

# Institut für Angiologie und kardiale Elektrophysiologie

Leitung: Prim. Univ. Doz. Dr. Franz X. Roithinger, MSc

Landeskrankenhaus Wiener Neustadt, 2700 Wiener Neustadt, Corvinusring 3-5

E-Mail: [franzxaver.roithinger@wienerneustadt.lknoe.at](mailto:franzxaver.roithinger@wienerneustadt.lknoe.at)

„Klinische  
kardiovaskuläre  
Forschung mit  
elektrophysiologischem  
Schwerpunkt“



## Schwerpunkte

Persistierendes Vorhofflimmern:

- CONDUCT-AF  
Prospektive, nicht randomisierte, kontrollierte, monozentrische akademische Eigenstudie, welche bei Patienten mit persistierendem Vorhofflimmern während des Eingriffs einer Pulmonalvenenisolation unter der Verwendung eines elektroanatomischen Mappings mit dem EnSite Precision™ Cardiac Mapping System und dem Advisor™ HD Grid Katheter, lokale Leitungszeiten und Refraktärzeiten im linken Vorhof, untersucht.

Chronisches Koronarsyndrom:

- Identifikation von Biomarkern des chronischen Koronarsyndroms mittels DNA-Methylierung, miRNA und Autoantikörper-Analyse: Eine Pilot-Studie  
Kontrollierte, prospektive, monozentrische, akademische Eigenstudie im Bereich der nicht-therapeutischen biomedizinischen Forschung. Biomarker-Screening zur Identifikation und Bestätigung differentieller, gruppenspezifischer Antikörper-, miRNA- und DNA-Methylierungsmuster des chronischen Koronarsyndroms. Ergebnisse und Auswertungen werden im 1. Quartal 2021 erwartet.

Interventionelle Kardiologie:

- PRADA – Predictors of radial access failure in cardiac catheterization  
Kontrollierte, prospektive, monozentrische, akademische Registerstudie zur Identifizierung von Prädiktoren des gescheiterten transradialen Zugangs bei Herzkatheteruntersuchungen. Ziel dieser Studie ist es, die maßgeblichen Einflussfaktoren für eine frustrane transradiale Koronarangiographie zu identifizieren.

## Zusammenarbeit

Herzzentrum Leipzig, Department für Rhythmologie (Prof. Dr. Gerhard Hindricks); Herzzentrum Dresden, Department für Rhythmologie (PD Dr. Christopher Piorkowski); Krankenhaus der Elisabethinen in Linz (Prof. Dr. Helmut Pürerfellner, PD Dr. Martin Martinek); Universitätsklinik für Innere Medizin II (Kardiologie) (Prof. Mascherbauer); AIT Austrian Institute of Technology GmbH (Priv.-Doz. DI Dr. Andreas Weinhäusel)

## Referate

- Expert2Expert in CV Disease Management, 18.01.2020, Vortrag „Linksatriale Ablation bei Herzinsuffizienz – Verbesserung der Prognose?“ (Roithinger)
- Expertenmeeting NÖ, 10.03.2020, Vortrag “Therapie bei VHFL und PCI – Wo stehen wir aktuell – Datenlage und Guidelines 2020“, (Roithinger)
- ÖKG Jahrestagung 01.11. – 3.11.2020, Salzburg (F.X. Roithinger, L. Fiedler, M. Pfeffer, M. Tscharre)
  - Vortrag „Ö Positionspapier zum Management bei kryptogenem Schlaganfall“ (L. Fiedler)
  - Poster „Die Bedeutung der Telemedizin in Zeiten von COVID19“ (M. Pfeffer, L. Fiedler, M. Tscharre, F.X. Roithinger)

