bildgebende Darstellung krankheitsrelevanter Marker im Gefäßsystem erlauben werden. 2018 konnten wir zeigen, dass ein in unserem Labor entwickeltes, klinisch anwendbares Ultraschall-Kontrastmittel entzündliche Veränderung der Arterienwände bereits in sehr frühen Stadien entdecken kann, und dass der Nachweis dieser Veränderungen auch bei von Menschen entnommenen Arterien möglich ist. Weiter wurden in Zusammenarbeit mit Kollegen der Universität Zürich eine grosse Anzahl neuartiger Moleküle zur Verwendung in der Darstellung von Atherosklerosemarker gescreent und in vivo ausgetestet.

### ■ Unser Team

Prof. Beat Kaufmann  
Dr. Amanda Ochoa-Espinosa  
Dr. Mukesh Punjabi  
Dr. Lifan Xu  
Dr. David Steinl  
M. Sc. Alexandra Kosareva  
Mariah Kohlbrenner

