

„Fortschritt  
in der Rhythmologie“

# Institut für Angiologie und kardiale Elektrophysiologie



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

Landeskrankenhaus Wiener Neustadt, 2700 Wiener Neustadt, Corvinsring 3-5  
E-Mail: franzxaver.roithinger@wienerneustadt.lknoe.at

## 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.

### Advisor™ HD Grid Mapping Catheter Observational study:

Prospektive, nicht randomisierte, multizentrische Observationsstudie zur Erforschung des HD Grid Mapping Katheters in Patienten mit persistierendem Vorhofflimmern im Zuge einer PVI. Die Auswertung ist im Gange, erste Ergebnisse werden noch 2022 erwartet.

### Supraventrikuläre Tachykardien:

#### SEDATE-EP

Prospektive, nicht randomisierte, kontrollierte akademische Eigenstudie, zur Erforschung der Auswirkung von Sedierung während EPU auf die Induzierbarkeit supraventrikulärer Tachykardien.

### Chronisches Koronarsyndrom:

Identifikation von Biomarkern des chronischen Koronarsyndroms mittels DNA-Methylierung, miRNA und Autoantikörper-Analyse: Eine 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 2022 erwartet.

### Interventionelle Kardiologie:

PRADA – Predictors of radial access failure in cardiac catheterization  
Kontrollierte, prospektive, monozentrische, akademische Registerstu-

die 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); Medizinische Universität Wien, Universitätsklinik für Innere Medizin II (Kardiologie) (Dr. Schönbauer); AIT Austrian Institute of Technology GmbH (Priv.-Doz. DI Dr. Andreas Weinhäusel); Paracelsus Medizinische Privatuniversität Salzburg, Universitätsklinik für Innere Medizin II (Assoc. Prof. Dr. Lukas Motloch)

## Referate

### Vorträge ÖKG Jahrestagung 2021:

Asymptomatisches Vorhofflimmern (M Pfeffer)

Ablation von ventrikulären Tachykardien bei herzinsuffizienten Patienten: Prognostisch relevant oder nur symptomatische Therapie? (L Fiedler)

### • Abstracts ÖKG Jahrestagung 2021:

- A new mapping tool for catheter ablation of persistent atrial fibrillation: high density mapping using a grid shaped catheter (L Fiedler, FX Roithinger)
- Ertuglifozin to reduce arrhythmic burden in ICD/CRT patients (ERASE-Trial)—a phase III study (FX Roithinger)
- Simultaneous orthogonal bipole mapping compared to conventional electrode configurations and impact on ablation strategies: results from a real world observational study (L Fiedler, FX Roithinger)

Alle  
Publikationen  
finden Sie  
unter:



# Institut für Angiologie und kardiale Elektrophysiologie

Institutsleitung: Prim. Univ. Doz. Dr. Franz Xaver Roithinger, MSc

## Wissenschaftliche Referate 2021:

### Vorträge ÖKG Jahrestagung 2021:

- Asymptomatisches Vorhofflimmern (M Pfeffer)
- Ablation von ventrikulären Tachykardien bei herzinsuffizienten Patienten: Prognostisch relevant oder nur symptomatische Therapie? (L Fiedler)

### Abstracts ÖKG Jahrestagung 2021:

- A new mapping tool for catheter ablation of persistent atrial fibrillation: high density mapping using a grid shaped catheter (L Fiedler, FX Roithinger)
- Ertuglifozin to reduce arrhythmic burden in ICD/CRT patients (ERASE-Trial)—a phase III study (FX Roithinger)
- Simultaneous orthogonal bipole mapping compared to conventional electrode configurations and impact on ablation strategies: results from a real world observational study (L Fiedler, FX Roithinger)
- Impact of high density mapping using a grid shaped catheter with orthogonal signal analysis on ventricular tachycardia ablation strategy (L Fiedler, FX Roithinger)
- Low haemoglobin is associated with increased risk of complications in left atrial appendage closure patients (L Fiedler)

## Wissenschaftlichen Publikationen 2021:

- Upstream Statin Therapy and Long-Term Recurrence of Atrial Fibrillation after Cardioversion: A Propensity-Matched Analysis.  
Fiedler L, Hallsson L, Tscharré M, Oebel S, Pfeffer M, Schönbauer R, Tokarska L, Stix L, Haiden A, Kraus J, Blesberger H, Siebert U, Roithinger FX. J Clin Med. 2021 Feb 17;10(4):807
- Left atrial phasic transport function closely correlates with fibrotic and arrhythmogenic atrial tissue degeneration in atrial fibrillation patients: cardiac magnetic resonance feature tracking and voltage mapping.  
Schönbauer R, Tomala J, Kirstein B, Huo Y, Gaspar T, Richter U, Piorkowski J, Schönbauer MS, Fiedler L, Roithinger FX, Hengstenberg C, Mascherbauer J, Ulbrich S, Piorkowski C. Europace. 2021 Sep 8;23(9):1400-1408.