



Oktatás, kutatás, gyógyítás: 250 éve
az egészség szolgálatában

SEMMELWEIS EGYETEM

Semmelweis Egyetem

Tudományos Diákköri Tanács

elnök

Dr. Szijártó Attila

TDT-elnöki ajánlás

Pro Scientia pályázat

Tárgy: Ajánlás – Pro Scientia pályázat

Tisztelt Bíráló Bizottság!

Zsarnóczy Emese jelenleg hatodéves hallgató a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Karán. 2018-ban kezdte meg kutatómunkáját Dr. Nagy Anikó Ilona témavezetésével a Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinikán. Az első hónapokban a RETORIC (Rule out Transcatheter Aortic Valve Thrombosis with Post Implantation Computed Tomography) prospektív vizsgálatban vett részt, amely során a TAVI beavatkozás előtt és után a kognitív funkció vizsgálatára kifejlesztett Addenbrooke tesztekét csinált a kontrollra érkező betegekkel, valamint önállóan végzett bal kamrai és bal pitvari strain méréseket. A szubklinikus agyi iszkémiás léziók prediktorait vizsgálták, TAVI-n átesett betegek körében. Ebben a témában 2021-ben a Semmelweis Egyetem által szervezett International Students Conference keretében előadást tartott, valamint megnyerte a Clinical sciences B szekciót. Mindeközben rendszeresen bejárta a Doktornő echokardiográfiás szakrendelésére, ahol sok tapasztalatot szerzett a szív UH vizsgálatokról. Ezt követően 2019-ben a Leideni Egyetemmel közös kollaborációs munkában vett részt, melyet a Kardiovaszkuláris Képző Kutatócsoporttal végeztek. A kutatás során a bal pitvari fülcsé morfológia és funkció hatását vizsgálták stroke/TIA kialakulására, valamint a katéter ablációs beavatkozás utáni pitvarfibrilláció rekurrenciára. Klinikai adatgyűjtést végzett, mely során a bal pitvari fülcsé flow velocity értékeket gyűjtötte ki, ezenfelül a fülcsék morfológiai meghatározásában is részt vállalt. Ezen kutatómunka során ismerkedett meg új témavezetőivel Dr. Simon Judittal és Dr. Maurovich Horvat Pállal. A vizsgálat eredményeit több konferencián is bemutatta. 2020-ban a Hungarian Medical Association of America éves



konferenciáján, a Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferenciáján (Neurobiológia szekció I. díj), valamint a Magyar Kardiológusok Társaságának éves konferenciáján. 2021-ben ezzel a témával indult az Országos Tudományos Diákköri Konferencián, ahol I. díjban részesült a Képalkotás 3. szekcióban, valamint a Korányi Frigyes Tudományos Fórumon, melyen a Képalkotás és nukleáris diagnosztika, radiológia szekcióban szintén I. díjban részesült. 2020/2021. tanévben Rectori pályázatot nyújtott be, Clinical relevances of the left atrial appendage címmel, melyen I. díjat nyert el. Ebben a témában megjelent egy elsőszervező publikációja a Romanian Journal of Cardiology lapban, Left atrial appendage morphology and the risk of stroke címmel.

A Kardiovaszkuláris Képalkotó Kutatócsoport munkájába bekapcsolódva lehetősége nyílt egy retrospektív vizsgálatban is részt venni, Dr. Simon Judit és Dr. Maurovich Horvat Pál témavezetésével, mely során 7850 koronária-CT-angiográfián részt vett betegen vizsgálták a koronária eredési anomáliák jellegzetességeit és prevalenciáját. Ezen munka során született egy esettanulmány és irodalmi áttekintő publikáció, melyben társszerzőként részt vett és a Journal of Cardiovascular Emergencies lapban jelent meg, Anomalous Left Coronary Artery Originating from the Right Coronary Sinus with an Interarterial Course: a Case Report and Literature Review címmel. 2021-ben a Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferenciáján előadást tartott az Operatív B szekcióban, Koronária eredési anomáliák prevalenciája és jellegzetességei koronária-CT-angiográfia vizsgálaton részt vett betegek esetén címmel, ahol III. díjban részesült. Ezen felül a Korányi Frigyes Tudományos Fórumon is, ahol az Operatív medicina szekcióban I. díjat nyert el.

2019-ben kutatómunkát kezdett a Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika Érsebészeti és Endovaszkuláris Tanszékén, Dr. Banga Péter témavezetésével. A nyaki verőérműtét kapcsán lehetséges neurológiai szövődmények csökkentését célzó előzetes vizsgálatokban vett részt, mely kutatás középpontjában a Willis-kör vizsgálata állt. A Willis-kört alkotó szegmensek gyakran hiányosak, vagy fejletlenek, és azt vizsgálták, hogy ezek a hiányzó szegmensek mennyiben befolyásolják az agyi keringést, amikor a műtét során a rekonstrukció miatt az egyik carotist kirekesztik. Az adatbázis elkészítésében vett részt. Ebben a témában 2020-ban a Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferenciáján előadást tartott az Szívsebészet és érsebészet szekcióban.

2020-ban kutatómunkát kezdett az Orvosi Képalkotó Klinika Neuroradiológia Tanszéken Dr. Magyar Máté témavezetésével. Kutatásuk során az MR képalkotás jelentőségét vizsgálják az akut stroke diagnosztikában és ellátásban. A kutatás során részt vesz a képanyagok kiértékelésében és az adatbázis kezelésében. 2021-ben a Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferenciáján előadást tartott a Radiológia szekcióban. Mindeközben a Nukleáris Medicina Tanszéken bekapcsolódott egy kutatásba, mely során az új típusú

koronavírus 2019 fertőzött betegeket vizsgálták fluorodezoxiglükóz pozitron emissziós tomográfia/komputer tomográfia segítségével. A kutatás során neurológiai figyelem, valamint életminőség teszteket csinál a betegekkel az első vizsgálat és a 3 hónapos kontroll alkalmával. A Radiológia Tanszéken a COVID-19 kutatásokba is bekapcsolódott, Dr. Simon Judit és Dr. Maurovich Horvat Pál témavezetésével, mely során a Deep-learning alapú mellkas CT score prediktív szerepét vizsgálják COVID-19 pneumoniás betegek esetén. A kutatásban szerepet vállal a klinikai adatok gyűjtésében, az adatbázis elkészítésében, valamint a mellkas CT felvételek elemzésében mesterséges intelligencia rendszerek segítségével.

Budapest, 2021. május 19.


Dr. Szijártó Attila

egyetemi tanár, igazgató

SE I.sz. Sebészeti és Intervenciós Gasztroenterológiai Klinika