

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН
ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
ФИЗИОЛОГИЈА И ПАТОФИЗИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА
МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.2002-43/13 донесена на 351. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 28.1.2026 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област *физиологија и патофизиологија (3.01.00.03)* на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во состав:

- проф. д-р Весела Малеска-Ивановска, редовен професор, за наставно-научна област физиологија, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, претседател;
- проф. д-р Лидија Тодоровска, редовен професор за наставно-научна област физиологија, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, член;
- проф. д-р Зоран Ханциски, насловен вонреден професор за наставно-научна област патофизиологија, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, член.

На распишаниот Конкурс за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област физиологија и патофизиологија, објавен на 24.12.2025 година во дневните весници „Вечер“ и „Коха“, се пријави кандидатката насловен вонреден професор д-р Милка Клињева, д-р сци., вработена во Клиничка болница „Жан Митрев“ во Скопје.

Врз основа на пријавата и разгледувањето на доставената документација, Рецензентската комисија го доставува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката насловен вонреден д-р Милка Клињева е родена 10.10.1976 година во Скопје, каде што го завршува основното и средното образование. Дипломира на Медицински факултет, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во 2000 година.

Од 2000 до 2002 година работи како лекар во Специјалната болница по хируршки болести „Филип Втори“, а од 2007 година е редовно вработена во истата. Во периодот 2016 до 2019 г. таа е шеф на полуинтензивна нега, а од 2020 година е на позиција кардиолог во Дијагностичкиот центар при Специјалната болница по хируршки болести „Жан Митрев клиник“. Од 2022 година таа е претседател на Комисија за наука и едукација, Специјална болница по хируршки болести „Жан Митрев клиник“, Р. Македонија.

Во 2002 година започнува докторски студии на Карлов универзитет, трета интерна-кардиолошка клиника, во Прага, Чешка Република. Во 2007 година започнува специјализација по интерна медицина на Медицинскиот факултет, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје. Со звање специјалист по интерна медицина се здобива во 2013 година. Во 2019 година, на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје се здобива со звањето супспецијалист кардиолог.

Во 2010 година завршува докторски студии од областа на физиологијата и патофизиологијата на Карловиот универзитет, Трет медицински факултет, Трета интерна-кардиолошка клиника, Прага, Чешка Република и се стекнува со титула доктор на медицински науки (Ph.D.).

Насловен вонреден професор д-р Милка Клинцева е член на Лекарската комора на Р. Македонија, на македонското кардиолошко друштво, на Европското кардиолошко друштво, на Друштво за кардиоваскуларна магнетна резонанца, на Европско друштво на срцева слабост и на Европска асоцијација на кардиоваскуларен имиџинг.

Активно ги владее англискиот, чешкиот и српско-хрватскиот јазик, а пасивно германскиот, словачкиот и рускиот јазик.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање насловен вонреден професор

Д-р Милка Клинцева во август 2011 година е избрана за насловен доцент за наставно-научната област физиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Во 2016 година е реизбрана во звање насловен доцент за наставно-научната област физиологија и патофизиологија. За насловен вонреден професор за наставно-научната област физиологија и патофизиологија на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип е избрана во 2021 година.

Објавени најмалку пет научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или во научно списание со импакт-фактор во последните пет години (2021 - 2025).

Наставно-образовна дејност

Насловен вонреден професор д-р Милка Клинцева има искуство во наставно-образовната дејност со студенти по медицина, стоматологија, фармација и високите стручни студии од Факултетот за медицински науки при УГД во Штип, каде што е предметен наставник по предметите Физиологија и Патофизиологија.

