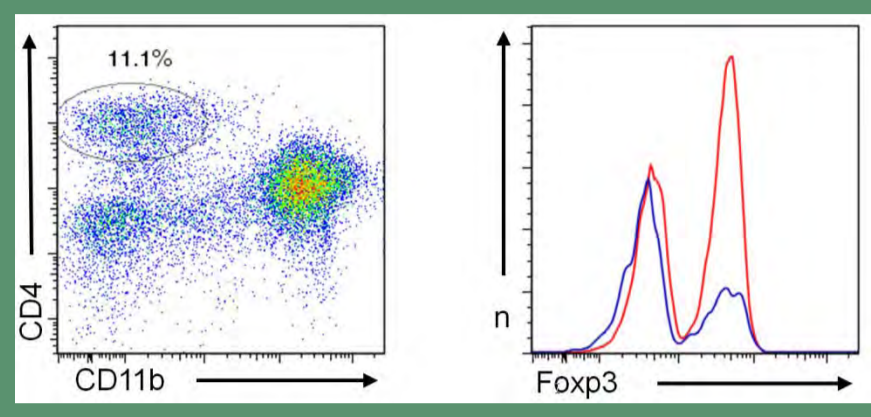


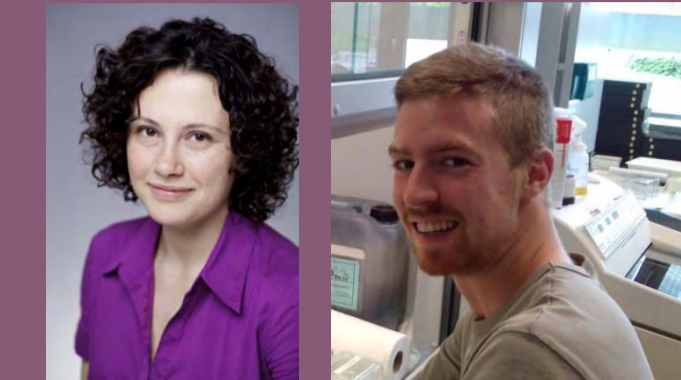
Einfluss von CD4+ T-Zellen auf die Wundheilung nach Myokardinfarkt



Die Wundheilung nach Myokardinfarkt wird neben der angeborenen Immunität maßgeblich vom adaptiven Immunsystem moduliert. In diesem Projekt soll der Einfluss von CD4+ T-Zellsubpopulationen auf die Wundheilung nach MI untersucht werden.



Interaktion von Herz- und Hirn bei Herzinsuffizienz



Depression und kognitive Veränderungen sind relevante Komorbiditäten bei Patienten mit einer Herzinsuffizienz. In diesem Projekt wollen wir einerseits untersuchen, inwieweit sich Herzinsuffizienz auf die strukturellen, molekularen, biochemischen und funktionellen Veränderungen am Gehirn auswirkt und andererseits inwiefern Veränderungen von vegetativen Systemen im Gehirn (z.B. Serotonin oder RAAS) auf die Ausbildung einer Herzinsuffizienz Einfluss nehmen.



Schlaganfall-induzierte Herzinsuffizienz (SICFAIL)



