

Cardio Biology

Leiterin: 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, indem wir das Verständnis der molekularen Mechanismen, die das Wachstum, den Stoffwechsel und die Differenzierung von Herzzellen regulieren, vertiefen. Wir analysieren diese Mechanismen sowohl in primären Zellkulturen als auch in verschiedenen Mausmodellen der Adipositas und Drucklast, da diese einen direkten Bezug haben zu den heute am häufigsten beobachteten klinischen Bedingungen. 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
Gian R. Brouwer
Philippe Heim
Christian Morandi
Hagena Thuraisingam
Dr. Lifen Xu
Matthias Zumbach

