

Dr. Boussoussou Melinda

Születési idő: 1992. 04. 03.

Telefon: 06206632859

e-mail: melinda.b.md@gmail.com



Önéletrajz

Tanulmányok:

2010-2016: Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar

2015 őszi szemeszter:

- University College London
- Queen Mary University of London

2014 őszi szemeszter:

- Université Bordeaux Segalen Faculté de Médecine

Tudományos tevékenység:

- Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív-és Érgyógyászati Klinika, Kardiovaszkuláris Képző Kutatócsoport (2019-)
Témavezető: Dr. Maurovich-Horvat Pál
Kutatási témák:
 - Bal pitvari falvastagság és pulmonális véna anatómia vizsgálata coronaria CT angiographia segítségével a pitvarfibrilláció abláció sikerességének tekintetében.
 - Jobb koszorúér körüli zsírszövet vizsgálata coronaria CT angiographia segítségével.
 - Atheroszklerotikus koronária plakkok vizsgálata nem invazív képalkotó módszerekkel.
- Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív-és Érgyógyászati Klinika, Érsebészeti tanszék (2013-2019)
Témavezető: Prof. Dr. Nemes Attila, Prof. Dr. Entz László
Kutatási téma:
Atmospheric paraméterek hatása a kardiovaszkuláris betegségek akut szakának kialakulásában.
- Semmelweis Egyetem, Humánmorfológia és fejlődésbiológia Intézet (2012-2013)
Témavezető: Dr. Nemeskéri Ágnes
Kutatási témák:
 - Koronária anasztomózisok vizsgálata
 - Koszorúér anomáliát mutató szívekben a koszorúér szklerózis előfordulásának és súlyosságának vizsgálata.

Díjak:

„Az év publikációja” díj: „A cardiogen thromboembolia kockázati tényezője: légköri paraméterek hatása korunk „cardiovasculáris járványára”, a pitvarfibrillációra”. című cikkért. *Értebeségek*, 2015. (1). 13- 17. - Magyar Angiológiai és Érsebészeti Társaság, 2015

Semmelweis Egyetem Pulmonológia verseny – I. helyezés, 2014

Ösztöndíjak:

- Új Nemzeti Kiválósági Program (2021-2022)
- Semmelweis 250+ Kiválósági PhD ösztöndíj (2020-2021, 2021-2022)
- Nemzet Fiatal Tehetségeiért Ösztöndíj (2020-2021)
- Erasmus ösztöndíj (2014, 2015)
 - UCL-Great Ormond Street Hospital, Respiratory Medicine and Translational Care Unit, London
 - Homerton University Hospital, Department of Obstetrics and Gynecology, London
 - Université de Bordeaux Segalen Faculté de Médecine

Publikációk:

- Maurovich-Horvat P, Bossert M, Kofoed KF et al. (2022) CT or invasive coronary angiography in stable chestpain *New England Journal of Medicine*
- Boussoussou M, Szilveszter B, Vattay B et al. (2022) The effect of left atrial wall thickness and pulmonary vein sizes on the acute procedural success of atrial fibrillation ablation. *International Journal of Cardiovascular Imaging*
- Simon J, Herczeg Sz, Borzsák S et al. (2022) Extracardiac findings on cardiac computed tomography in patients undergoing atrial fibrillation catheter ablation *Imaging*
- Szilveszter B, Vattay B, Boussoussou M et al. (2021) CAD-RADS may underestimate coronary plaque progression as detected by several CT angiography. *European Heart Journal – Cardiovascular Imaging*
- Boussoussou M, Vattay B, Szilveszter B et al. (2021) Functional assessment of coronary plaques using CT based hemodynamic simulations: current status, technical principles and clinical value. *Imaging*
- Vattay B, Boussoussou M, Borzsák S et al. (2021) Myocardial Perfusion Imaging using Computed Tomography: Current Status, Clinical Value and Prognostic Implications. *Imaging*
- Vecsey-Nagy M, Jermendy Á, Suhai F et al. (2021) Model-based adaptive filter for a dedicated cardiovascular CT scanner: Assessment of image noise, sharpness and quality. *European Journal of Radiology*
- Vecsey-Nagy M, Szilveszter B, Kolossváry M et al. (2021) Association between affective temperaments and severe coronary artery disease. *Journal of Affective Disorders*
- Vecsey-Nagy M, Szilveszter B, Kolossváry M et al. (2021) The association between accelerated vascular aging and cyclothymic affective temperament in women. *Journal of psychosomatic research*
- Papp S, Bárczi Gy, Karády J et al. (2021) Coronary plaque burden of the left anterior descending artery in patients with or without myocardial bridge: A case-control study based on coronary CT-angiography. *International Journal of Cardiology*
- Simon J, Száraz L, Szilveszter B et al. (2020) Calcium scoring: a personalized probability assessment predicts the need for additional or alternative testing to coronary CT angiography. *European Radiology*
- Boussoussou N, Boussoussou M, Merész G et al. (2019) Complex effects of atmospheric parameters on acute cardiovascular diseases and major cardiovascular risk factors: data from the CardiometeorologySM study. *Scientific Reports*. 23;9(1):6358.
- Boussoussou N, Boussoussou M. (2019) Cardiometeorológia, Semmelweis kiadó (megjelenés alatt) -