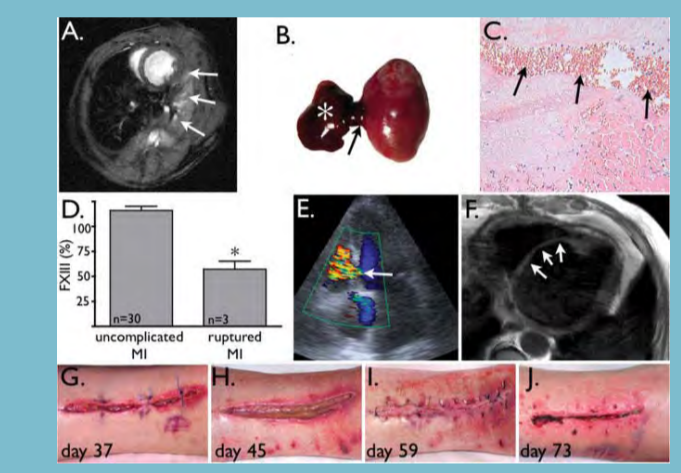
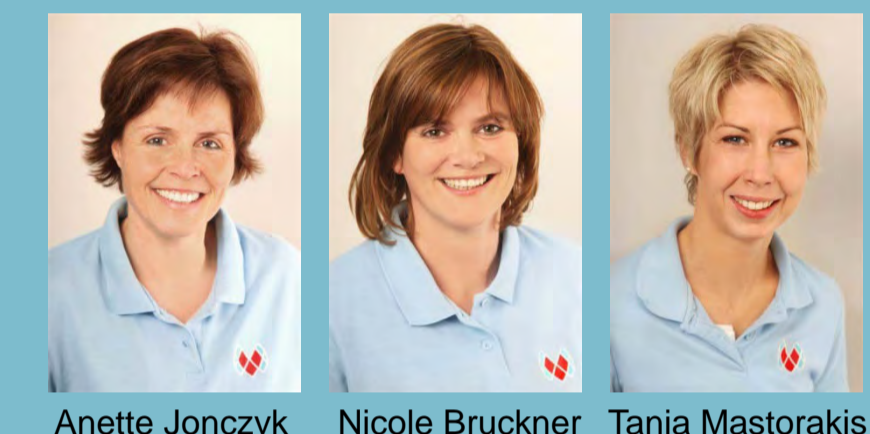
Immunologische Toleranz nach Myokardinfarkt



Schleimhautvermittelte Toleranz gegen kardiale Antigene und Heilung nach dem Herzinfarkt



Klinische Studie: FXIII nach Myokardinfarkt



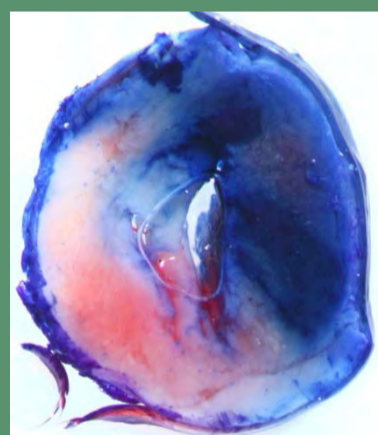
Klinische Studie: Würzburg Adipositas Studie – WAS



