

## Szívsebészeti Tanszéki Csoport Rektori pályázat 2025/2026

| <b>Rektori pályamunka címe 2025/2026 – Szívsebészeti Tanszéki Csoport</b> | <b>Témavezető neve (fokozattal)</b>    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ischaemiás szívbetegség sebészete – off pump műtéti technika              | Dr. Horkay Ferenc egyetemi tanár       |
| Ischaemiás szívelégtelenség kezelése                                      | Dr. Horkay Ferenc egyetemi tanár       |
| Mitralis billentyű elégtelenség kezelése                                  | Dr. Horkay Ferenc egyetemi tanár       |
| Az ischaemiás szívbetegség korszerű kezelése: PCI vagy ACBG?              | Dr. Horkay Ferenc egyetemi tanár       |
| A Marfan syndroma sebészi és genetikai vonatkozása                        | Dr. Szabolcs Zoltán egyetemi tanár     |
| Gyermekvállalás lehetőségei marfanos szülők esetében                      | Dr. Szabolcs Zoltán egyetemi tanár     |
| A donorszerv maximalizáció lehetőségei szívtranszplantáció kapcsán        | Dr. Szabolcs Zoltán egyetemi tanár     |
| Marginális donor – marginális recipiens és a sikeres szívtranszplantáció  | Dr. Szabolcs Zoltán egyetemi tanár     |
| Szívtranszplantáció és mechanikus keringéstámogatás                       | Dr. Hartyánszky István egyetemi docens |
| A konstriktív perikarditisz modern szívsebészeti kezelése                 | Dr. Hartyánszky István egyetemi docens |
| ECMO terápia – rövid távú keringéstámogatás szerepe a szívsebészetben     | Dr. Hartyánszky István egyetemi docens |
| Minimál invazív, személyre szabott műszív beültetés                       | Dr. Hartyánszky István egyetemi docens |

|                                                                                                                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| A koszorúér bypass graftok élettartamának vizsgálata – no-touch saphena harvesting                                                              | Dr. Hartyánszky István egyetemi docens |
| Koronária eredési anomáliák felnőttkori szívsebészeti ellátása                                                                                  | Dr. Hartyánszky István egyetemi docens |
| A masszív pulmonális embólia modern szívsebészeti kezelése                                                                                      | Dr. Hartyánszky István egyetemi docens |
| A bal kamra aneurysma modern szívsebészeti kezelése – személyre szabott műtéti technika                                                         | Dr. Hartyánszky István egyetemi docens |
| A szívelégtelenség vírusos etiológiájának vizsgálata                                                                                            | Dr. Hartyánszky István egyetemi docens |
| Új technika bevezetése a coronaria anomáliák sebészetében 3D tervezéssel                                                                        | Dr. Hartyánszky István egyetemi docens |
| Modern perfúziós technikák a szívsebészetben.                                                                                                   | Dr. Hartyánszky István egyetemi docens |
| Az ECMO szerepe az akut keringési sokk kezelésében – E-CPR                                                                                      | Dr. Fazekas Levente egyetemi docens    |
| The role of arch replacement in acute type A aortic dissection / Az aorta ív rekonstrukció jelentősége az A típusú aorta disszekció ellátásában | Dr. Fazekas Levente egyetemi docens    |
| Vascular Ring Connector – an old/new method in aortic surgery / Vaszkuláris ring csatlakozó – régi/új technika az aorta sebészetben             | Dr. Fazekas Levente egyetemi docens    |
| Biomarkers in critically ill patients after open heart surgery / Biomarkerek a szívműtétet követő kritikus állapotokban                         | Dr. Fazekas Levente egyetemi docens    |
| Role of biomarkers in cardiac transplantation / Biomarkerek szerepe a szívtranszplantációban                                                    | Dr. Fazekas Levente egyetemi docens    |

|                                                                                                                                                                                                        |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Role of biomarkers in mechanical circulatory support (ECMO and LVAD) / Biomarkerek szerepe a mechanikus keringéstámogatásban (ECMO és LVAD)                                                            | Dr. Fazekas Levente egyetemi docens  |
| The role of ECMO in lung transplantation / Az ECMO szerepe a tüdőtranszplantációban                                                                                                                    | Dr. Fazekas Levente egyetemi docens  |
| Fluid management in MCS / Folyadék terápia mechanikus keringéstámogatásban                                                                                                                             | Dr. Fazekas Levente egyetemi docens  |
| Fluid management in lung transplantation / Folyadék terápia tüdőtranszplantációban                                                                                                                     | Dr. Fazekas Levente egyetemi docens  |
|                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| Fluid management in general cardiac surgery and its relation to perioperative atrial fibrillation / Folyadék terápia a szívsebészetben és jelentősége a perioperatív pitvarfibrilláció kialakulásában. | Dr. Fazekas Levente egyetemi docens  |
| Computer aided decision making in the management of patients at the cardiac surgical intensive care unit / Számítógépes döntés-támogatás a szívsebészeti intenzív gyakorlatban                         | Dr. Fazekas Levente egyetemi docens  |
| Change management – moving from paper based documentation to EPR in cardiac surgery / Változásmenedzsment – út a papír alapú dokumentációtól a digitális lázlap felé                                   | Dr. Fazekas Levente egyetemi docens  |
| Az aortagyök rekonstrukció sebészi lehetőségei                                                                                                                                                         | Dr. Pólos Miklós egyetemi tanársegéd |
| Billentyű megtartó aortagyök rekonstrukciós műtétek Marfan szindrómában                                                                                                                                | Dr. Pólos Miklós egyetemi tanársegéd |

