

# Cardio Biology

Leiter: Prof. Marijke Brink

Neue Ansätze zur Prävention oder Behandlung von Herzerkrankungen können als Ziel haben, die Leistungsfähigkeit der Herzmuskelzellen zu verbessern, ihren Tod zu verhindern oder neue Herzmuskelzellen aus Vorläuferzellen zu erzeugen.

Das Ziel unserer Forschung ist es, eine wesentliche Grundlage für diese Ansätze aufzubauen, in dem wir das Verständnis der molekularen Mechanismen, die das Wachstum, den Stoffwechsel und die Differenzierung von Herzzellen regulieren, vertiefen. Insbesondere werden die Effekte von Neuregulin-1 $\beta$  und Rapamycin untersucht.

Wir analysieren diese Mechanismen sowohl in primären Zellkulturen als auch in Mausmodellen der Adipositas-, Drucklast- und Anthrazyklin-induzierte Herzerkrankung. Wir führen unsere Studien mit männlichen und weiblichen Tieren durch und hoffen damit zu einer besseren Vorbeugung und zur Identifizierung neuer therapeutischen Targets bei beiden Geschlechtern beizutragen.



## Unser Team

Prof. Marijke Brink  
Dr. Lifen Xu  
Christian Morandi  
Lilia Malamelli  
Meryem Alioui (bis 12/2020)  
Vivienne Grüterich (ab 02/2020)  
Benedikt Stöckli (ab 09/2020)

