

SAYOUR ALEX ALI

9081 Győrújbarát, Akác körút 15.

alexali.sayour@gmail.com

+36703263573

Születési hely: Ajka, Magyarország

Születési idő: 1994. július 21.

Tanulmányok

- 2012-** Semmelweis Egyetem-
Általános Orvostudományi Kar
Budapest, Magyarország
- 2006-2012** Bródy Imre Gimnázium
Ajka, Magyarország
- 2000-2006** Eötvös Lóránd Általános Iskola
Ajka, Magyarország

Nyelvtudás

Angol: felsőfokú C1 komplex nyelvvizsga
(ig. szám: 1407674)

Német: társalgás szint

Tudományos tevékenység

- 2017-2018** Ruprecht-Karls-Universität
Heidelberg,
Labor Herzchirurgie
- 2014-** Városmajori Szív- és
Érgyógyászati Klinika,
Kísérleti Kutatólaboratórium

Tanulmányverseny eredmények

- 2016** Belgyógyászat: 1. hely
- 2016** Farmakológia: 4. hely
- 2015** Kardiológia: 3. hely
- 2015** Patológia: 5. hely

Ösztöndíjak, tagságok

- 2018** Stephen W. Kuffler Kutatási Ösztöndíj
- 2017/2018** Jellinek Harry Ösztöndíj, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Németország
- 2017-** Magyar Kardiológusok Társasága, aktív tag
- Kerpel-Fronius Ödön Tehetséggondozó Program, aktív tag
- 2015-** Budapesti Orvostanhallgatók Egyesülete (BOE), aktív tag

Tudományos diákköri tevékenység

Helye: Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem

Témavezető: Dr. Radovits Tamás, Ph.D. egyetemi docens

Téma: Szív- és érrendszeri betegségek

Kezdet: 2014 szeptember

- 2018** Semmelweis Egyetem TDK konferencia: **2. hely**
- Magyar Hypertonia Társaság különdíja
- Semmelweis Egyetem TDK konferencia: **1. hely**
- Semmelweis Egyetem TDK konferencia: **1. hely**
- Semmelweis International Students' Conference: **1. hely**
- Semmelweis International Students' Conference: **1. hely**
- Korányi Frigyes Tudományos Fórum: **1. hely**
- Korányi Frigyes Tudományos Fórum: **3. hely**
- 2017** Rektori pályamunka (angol): **1. hely**
- Rektori pályamunka (magyar): **1. hely**
- Országos Tudományos Diákköri Konferencia: **2. hely**
- Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekciója, legjobb előadásért járó különdíja (szponzori támogatás)
- Országos Tudományos Diákköri Konferencia: **2. hely**
- Országos Tudományos Diákköri Konferencia: **küldődíj**
- Nemzetközi folyóiratban közölt elsőszerzős cikkért járó díj
- Korányi Frigyes Tudományos Fórum: **1. hely**
- Korányi Frigyes Tudományos Fórum: **2. hely**
- Semmelweis Egyetem TDK konferencia: **1. hely**
- Semmelweis Egyetem TDK konferencia: **1. hely**
- Semmelweis International Students' Conference: **1. hely**
- HMAA Balatonfüred 2017: **szekciónyertes**
- 2016** Semmelweis Egyetem TDK konferencia: **1. hely**
- Semmelweis Egyetem TDK konferencia: **1. hely**
- Rektori pályamunka (magyar): **2. hely**
- 2014** **Kísérleti állatok - állatkísérletek kurzus „A” szint** (ig. szám: 009./2014) + továbbképzés (2016)

Publikációk

Impairment of the Akt pathway in transplanted Type 1 diabetic hearts is associated with post-transplant graft injury.

Korkmaz-Icöz S, Li S, Loganathan S, Radovits T, Ruppert M, Brlecic P, **Sayour AA**, Veres G, Fleming T, Brune M, Most P, Karck M, Szabó G.

Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2018 Jun 14. doi: 10.1093/icvts/ivy188

Pressure-volume analysis reveals characteristic sex-related differences in cardiac function in a rat model of aortic banding-induced myocardial hypertrophy.

Ruppert M, Korkmaz-Icöz S, Loganathan S, Jiang W, Lehmann LH, Oláh A, **Sayour AA**, Barta BA, Merkely B, Karck M, Radovits T, Szabó G.

Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2018 May 25. doi: 10.1152/ajpheart.00202.2018.

Targeting Phosphodiesterase-5 by Vardenafil Improves Vascular Graft Function.

Veres G, Hagenhoff M, Schmidt H, Radovits T, Loganathan S, Bai Y, Korkmaz-Icöz S, Brlecic P, **Sayour AA**, Karck M, Szabó G.

Eur J Vasc Endovasc Surg. 2018 May 1. doi: 10.1016/j.ejvs.2018.03.025.

Routine aortic valve replacement followed by a myriad of complications: role of 3D printing in a difficult cardiac surgical case.

Benke K, Barabás JI, Daróczy L, **Sayour AA**, Szilveszter B, Pólos M, Lux Á, Székely A, Radovits T, Hartyánszky I, Merkely B, Szabolcs Z.

J Thorac Dis. 2017 Nov;9(11):E1021-E1024. doi: 10.21037/jtd.2017.10.77.

Pharmacological preconditioning with gemfibrozil preserves cardiac function after heart transplantation.

Benke K, Mátyás C, **Sayour AA**, Oláh A, Németh BT, Ruppert M, Szabó G, Kökény G, Horváth EM, Hartyánszky I, Szabolcs Z, Merkely B, Radovits T.

Sci Rep. 2017 Oct 27;7(1):14232. doi: 10.1038/s41598-017-14587-3.

The effects of acute and elective cardiac surgery on the anxiety traits of patients with Marfan syndrome.