|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A Marfan syndromás betegek szívműtéteinek pszichoszociális vonatkozásai                                                                                                                                                | Dr. Pólos Miklós egyetemi tanársegéd                                                                     |
| Az aortaív műtétek újszerű megoldásai                                                                                                                                                                                  | Dr. Pólos Miklós egyetemi tanársegéd                                                                     |
| Szívtranszplantáció HOCM által okozott végstádiumú szívelégtelenségben                                                                                                                                                 | Dr. Pólos Miklós egyetemi tanársegéd                                                                     |
| Acut dissectio                                                                                                                                                                                                         | Dr. Daróczi László klinikai főorvos                                                                      |
| Az ECMO kezelés szerepe a krónikus szívelégtelenségben.                                                                                                                                                                | Dr. Pólos Miklós egyetemi tanársegéd és Dr. Koppányi Ádám szakorvosjelölt                                |
| Innovatív lehetőségek a szívsebészetben 3D tervezés                                                                                                                                                                    | Dr. Barabás J. Imre Ph.D.                                                                                |
| A 3D technológia és az áramlástan szimulációk szerepe az optimális graft túlélésben vesetranszplantáció során -<br>The role of 3D technology and flow simulations for optimal graft survival in kidney transplantation | Dr. Barabás J. Imre Ph.D.                                                                                |
| Deep learning and network development<br>For automatic and detailed segmentations<br>Of cardiac structures                                                                                                             | Dr. Barabás J. Imre Ph.D.                                                                                |
| Az akut "A típusú" disszekciók etiológiája és terápiája a Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika beteganyagának tükrében                                                                                           | Dr. Szabolcs Zoltán egyetemi tanár és Dr. Pólos Miklós egyetemi tanársegéd                               |
| Gyógyszer repozíció az ischaemia-reperfúziós károsodás csökkentésére kísérletes szívsebészeti modellekben- Drug repositioning for the reduction of ischemia-reperfusion injury in experimental cardiac surgical models | Dr. Benke Kálmán egyetemi docens, Dr. Veres Gábor egyetemi docens, Dr. Stengl Roland szívsebész rezidens |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Az aorta biomechanikai tulajdonságainak jellemzése és új terápiás lehetőségek azonosítása az aortafal erősítésére kötőszöveti betegségek egérmmodelljeiben -<br>Characterizing the biomechanical integrity of the aorta and identifying aortic wall strengthening drugs in mouse models of connective tissue disorders | Dr. Stengl Roland szívsebész rezidens, Dr. Benke Kálmán egyetemi docens |
| Az akut érkatasztrófa kialakulásának prediktorai Marfan-szindrómában és társbetegségeiben- Predictors of the development of acute aortic events in Marfan syndrome and related disorders                                                                                                                               | Dr. Benke Kálmán egyetemi docens, Dr. Stengl Roland szívsebész rezidens |
| "Frozen Elephant Trunk" műtéti technika az összetett mellkasi aorta patológiák kezelésében                                                                                                                                                                                                                             | Dr. Sulea Christina; PhD hallgató, Dr. Pólos Miklós egyetemi tanársegéd |
| <b>A GOKVI-ban készíthető rektori pályamunka címe 2024/2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| Új perspektívák az aortabillentyű sebészetben.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dr. Juhász Boglárka főorvos                                             |
| A mediastinitis korszerű kezelése                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dr. Juhász Boglárka főorvos                                             |
| Driveline infekciók kezelése során nyert tapasztalataink                                                                                                                                                                                                                                                               | Dr. Juhász Boglárka főorvos                                             |
| Dobogó szíven végzett koszorúérműtétek coronaria shunt használatával és anélkül                                                                                                                                                                                                                                        | Dr. Szolnoky Jenő osztályvezető főorvos                                 |
| Az aorta billentyű elégtelenség sebészi kezelése.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dr. Szolnoky Jenő osztályvezető főorvos                                 |
| Minimál invazív szívsebészeti beavatkozások                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dr. Szolnoky Jenő osztályvezető főorvos                                 |
| Pitvarfibrilláció sebészi kezelése                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dr. Szolnoky Jenő osztályvezető főorvos                                 |
| 3D technológia alkalmazásának előnyei a komplex gyermekszívsebészeti beavatkozásoknál                                                                                                                                                                                                                                  | Dr. Prodán Zsolt, osztályvezető főorvos, Dr. Barabás J. Imre Ph.D.      |

|                                                                                                 |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kisgyermekkorban végzett mechanikus műszív beültetés számítástechnikai szimuláció segítségével. | Dr. Prodán Zsolt, osztályvezető főorvos, Dr. Barabás J. Imre Ph.D. |
| Szemiautonóm szegmentálási módszer kidolgozása kisgyermekkori szívtumorok terápiájában          | Dr. Fésűs Gábor, adjunktus, Dr. Barabás J. Imre Ph.D.              |
| Mechanikus keringéstámogatás és szívtranszplantáció csecsemő- és gyermekkorban                  | Dr. Fésűs Gábor, adjunktus                                         |
| Személyre szabott 3D modellek alkalmazhatósága komplex pulmonalis atréziában                    | Dr. Nagy Zsolt László, főorvos, Dr. Barabás J. Imre Ph.D.          |
| Kisgyermekkorban végzett coarctatio műtétek áramlastani szimulációja 3D nyomtatott modelleken   | Dr. Kis Éva szakorvos, Dr. Barabás J. Imre Ph.D.                   |