CD4+ T-Zellen in der myokardialen Ischämie/ Reperfusion

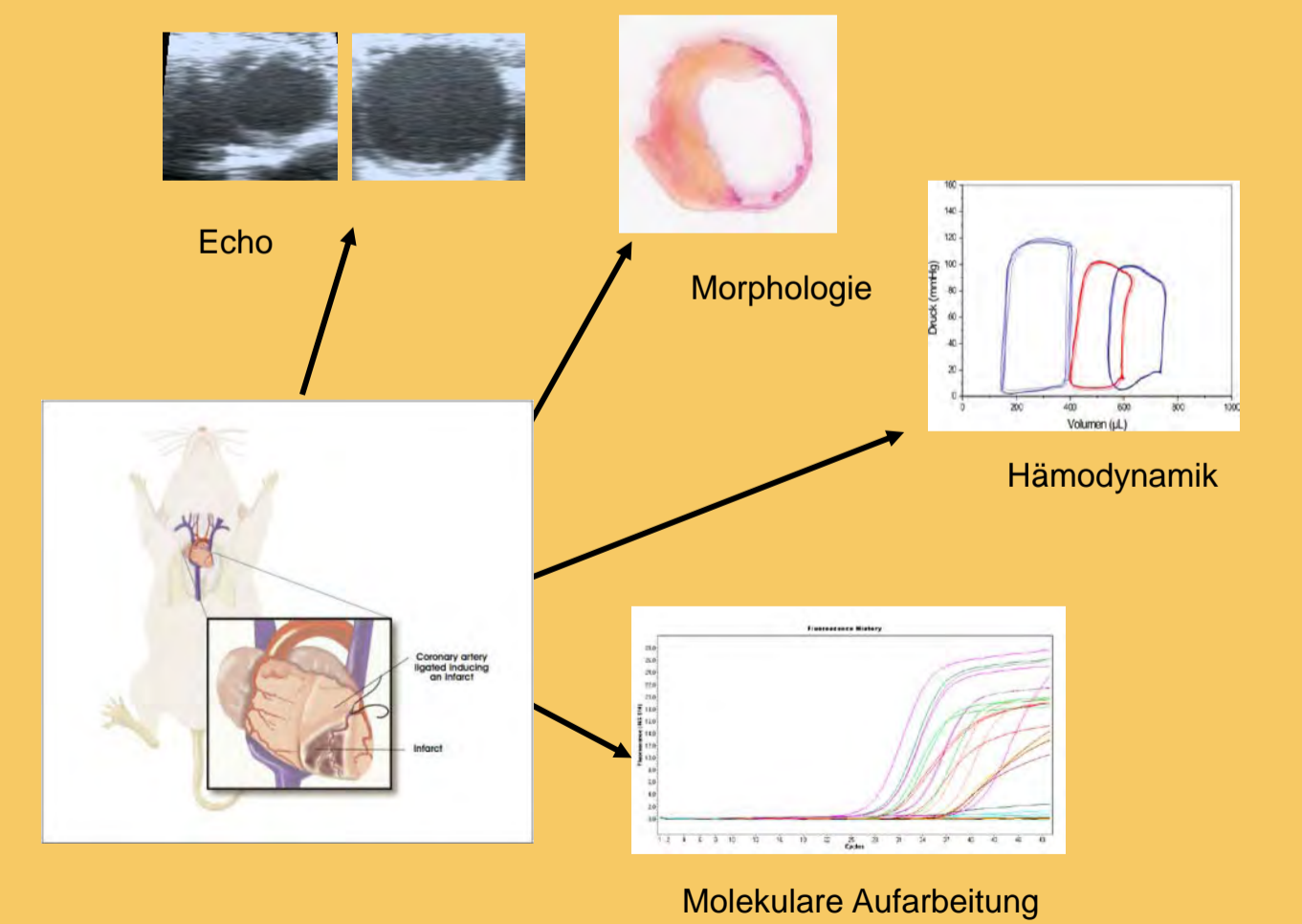
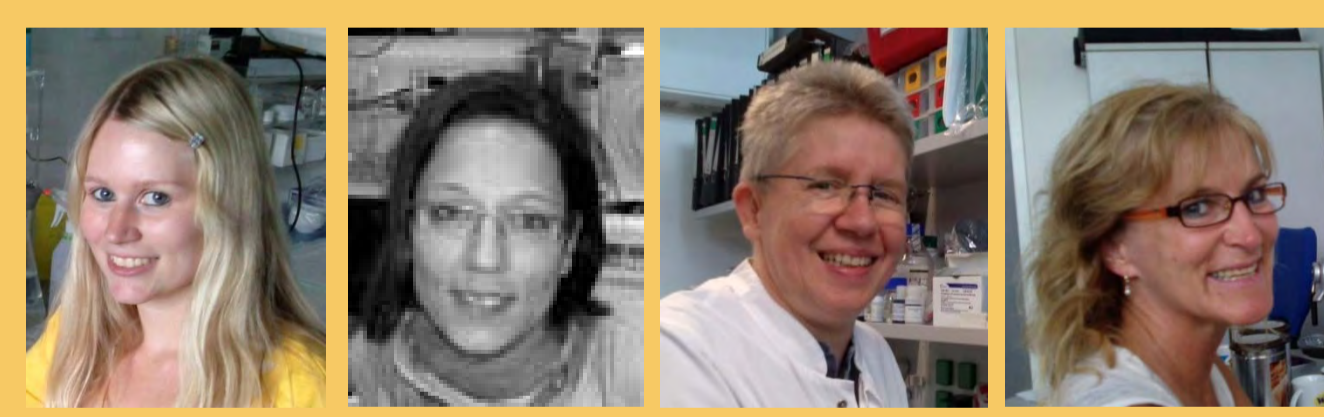


Die Wiederherstellung des Blutflusses im durch Ischämie geschädigten Myokard stellt eine wichtige therapeutische Intervention dar. Dennoch verursacht die Reperfusion einen zusätzlichen Schaden am Myokard. In diesem Projekt untersuchen wir die Beteiligung von CD4+ T-Zellen und deren Subgruppe der regulatorischen T-Zellen am Ischämie-Reperfusionsgeschehen.