Ментор е и едукатор на специјализанти по интерна медицина, како и на повеќе дипломски/завршни трудови на студенти на Општа медицина. Во Клиничката болница „Жан Митрев“, каде што е редовно вработена, држи и консултации со студентите по медицина во рамките на здравствената клиничка пракса.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	IF
1	Edris AF Mahtab, Samuel A Max Jerry Braun, Madelien V Regeer, Brian Kaufman, Joel Dunning, Bhuvaneswari Bibleraaj, Martin Andreas, Rafael Rodríguez Lecoq, Milka Klineva , Rodney Rosalia, Roberto Lorusso, Nico Bruining , Anastasia D Egorova	Developing a Systematic Approach for the Implementation of Medical Extended Reality Learning Modules in Cardiothoracic Health Care	JACC Adv 2025 Mar 26;4(3):101633. doi:10.1016/j.jacadv.2025.101633	IF = 1.7
2	Mohamad Bashir, Matti Jubouri, Abdelaziz O Surkhi, Ian M Williams, Lazar B Davidovic, Igor Koncar, Tomas Baltrūnas, Aysegul Kunt, Ömer Tanyeli, Muhammed Bayram, Murat Ugur https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39706519/-full-view-affiliation-10 , Giovanni Rossi, Marie-Elisabeth Stelzmueller, Arjan W J Hoksbergen, Vincen Jongkind, Luca Bertoglio, Sergio Zacà https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39706519/-full-view-affiliation-15 , Wassim Mansour, Pasqualino Sirignano, Mario D'Oria, Valerio Stefano Tolva, Isabelle Van Herzele, Milka Klincheva et al.	Uncomplicated Type B Aortic Dissection: A European Multicentre Cross-Sectional Evaluation	Ann Vasc Surg 2024 Dec 18:S0890-5096(24)00832-X. doi: 10.1016/j.avsg.2024.09.067	IF = 1.6
3	Jeroen Dauw , MD, MMed; Kristina Charaya , MD, PhD; Małgorzata Lelonek, MD, PhD; Isabel Zegri-Reiriz , MD, PhD; Samer Nasr , MD; Cynthia P. Paredes-Paucar, MD; Attila Borbély, MD, PhD; Fatih Erdal, MD; Riad Benkouar, MD, PhD; Marta Cobo-Marcos , MD; Gonzalo Barge-Caballero, MD, PhD; Varghese George , MD, DMM; Cornelia Zara, MD; Noel T. Ross, MD; Diane Barker, MD; Annap Lekhakul, MD; Simone Frea, MD; Azmee M. Ghazi , MD; Dorit Knappe, MD; Nawal Doghmi , MD; Milka Klincheva , MD, PhD; et al.	Protocolized Natriuresis-Guided Decongestion Improves Diuretic Response: The Multicenter ENACT-HF Study	Circ Heart Fail. 2024;17:e011105. DOI: 10.1161/ CIRCHEARTFAILURE.123	IF = 8.4
4	Jeroen Dauw, Malgorzata Lelonek, Isabel Zegri-Reiriz, Cynthia P Paredes-Paucar, Cornelia Zara, Varghese George, Marta Cobo-Marcos, Dorit Knappe, Dmitry Shchekochikhin, Annap Lekhakul, Milka Klincheva , et al.	Rationale and Design of the Efficacy of a Standardized Diuretic Protocol in Acute Heart Failure Study	ESC Heart Fail. 2021 Dec;8(6):4685-4692	IF = 3.7

5	Taseva Vasileva AM, Klincheva M , Bosevska G, Mitrev Z.	Postoperative Atrial Fibrillation after Cardiac Surgery: A Review of Risk Factors, Clinical Outcomes, and Management Strategies	Open Access Maced J Med Sci [Internet]. 2025 Dec. 15 [cited 2025 Dec. 21];13(4):183-90	2008
6	Taseva Vasileva, A. M., Klincheva, M. , Bosevska, G., & Mitrev, Z.	MULTIVESSEL CORONARY ARTERY DISEASE AS A PREDICTOR OF PROLONGED POSTOPERATIVE ATRIAL FIBRILLATION AFTER CARDIAC SURGERY. KNOWLEDGE	International Journal, 73(4), 2025, 631–635. Retrieved from https://ojs.ikm.mk/index.php/kij/article/view/7948	2012

Научноистражувачка и стручно-апликативна дејност

Во тек на студирањето има стажирано на Клиниката за педијатрија при Универзитетската болница во Љубљана, Р. Словенија. Активно учествува во научноистражувачката работа на Институтот по патолошка анатомија при Медицинскиот факултет во Скопје, како и во научноистражувачка работа на Клиниката за урологија при Универзитетска болница во Бон, Германија.

Во тек на работниот стаж како лекар активно учествува на многу меѓународни конгреси во Македонија, Европската Унија и САД. Позначајни учества се на конгресите на Европското кардиолошко друштво и Американскиот колеџ за кардиологија (ACC) во САД. Во тек на научноистражувачката дејност има објавено повеќе научно-стручни трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор и во списанија со фактор на влијание.

Д-р Милка Клинчева е со работно искуство како лекар во Специјалната болница по хируршки болести „Филип Втори“ од 2000 до 2002 година. Од 2002 година работи како лекар на Третата интерна кардиолошка клиника при Третиот медицински факултет, Карлов универзитет во Прага, Чешка Република, во рамки на докторските студии. Се стекнува со знаење од областа на неинвазивната кардиологија, трансторакална ехокардиографија и функционални тестови.

Насловен вонреден професор д-р Милка Клинчева самостојно работи трансторакална ехокардиографија, доплер на периферни артерии, холтер дијагностика и дијагностички тестови (коронарен стрес тест, добутаминска стрес ехокардиографија), како и предоперативно и постоперативно следење на кардиохируршки пациенти.

СПИСОК НА РЕЦЕНЗИРАНИ ТРУДОВИ ЗА ПРЕТХОДЕН ИЗБОР НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ / НАСЛОВЕН ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР

1. Milka Klinčeva, Petr Widimský. European system for cardiac operative risk evaluation (EuroSCORE): a promising mortality predictive risk stratification tool? Cor Vasa 2005;47(3):108-110.

