

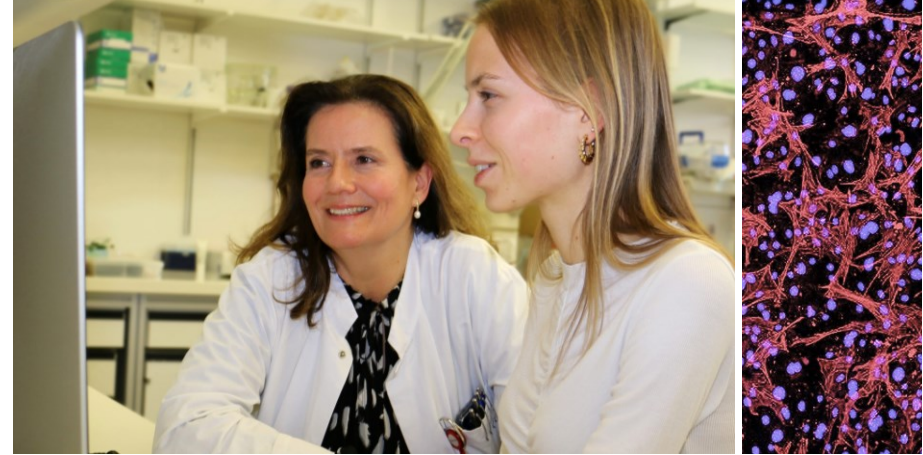
Myocardial Research

Leiterin: Prof. Gabriela Kuster Pfister

Im Myocardial Research Labor am Departement Biomedizin untersuchen wir die zellulären und molekularen Mechanismen der Tyrosin Kinase Inhibitor (TKI)-assoziierten Kardiotoxizität sowie des myokardialen Remodelings. Ziel ist es, das Verständnis kardialer Nebenwirkungen gerichteter Tumortherapien zu verbessern. Dadurch können geeignete Zielmoleküle identifiziert und eine Grundlage für verbesserte kardioprotektive Strategien geschaffen werden.

Im Berichtsjahr haben wir gezeigt, dass eine Therapie mit dem TKI quizartinib keinen wesentlichen Effekt auf das gesunde Herz der Maus hat, jedoch das Outcome nach einem Myokardinfarkt verschlechtert («Hidden Cardiotoxicity», Monogiou Belik D et al., Apoptosis 2023).

Weiter haben wir untersucht, wie sich die Genexpression im kranken Mausherzen unter TKI-Therapie verändert. Dabei haben wir mehrerer Moleküle identifiziert, die hinsichtlich einer möglichen kardioprotektiven Wirkung nun weiter untersucht werden (Bernasconi R et al., in preparation).



Unser Team

Prof. Gabriela Kuster Pfister
Prof. Otmar Pfister
Dr. Lifen Xu
M. Sc. Riccardo Bernasconi, PhD Student
M. Sc. Vivienne Grüterich