könyv

- Boussoussou N, Boussoussou M. (2018) Climate Change is one of the biggest threats to global health. It is time for new horizons in preventive medicine - review of the latest knowledge on the health effects of climate change on acute cardiovascular diseases. *Advances in Medicine and Biology*. Volume 130. – könyv fejezet
- Boussoussou N, Boussoussou M, Entz L et al. (2017) Az orvosmeteorológia történeti áttekintése - új horizont a preventív medicina területén. *Orvosi Hetilap*
- Boussoussou N, Boussoussou M, Entz L et al. (2014) Akut cardiovascularis kórképek vizsgálata különböző légköri paraméterek tükrében *Orvosi Hetilap*
- Boussoussou M, Boussoussou N, Entz L et al. (2015) A cardiogen thromboembolia kockázati tényezője: légköri paraméterek hatása korunk „cardiovasculáris járványára”, a pitvarfibrillációra *Érbetegségek*

Prezentációk:

- Magyar Kardiológiai Társaság (2021. 10. 13-16.) Boussoussou M et al. „A coronaria atherosclerosis kvalitatív és kvantitatív kiértékelése CT segítségével.” első szerzős, előadás
- Magyar Kardiológiai Társaság (2021. 10. 13-16.) Vattay et al. A perfúziós CT protokoll és klinikai jelentősége. társszerzős előadás
- European Society of Cardiology Annual Scientific Meeting (2021. 08. 27-31.) Boussoussou et al. „The Role Of Left Atrial Wall Thickness And Pulmonary Vein Anatomy In Success Of Pulmonary Vein Isolation Using The Close Protocol.” első szerzős, előadás
- European Society of Cardiology Annual Scientific Meeting (2021. 08. 27-31.) Vattay et al. "Impaired Left Atrial Strain At Discharge After Transcatheter Aortic Valve Replacement (TAVI) Is Associated With Reverse Remodelling Of The Left Ventricle But Not The Left Atrium" társszerzős előadás
- The Society of Cardiovascular Computed Tomography Annual Scientific Meeting (2021. 07. 17-18) Boussoussou M et al. "The Role Of Left Atrial Wall Thickness And Pulmonary Vein Anatomy In Success Of Pulmonary Vein Isolation Using The Close Protocol.” első szerzős, előadás
- The Society of Cardiovascular Computed Tomography Annual Scientific Meeting (2021. 07. 17-18) Vattay et al. "Impaired Left Atrial Strain At Discharge After Transcatheter Aortic Valve Replacement (TAVI) Is Associated With Reverse Remodelling Of The Left Ventricle But Not The Left Atrium" társszerzős előadás
- Magyar Kardiológiai Társaság (2020. 11. 11-14.) Boussoussou M et al. "A noninvazív CT alapú frakcionált áramlási rezerv alkalmazása stabil anginás betegeknel."- első szerzős, előadás
- Magyar Kardiológiai Társaság (2020. 11. 11-14.) Vattay et al. "Bal kamrai miokardiális strain vizsgálata CT angiográfiás felvételek segítségével" társszerzős előadás
- PhD Scientific Days Semmelweis University Boussoussou et al. "Predictors and characteristics of coronary artery plaque progression using serial CT imaging." első szerzős, előadás
- PhD Scientific Days Semmelweis University Vattay et al. "The evaluation of strain parameters using functional CT angiography" társszerzős előadás
- The Society of Cardiovascular Computed Tomography Annual Scientific Meeting (2020. 07. 17-18) Boussoussou M et al. "Heritability Of Left Ventricular Morphology: Results From A Classical Twin Study" - első szerzős, előadás
- The Society of Cardiovascular Computed Tomography Annual Scientific Meeting (2020. 07. 17-18) Vattay et al. "The Impact of iterative reconstruction algorithms on dynamic computed tomography myocardial perfusion parameters" társszerzős előadás
- Semmelweis Symposium (Budapest, 2019. 11. 5-7) "The effects of atmospheric parameters on haemostatic factors: a case control study" – első szerző, poszter prezentáció
- Semmelweis Symposium (Budapest, 2019. 11. 5-7) „Atmospheric front patterns: direct environmental stressors on cardiovascular morbidity” – társszerző, poszter prezentáció
- World Congress of Cardiology 2019 (Paris, 2019. 08. 31.-09. 04.) „Associations between atmospheric

