

KLINIK UND POLIKLINIK FÜR INNERE MEDIZIN D FORSCHUNGSGRUPPE GERIATRIE

TAG DER WISSENSCHAFT DER MEDIZIN 2022

Ziel der Arbeitsgruppe ist es, klinische Fragestellungen der Altersforschung mit modernen Methoden der Molekularbiologie und Physiologie zu erforschen. Dabei stehen grundlegende molekulare Mechanismen zu altersabhängigen körperlichen Veränderungen bei Nieren- und Gefäßkrankheiten sowie Möglichkeiten vorbeugender Maßnahmen im Vordergrund. Besonderes Augenmerk liegt auf der Verbindung von Grundlagenforschung und der möglichen klinischen Anwendung (translationale Medizin).

Die Forschungsgruppe Geriatrie ist Gründungsmitglied des **Greifswald Cluster on Drug Therapy and Aging**

Ansprechpartner: Prof. Maik Gollasch (maik.gollasch@med.uni-greifswald.de)

Unsere Gruppe nutzt diverse molekularbiologische Methoden und genetisch veränderte Tiermodelle. Im Fokus haben wir zahlreiche Ionenkanäle und Rezeptoren, die zur Regulation von Blutdruck und Nierenfunktion beitragen, zum Beispiel KCNQ-Kanäle, L-Typ- Ca^{2+} -Kanäle, TRPC-Kanäle, Typ-2-Ryanodin-Rezeptoren und Angiotensin-Rezeptoren. Einige dieser Proteine können wir gewebespezifisch ausschalten.

Blutgefäßphysiologie (Ionen-Kanäle)

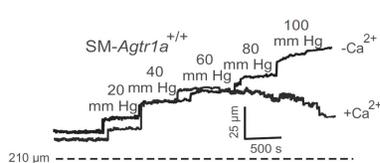
Experimentelle Nephrologie/Genetik

Publikationen mit Doktoranden als Erstautoren

Kontraktionsmessungen

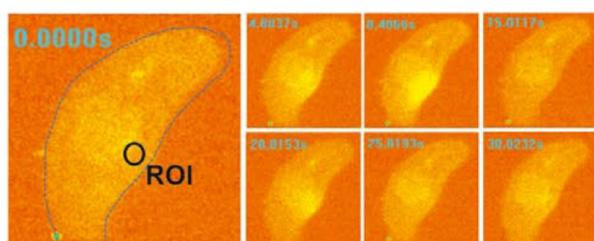


(+) PVAT

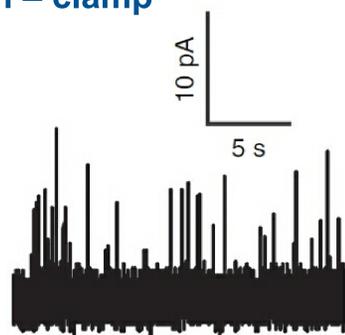
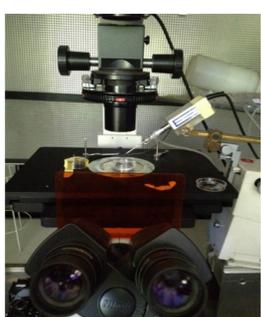


(-) PVAT

Ca^{2+} – Imaging

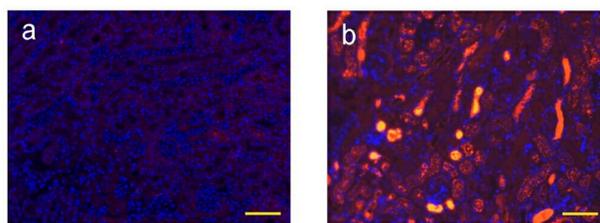
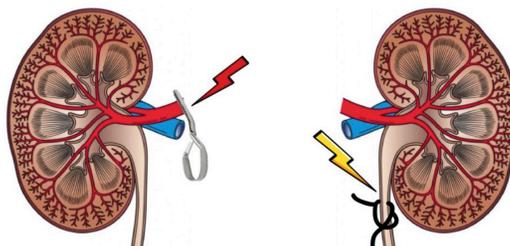


Patch – clamp



Akute und subakute

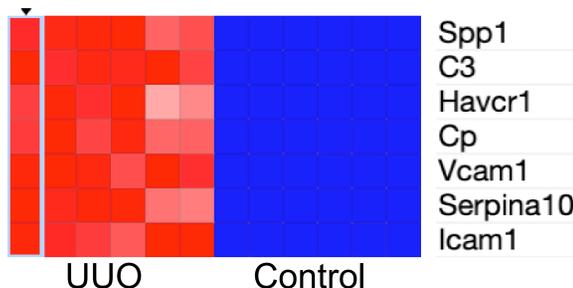
Nierenschädigung im Tiermodell



I/R Control

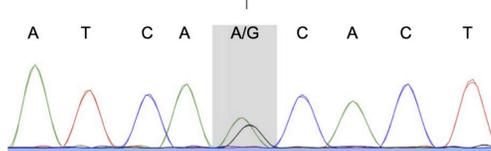
I/R

RNA – Sequencing (Transkriptom)



Next Generation Sequencing

CD2AP Exon 12 (c.1120)



- Zheng et al. (Sci Rep) 2022 (IF 5.1)
- Cui et al. (JAHA) 2022 (IF 6.2)
- Wang et al. (Front Phys) 2021 (IF 4.8)
- Fan et al. (Aging Cell) 2020 (IF 10)
- Lian et al. (Front Phys) 2018 (IF 4.8)
- Szijártó et al. (Hypertension) 2018 (IF 8.8)
- Kong et al. Cell Physiol Biochem 2018 (IF 4.4)
- Wang et al. (Front Phys) 2017 (IF 4.8)
- Tsvetkov et al. (BJP) 2017 (IF 8)
- Chen et al. (Acta Physiol) 2015 (IF 5.9)
- Schleifenbaum et al. (Circ Res) 2014 (IF 20.8)
- Köhn et al. (PLOS one) 2012 (IF 3.7)
- Fesus et al., (Cardiovasc Res) 2007 (IF 8.9)
- Verloren et al., (Hypertension) 2004 (IF 10.2)