

Myocardial Research

Leiterin: Prof. Gabriela Kuster Pfister

Im Rahmen unseres translationalen Schwerpunktes untersuchen wir im Myocardial Research Labor am Departement Biomedizin die Funktion tumorrelevanter Kinasen und die Effekte deren Inhibition 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 sind die molekularen Mechanismen, die einer Herzinsuffizienz mit erhaltener Pumpfunktion (HFpEF) zu Grunde liegen. 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

Prof. Gabriela Kuster Pfister

Prof. Otmar Pfister

M. Sc. Vera Lorenz

Dr. Lifen Xu

M. Sc. Riccardo Bernasconi, ab 6/2020

Dr. Melania Balzarolo, bis 6/2020

M. Sc. Daria Monogiou Belik, bis 3/2020