- parameters and haemostatic factors: a case control study.” - első szerző, poszter prezentáció
- World Congress of Cardiology 2019 (Paris, 2019. 08. 31.-09. 04.) „Atmospheric front patterns and acute cardiovascular diseases, a new perspective in the cardiovascular threat of global climate change.”- másodszerző, poszter prezentáció
 - 12th International Meeting of the French Society of Hypertension conference (Paris, 2018. 12. 13-15.) “Association between atmospheric parameters and acute cardiovascular diseases' demographic characteristic“- társszerző, poszter prezentáció
 - 11th International Meeting of the French Society of Hypertension conference (Paris, 2017. 12.14-15.) “The effects of atmospheric parameters on the elderly population with cardiovascular diseases-vulnerability to meteorology” - társszerző poszter prezentáció
 - 10th International Meeting of the French Society of Hypertension conference (Paris, 2016. 12. 14-15.) “Major cardiovascular risk factors and atmospheric parameters: Evidence for an increased meteorosensitivity risk. A dangerous liaison?” - társszerző poszter prezentáció
 - 9th International Meeting of the French Society of Hypertension conference (Paris, 2015. 12. 17-18.): “Hypertension induced acute cardiovascular risk and atmospheric parameters: 2670 population based meteorosensitivity study” - társszerző poszter prezentáció
 - European Society of Cardiology -Eurothrombosis Summit 2014. conference (Paris, 2014. 09. 28-30.): “Association between acute coronary syndromes and different meteorological parameters: 1330 patients based, retrospective study” - társszerző poszter prezentáció

Kutatási érdeklődés:

Kutatómunkámat a Semmelweis Egyetem Városmajori Szív-és Érgyógyászati Klinika Kardiovaszkuláris Képző Kutatócsoport tagjaként végzem. Napjainkban a nem invazív kardiovaszkuláris képző egyre fontosabb szerepet kap a kardiovaszkuláris betegségek diagnosztizálásában, illetve a terápiás tervek meghatározásában. Fő érdeklődési köreim a kvalitatív és kvantitatív koszorúér plakkok analízise, a jobb koszorúér körüli zsírszövet és a kardiovaszkuláris betegségek közötti összefüggések vizsgálata, illetve a bal pitvari falvastagság és pulmonális véna anatómia vizsgálata coronaria CT angiographia segítségével, a pitvarfibrilláció abláció sikerességének tekintetében. Kutatási eredményeim hozzájárulhatnak új diagnosztikus és terápiás útvonalak kidolgozásához, melyek csökkenthetik a kardiovaszkuláris betegségek morbiditását és mortalitását.