Benke K, Ágg B, Pólos M, **Sayour AA**, Radovits T, Bartha E, Nagy P, Rákóczi B, Koller Á, Szokolai V, Hedberg J, Merkely B, Nagy ZB, Szabolcs Z.

BMC Psychiatry. 2017 Jul 17;17(1):253. doi: 10.1186/s12888-017-1417-9.

Complete Reversion of Cardiac Functional Adaptation Induced by Exercise Training.

Oláh A, Kellermayer D, Mátyás C, Németh BT, Lux Á, Szabó L, Török M, Ruppert M, Meltzer A, **Sayour AA**, Benke K, Hartyánszky I, Merkely B, Radovits T.

Med Sci Sports Exerc. 2017 Mar;49(3):420-429. doi: 10.1249/MSS.0000000000001127.

Heterotopic Abdominal Rat Heart Transplantation as a Model to Investigate Volume Dependency of Myocardial Remodeling.

Benke K*, **Sayour AA***, Mátyás C, Ágg B, Németh BT, Oláh A, Ruppert M, Hartyánszky I, Szabolcs Z, Radovits T, Merkely B, Szabó G.

Transplantation. 2017 Mar;101(3):498-505. doi: 10.1097/TP.0000000000001585.

*Megosztott elsőszervezők.

Physiological and pathological left ventricular hypertrophy of comparable degree is associated with characteristic differences of in vivo hemodynamics.

Oláh A, Németh BT, Mátyás C, Hidi L, Lux Á, Ruppert M, Kellermayer D, **Sayour AA**, Szabó L, Török M, Meltzer A, Geller L, Merkely B, Radovits T.

Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2016 Mar 1;310(5):H587-97. doi: 10.1152/ajpheart.00588.2015.

A hasonló fokú fiziológiás és patológiás balkamra-hipertrófia különböző in vivo hemodinamikai következményekhez vezet.

Oláh Attila*, **Sayour Alex Ali***, Németh Balázs Tamás, Mátyás Csaba, Hidi László, Lux Árpád, Ruppert Mihály, Kellermayer Dalma, Szabó Lilla, Török Marianna, Meltzer Anna, Gellér László, Merkely Béla, Radovits Tamás.

Cardiologia Hungarica 2018, 48: 20-224

* Megosztott elsőszerzők.

Az 1-es és 2-es típusú diabéteszes kardiális diszfunkció hátterében álló eltérő miokardiális szövettani és molekuláris jellegzetességek.

Mátyás Csaba*, **Sayour Alex Ali***, Korkmaz-Icöz Sevil, Oláh Attila, Németh Balázs Tamás, Páli Szabolcs, Hirschberg Kristóf, Zubarevich Alina, Gwanmesia Patricia Neh, Li Shiliang, Loganathan Sivakkanan, Barnucz Enikő, Merkely Béla, Szabó Gábor, Radovits Tamás.

Cardiologia Hungarica 2017, 47: 33-227

* Megosztott elsőszerzők.

Génpolimorfizmusok, mint rizikófaktorok a Marfan-szindróma kardiovaszkuláris manifesztációjának előrejelzésében.

Benke Kálmán¹*, **Sayour Alex Ali***, Ágg Bence, Radovits Tamás, Szilveszter Bálint, Odler Balázs, Németh Balázs Tamás, Pólos Miklós, Oláh Attila, Mátyás Csaba, Ruppert Mihály, Hartyánszky István, Maurovich-Horvat Pál, Merkely Béla, Szabolcs Zoltán.

Cardiologia Hungarica 2016, 46: 76-81

* Megosztott elsőszerzők.

Tudományos érdeklődés

Kutatócsoportunk Dr. Radovits Tamás Ph.D. vezetésével kisállatmodelleken kutatja a sportszív, illetve a szív- és érrendszeri betegségek patofiziológiai és molekulárisbiológiai hátterét. Magyarországon egyedülálló módon lehetőségünk nyílik a balkamrai szívfunkció részletes karakterizálására a jelenleg „gold standard” nyomás-térfogat konduktanciakatóéter-rendszer használatával. Ennek segítségével korábban elsőként adtunk részletes jellemzést a sportszív (fiziológiás hipertrófia) és a patológiás hipertrófia közötti balkamrai funkcionális eltérésekről, illetve a sportszív fokozott edzésterhelés megszüntetését követő funkcionális reverziójáról. Emellett karakterisztikus balkamrai funkcionális különbségeket írtunk le hasonlófokú krónikus nyomástúlterhelés mellett hím és nőstény patkányokon.

Kutatócsoportunk vizsgálja a szívizom-infarktus (iszkémia-reperfúziós károsodás) patofiziológiai hátterét és funkcionális következményét, illetve annak lehetséges kivédését farmakológiai úton. Korábban beszámoltunk a nitrogén-monoxid jelátvitel aktiválásának kardioprotektív hatásáról globális iszkémia-reperfúziós károsodás modellen. Kutatásom központi témája a balkamrai szívizom-infarktus funkcionális karakterizálása és egy lehetséges kardioprotektív farmakológiai terápia újszerű hatásmechanizmusának feltérképezése. A jelenleg forgalomban lévő, széleskörben alkalmazott és hatásos, nem kardiovaszkuláris indikációs körben használt (pl. antidiabetikus) gyógyszer-családok esetleges mellékhatásként fellépő kardioprotektív hatását vizsgálom. Ezzel akár egy újfajta indikáció alapjait is megteremthetjük már ismert és biztonságosan alkalmazott, forgalomban lévő gyógyszerek számára, illetve magyarázatul szolgálhatunk ezen ágensek néhány klinikai tanulmányban leírt, ám váratlan kardioprotektív hatásának mechanizmusára.