

Myocardial Research

Leiterin: Prof. 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 Krebs therapie-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 (HF_rEF) zu identifizieren.

Ein weiterer Schwerpunkt unseres Labors sind die molekularen Mechanismen, die im Zentrum der Pathogenese der Herzinsuffizienz mit erhaltener Pumpfunktion (HF_pEF) stehen. Wir hoffen, durch die Hemmung von uns identifizierter Zielmoleküle die Entstehung einer HF_pEF bei Patienten mit metabolischem Syndrom in Zukunft verhindern zu können.

■ Unser Team

- Prof. Gabriela Kuster Pfister (Group Leader)
- Prof. Otmar Pfister (Project Leader)
- M. Sc. Vera Lorenz (Lab Manager/Biomedical Analyst)
- Dr. Lifan Xu (Animal Surgeon/Technician)
- Dr. Melania Balzarolo (Post-Doc)
- M. Sc. Daria Monogiou Belik (PhD Student)