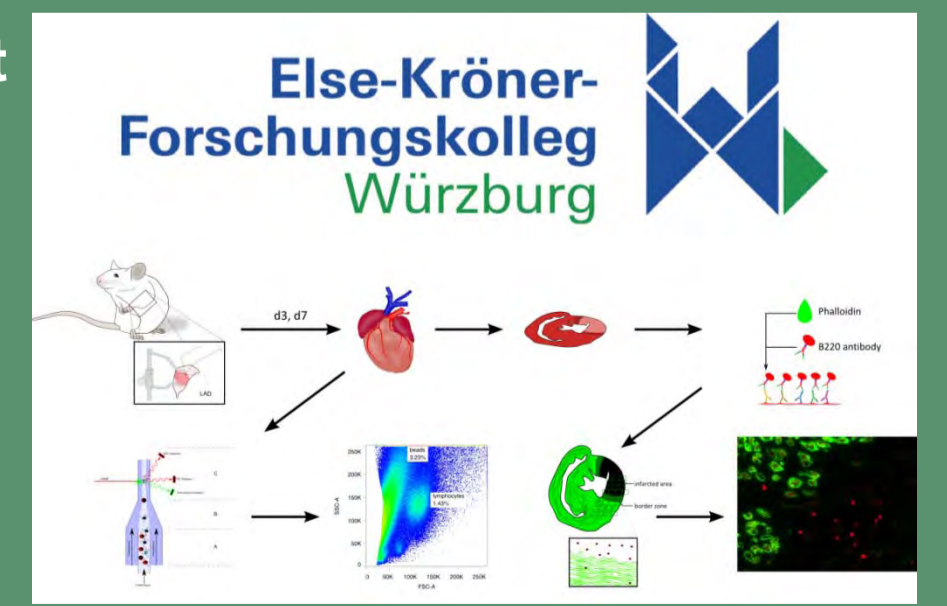
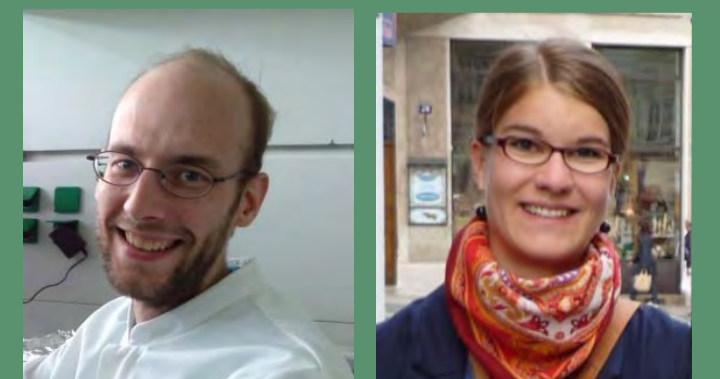


Kooperation Anatomie: Einfluss von Isoprostanen auf das kardiale Gefäßwachstum nach Myokardinfarkt

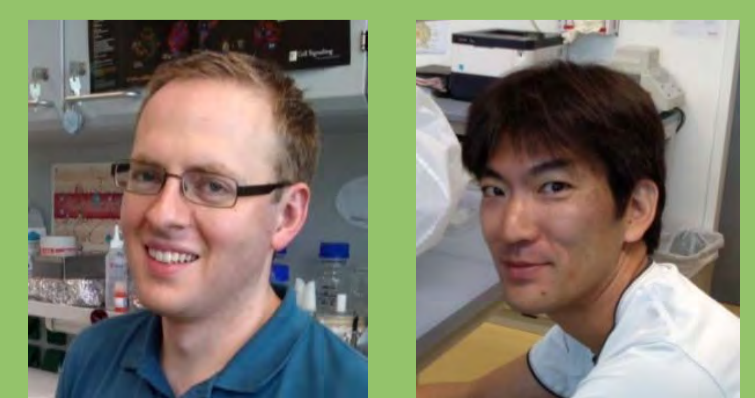
Methodik



B-Zellen nach Myokardinfarkt



Freies Chromatin beim Myokardinfarkt



Beim Myokardinfarkt werden durch Nekroseprozesse in der Ischämie-region hochkonservierte Chromatinproteine und DNA aus Zellkernen frei. Dieses Projekt beschäftigt sich mit der Rolle und dem Einfluss dieser freigesetzten Moleküle auf Heilung und Remodeling.

