

Dr. rer. nat. Katharina Scherschel

Institut für Neuro- und Sinnesphysiologie

Klinik für Kardiologie, Angiologie und Intensivmedizin des EVK Düsseldorf

Katharina.Scherschel@hhu.de

<https://scherschel.science>

Schwerpunkte: Kardiale autonome Innervierung, translationale Rhythmologie

WICHTIGSTE PUBLIKATIONEN

- 1) **Scherschel K**, Hedenus K, Jungen C, Lemoine MD, Rübsamen N, Veldkamp MW, Klatt N, Lindner D, Westermann D, Casini S, Kuklik P, Eickholt C, Klöcker N, Shivkumar K, Christ T, Zeller T, Willems S, **Meyer C**. Cardiac glial cells release neurotrophic S100B upon catheter-based treatment of atrial fibrillation. *Sci Transl Med*. 2019;11:1–12.
- 2) Jungen C, **Scherschel K**, Eickholt C, Kuklik P, Klatt N, Bork N, Salzbrunn T, Alken F, Angendoehr S, Klene C, Mester J, Klöcker N, Veldkamp MW, Schumacher U, Willems S, Nikolaev VO, Meyer C. Disruption of cardiac cholinergic neurons enhances susceptibility to ventricular arrhythmias. *Nat Commun*. 2017;8:14155.
- 3) **Scherschel K**, Bräuninger H, Glufke K, Jungen C, Klöcker N, Meyer C. Location, Dissection, and Analysis of the Murine Stellate Ganglion. *J Vis Exp*. December 2020. Doi: 10.3791/62026
- 4) Jungen C, **Scherschel K**, Flenner F, Jee H, Rajendran P, De Jong K, Nikolaev V, Meyer C, Ardell J, Tompkins J. Increased arrhythmia susceptibility in type 2 diabetic mice related to dysregulation of ventricular sympathetic innervation. *AJP Hear Circ Physiol*. 2019. doi:10.1152/ajpheart.00249.2019.
- 5) Kahle AK, Klatt N, Jungen C, Dietenberger A, Kuklik P, Münkler P, Willems S, Nikolaev V, Pauza DH, **Scherschel K**, Meyer C. Acute Modulation of Left Ventricular Control by Selective Intracardiac Sympathetic Denervation. *JACC Clin Electrophysiol*. 2023 Mar;9(3):371-384. doi: 10.1016/j.jacep.2022.10.013.