

# SZEGEDI NÁNDOR



Semmelweis Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar  
Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika

Cím: 1122 Budapest, Gaál József út 9.

## KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Kiemelt kutatási területem a szív elektrofiziológia, azon belül is a pitvarfibrilláció (PF) katéter ablációs kezelése. A PF a leggyakoribb tartós ritmuszavar, melynek invazív terápiája ugyan jóval hatékonyabb a gyógyszeres kezelésnél, eredményessége azonban elmarad más szívritmuszavaroknál elérhető sikerességtől. Ennek megfelelően további fejlesztések, új technikák kidolgozása és azok hatékonyságának, biztonságosságának tanulmányozása elengedhetetlen. Jelenleg leginkább a magas energiájú radiofrekvenciás abláció, illetve az elektroporáció van az érdeklődésem középpontjában.

## ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

A fent leírt kutatásokba való bekapcsolódás, az azokban való aktív részvételi lehetőség. Ennek kapcsán klinikai vizsgálatok tervezésében, kivitelezésében való részvétel, az eredmények statisztikai elemzésének és a nyert eredmények helyes interpretálása elsajátítható.

Ezen túl a mentorált hallgató betekintést nyerhet az invazív elektrofiziológiai vizsgálat és katéteres abáció világába, részt vehet a Városmajori Szív-és Érgyógyászati Klinikán folyó ablációs beavatkozásokban.

## VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Orbán G., Salló Z., Perge P., Ábrahám P., Piros K., Nagy KV., Osztheimer I., Merkely B., Gellér L., **Szegedi N.** (2022) Characteristics of Very High-Power, Short-Duration Radiofrequency Applications. *Front Cardiovasc Med* **9**: 941434.

**Szegedi N.**, Salló Z., Perge P., Piros K., Nagy VK., Osztheimer I., Merkely B., Gellér L. (2021) The role of local impedance drop in the acute lesion efficacy during pulmonary vein isolation performed with a new contact force sensing catheter-A pilot study. *PLoS One* **16(9)**: e0257050.

**Szegedi N.**, Széplaki G., Herczeg S., Tahin T., Salló Z., Nagy VK., Osztheimer I., Özcan EE., Merkely B., Gellér L. (2019) Repeat procedure is a new independent predictor of complications of atrial fibrillation ablation. *Europace* **21(5)**: 732-737.

**Szegedi N.**, Vecsey-Nagy M., Simon J., Szilveszter B., Herczeg S., Kolossváry M., Idelbi H., Osztheimer I., Klaudia Nagy V., Tahin T., Széplaki G., Delgado V., Bax JJ., Maurovich-Horvat P., Merkely B., Gellér L. (2022) Orientation of the right superior pulmonary vein affects outcome after pulmonary vein isolation. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* **23(4)**: 515-523.

**Szegedi N.**, Simon J., Szilveszter B., Salló Z., Herczeg S., Száraz L., Kolossváry M., Orbán G., Széplaki G., Nagy KV., Mahdiui ME., Smit JM., Delgado V., Bax JJ., Maurovich-Horvat P., Merkely B., Gellér L. (2022) Abutting Left Atrial Appendage and Left Superior Pulmonary Vein Predicts Recurrence of Atrial Fibrillation After Point-by-Point Pulmonary Vein Isolation. *Front Cardiovasc Med* **9**: 708298.

Salló Z., Perge P., Balogi B., Orbán G., Piros K., Herczeg S., Nagy KV., Osztheimer I., Ábrahám P., Merkely B., Gellér L., **Szegedi N.** (2022) Impact of High-Power and Very High-Power Short-Duration Radiofrequency Ablation on Procedure Characteristics and First-Pass Isolation During Pulmonary Vein Isolation. *Front Cardiovasc Med* **9**: 935705.