

# Myocardial Research

Leiterin: PD Dr. Gabriela Kuster Pfister

Im Rahmen unseres translationalen Schwerpunktes beschäftigen wir uns im Myocardial Research Labor am Departement Biomedizin mit der Rolle tumorrelevanter Kinasen im Herzen. Unsere Studien zielen einerseits auf ein verbessertes Verständnis der molekularen Mechanismen Krebstherapie-assoziiertes kardialer Nebenwirkungen ab und liefern eine Grundlage für deren Vorhersage und Prävention. Da solche Kinasen eine wichtige Rolle im Zellüberleben und der Zellvermehrung und -differenzierung spielen, ermöglichen unsere Resultate auch, neue Zielmoleküle für die Behandlung der Herzinsuffizienz mit reduzierter Pumpfunktion (HFrEF) zu identifizieren. Ein weiterer Schwerpunkt unseres Labors sind die molekularen Mechanismen, die im Zentrum der Pathogenese der Herzinsuffizienz mit erhaltener Pumpfunktion (HFpEF) stehen. Wir hoffen, durch die Hemmung von uns identifizierter Zielmoleküle die Entstehung einer HFpEF bei Patienten mit metabolischem Syndrom in Zukunft verhindern zu können.

## ■ Unser Team

PD Dr. Gabriela Kuster Pfister  
Prof. Otmar Pfister  
Dr. Melania Balzarolo (Post-Doc ab 9.18)  
Dr. Giacomo Della Verde (Post-Doc bis 9.18)  
Dr. Lifen Xu  
Vera Lorenz, M. Sc.  
Dr. Michika Mochizuki (Post-Doc bis 8.18)  
Daria Monogiou Belik (PhD Student), M. Sc.