## Publikationen

- Schönbauer R, Duca F, Kammerlander AA, Aschauer S, Binder C, Zotter-Tufaro C, Koschutnik M, Fiedler L, Roithinger FX, Loewe C, Hengstenberg C, Bonderman D, Mascherbauer J. Persistent atrial fibrillation in heart failure with preserved ejection fraction: Prognostic relevance and association with clinical, imaging and invasive haemodynamic parameters. Eur J Clin Invest. 2020 Feb;50(2):e13184. doi: 10.1111/eci.13184. Epub 2019 Dec 26. PMID: 31732964; PMCID: PMC7027581.
- Novel Antiplatelet Agents in Cardiovascular Disease. Tscharre M, Michelson AD, Gremmel T. J Cardiovasc Pharmacol Ther. 2020 May;25(3):191-200. doi: 10.1177/1074248419899314
- Schönbauer R, Kammerlander AA, Duca F, Aschauer S, Binder C, Zotter-Tufaro C, Nitsche C, Fiedler L, Roithinger FX, Loewe C, Bonderman D, Hengstenberg C, Mascherbauer J. Impact of Left Atrial Phasic Function in Heart Failure With Preserved Ejection Fraction: Insights From Cardiac Magnetic Resonance Feature Tracking. JACC Cardiovasc Imaging. 2020 Oct;13(10):2254-2255. doi: 10.1016/j.jcmg.2020.04.019. Epub 2020 Jun 17. PMID: 32563638.

Weitere Referate und Publikationen unter [www.karl-landsteiner.at/institute-angiologie\\_kardiale\\_elektrophysiologie.html](http://www.karl-landsteiner.at/institute-angiologie_kardiale_elektrophysiologie.html)

## Referate:

- ÖKG Jahrestagung 01.11. – 3.11.2020, Salzburg (F.X. Roithinger, L. Fiedler, M. Pfeffer, M. Tscharre)
  - Poster “Impact of different threedimensional electroanatomical mapping systems on procedural aspects in pulmonary vein isolation” (M. Pfeffer, M. Tscharre, F.X. Roithinger, L. Fiedler)

## Veranstaltung:

- RhythMeet 12. – 13. März 2020, Wr. Neustadt (F.X. Roithinger, L. Fiedler, M. Pfeffer), 12. Internationales Elektrophysiologisches Expertentreffen

## Publikationen:

- Mean Corpuscular Volume Predicts Adverse Outcomes Following Peripheral Angioplasty With Stenting and Is Associated With On-Treatment Platelet Reactivity.  
**Tscharre M**, Lee S, Kopp CW, Panzer S, Gremmel T.  
Angiology. 2021 Jan;72(1):16-23. doi: 10.1177/0003319720943816 . Epub **2020** Jul 24.
- Schukro C, Santer D, Prenner G, Stühlinger M, Martinek M, Teubl A, Moertl D, Schwarz S, Nürnberg M, **Fiedler L**, Hatala R, Khazen C. State-of-the-art consensus on non-transvenous implantable cardioverter-defibrillator therapy. Clin Cardiol. **2020** Oct;43(10):1084-1092. doi: 10.1002/clc.23432. Epub 2020 Aug 14. PMID: 32794309; PMCID: PMC7533987.
- Zweiker D, Sieghartsleitner R, **Fiedler L**, Toth GG, Luha O, Stix G, Gabriel H, Vock P, Lileg B, Strouhal A, Delle-Karth G, Pfeffer M, Aichinger J, Tkalec W, Steinwender C, Sihorsch K, Binder RK, Rammer M, Barbieri F, Mueller S, Verheyen N, Ablasser K, Zirlik A, Scherr D. Indications and Outcome in Patients Undergoing Left Atrial Appendage Closure-The Austrian LAAC Registry. J Clin Med. **2020** Oct 13;9(10):3274. doi: 10.3390/jcm9103274. PMID: 33066034; PMCID: PMC7600032.
- Gruska M, Aigner G, Altenberger J, Burkart-Küttner D, **Fiedler L**, Gwechenberger M, Lercher P, Martinek M, Nürnberg M, Pözl G, Porenta G, Sauermann S, Schukro C, Scherr D, Steinwender C, Stühlinger M, Teubl A; Working Group Rhythmology of the Austrian Cardiological Society. Recommendations on the utilization of telemedicine in cardiology. Wien Klin Wochenschr. 2020 Dec;132(23-24):782-800. doi: 10.1007/s00508-020-01762-2. Epub **2020** Dec 1. PMID: 33259003.
- Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors and Angiotensin Receptor Blockers in Acute Coronary Syndrome: Implications for Platelet Reactivity?  
**Tscharre M**, Wadowski PP, Weikert C, Pultar J, Eichelberger B, Panzer S, Gremmel T.  
Cardiovasc Drugs Ther. **2020** Dec 18. doi: 10.1007/s10557-020-07128-0 .