

ORBÁN GÁBOR



Nemzeti Tudósképző Akadémia, VI. évf.

Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, VI. évf.

SZÜLETÉSI ÉV:

1996

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

KUTATÁSI HELY

Semmelweis Egyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Szegedi Nándor

JUNIOR MENTORA:

-

SZAKTERÜLETE:

kardiológia,
szívelektrofiziológia

GIMNÁZIUM:

Lovassy László Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR:

dr. Szalainé Tóth Tünde

NYELVTUDÁS:

angol/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Kutatásom fontossága az általunk vizsgált szívritmuszavar, a pitvarfibrilláció gyakoriságából és súlyos, életet veszélyeztető potenciális szövődményeiből származik. A pitvarfibrilláció a leggyakoribb tartós ritmuszavar a felnőttek körében, és prevalenciája az életkor előrehaladtával fokozatosan nő. Súlyos komplikációi közül kiemelendő az artériás embolizáció, mely főként stroke formájában jelenik meg, illetve a szívelégtelenség. Munkánk célja a kialakult pitvarfibrilláció minél hatékonyabb invazív kezelése. Ennek módszere a rádiófrekvenciás katéterabláció, amelynek terápiás sikeressége azonban széles skálán mozoghat. Célunk az abláció hatékonyságának növelése új valós és virtuális képalkotó módszerek kidolgozásával. Az új technikák kifejlesztésétől és alkalmazásától azt reméljük, hogy a betegek ablációs kezelése személyre szabottabbá válhat, és a páciensek kezelésének tervezése már az első megjelenésüktől kezdve individualizáltan történhet. Mindez a hosszú távú sikerráta nagy mértékű növekedéséhez vezetne.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Gyerekkorom óta vonz a tudomány, illetve a tudományos gondolkodás. Ezen belül választásom a szívritmuszavarok csodálatos területére esett. Céloom, hogy a tudomány eszközeinek segítségével bővítssem az emberiség szívritmuszavarokkal kapcsolatos ismereteit. További céloom az általam felfedezettek konferenciákon való bemutatása, nemzetközi kapcsolatok, kollaborációk kiépítése, amelyekkel tovább szélesíthetem tudásunk spektrumát. Végezetül legfőbb céloom, hogy a tudomány eszközeivel elősegítsem a pitvarfibrillációban szenvedő páciensek gyógyulását, javítsam életminőségüket.

PUBLIKÁCIÓK

Orbán, G., Salló, Z., Perge, P., Ábrahám, P., Piros, K., Nagy, K. V., Osztheimer, I., Merkely, B., Gellér, L., & Szegedi, N. (2022) Characteristics of Very High-Power, Short-Duration Radiofrequency Applications. *Front Cardiovasc Med* 13:9:941434.

Salló, Z., Perge, P., Balogi, B., **Orbán, G.**, Piros, K., Herczeg, S., Nagy, K. V., 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* 7:9:935705.

Szegedi, N., Simon, J., Szilveszter, B., Salló, Z., Herczeg, S., Száraz, L., Kolossváry, M., **Orbán, G.**, Széplaki, G., Nagy, K. V., Mahdiui, M. E., Smit, J. M., Delgado, V., Bax, J. J., 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* 15:9:708298.

Boussoussou, M., Szilveszter, B., Vattay, B., Kolossváry, M., Vecsey-Nagy, M., Salló, Z., **Orbán, G.**, Péter, P., Katalin, P., Vivien, N. K., István, O., Maurovich-Horvat, P., Merkely, B., Gellér, L., Szegedi, N. (2022) The effect of left atrial wall thickness and pulmonary vein sizes on the acute procedural success of atrial fibrillation ablation. *Int J Cardiovasc Imaging, Online ahead of print.*