2. M. Klinčeva, P. Widimský, A. Dohnalová. Prospective use of EuroSCORE for the short-term risk evaluation of consecutive cardiac surgery candidates: are there any differences in prediction of perioperative risk versus risk of nonsurgical treatments? *Vnitř Lék* 2006;52(12):1156-61.

3. Milka Klinčeva, Petr Widimský, Ladislav Pešl, Josef Štásek, František Toušek, Milan Vambera, Danuše Bílková. Prevalence of Stress-Induced Myocardial Stunning (Tako-Tsubo Cardiomyopathy) Among Patients Undergoing Emergent Coronary Angiography For Suspected Acute Myocardial Infarction. *Int J Cardiol.* 2007 Sep 3;120(3):411-3.

4. Widimsky P, Wijns W, Fajadet J, de Belder M, Knot J, Aaberge L, Andrikopoulos G, Baz JA, Betriu A, Claeys M, Danchin N, Djambazov S, Erne P, Hartikainen J, Huber K, Kala P, Klinecva M, Kristensen SD, Ludman P, Ferre JM, Merkely B, Milicic D, Morais J, Noc M, Opolski G, Ostojic M, Radovanovic D, De Servi S, Stenestrand U, Studencan M, Tubaro M, Vasiljevic Z, Weidinger F, Witkowski A, Zeymer U; on behalf of the European Association for Percutaneous Cardiovascular Interventions. Reperfusion therapy for ST elevation acute myocardial infarction in Europe: description of the current situation in 30 countries. *Eur Heart J.* 2010 Apr;31(8):943-57.

5. Milka Klinčeva, Petr Widimský, Ladislav Pešl, Josef Štásek, František Toušek, Milan Vambera, Danuše Bílková. Prevalence of Stress-Induced Myocardial Stunning (Tako-Tsubo Cardiomyopathy) Among Patients Undergoing Emergent Coronary Angiography For Suspected Acute Myocardial Infarction. *EUROPEAN HEART JOURNAL* Y. 2006, vol. 27, pages 433-438.

6. Interview: Cardiologists search for the answer to the riddle of the octopus bottle. *ESC Congress News* 03.09.2006, XVth World Congress of Cardiology, Barcelona, Spain.

7. Klinčeva M, Widimský P, Želízko M, Jánský P, Holm F, Toušek F, Aschermann M on behalf of the CZECH Registry Investigators. Electrocardiographic evolution of acute myocardial infarction in primary PCI era: data from the CZECH Registry of Acute Coronary Syndromes. *Abstract Supplement European Heart Journal – Sept.2008.*

8. Klinecva M., Ampova V., Veljanovska L, Mitrev Z. Long-term patency and functional recovery after implantation of coronary artery bypass grafts distally from implanted coronary stents: 64-Multislice computed tomography coronary angiography study. *Abstract Supplement European Heart Journal – Sept.2008.*

9. Klinčeva M, Widimský P, Želízko M, Jánský P, Holm F, Toušek F, Aschermann M on behalf of the CZECH Registry Investigators. Modification of traditional ECG evolution of myocardial infarction by early intervention: analysis of the CZECH Registry of Acute Coronary Syndromes – *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY* Y. 2008, vol. 51, No. 10, pages A207-A207.

10. Milka Klinecva, Ivan Milev, Milan Markovski, Zarko Jankovski, Borjanka Georgieva, Spend Idrizi, Zan Mitrev. Vascular atherosclerosis and cardiovascular risk stratification: prevalence and role of screening echo-Doppler examination in symptomatic general population. *The Heart Surgery Forum.* 2009, vol. 12, suppl. 1 pages 11-12.

11. Zvonko Atanasov, Lidija Veljanovska, Biljana Bozinovska, Ivan Milev, Spend Idrizi, Zan Mitrev. Right coronary ostium agenesis: a case report. *The Heart Surgery Forum.* 2009, vol. 12, suppl. 1 page 86.

12. Milka Klincheva, Lidija Veljanovska, Rodney Rosalia, Zan Mitrev. Acute ST elevation myocardial infarction in a middle-aged woman resulting from a giant left anterior descending coronary artery aneurysm. June 2019. *European Heart Journal Cardiovascular Imaging* 2 (Supplement_2) DOI: [10.1093/ehjci/jez109.003](https://doi.org/10.1093/ehjci/jez109.003)

13. R.A Rosalia, M Klincheva, M Klimkarov, R Zimovski, N Hristov, P Milojevik, Z. Mitrev. The systemic immune-inflammation index is associated with early postoperative morbidity and mortality following cardiac surgery. November 2020, *European Heart Journal* 41(Supplement_2), DOI: 10.1093/ehjci/ehaa946.3151

14. M Klincheva, S Mehandziska, E Idoski, A Stajkovska, M Stavrevska, K Jakovleva, V Ampova-Sokolov, R Rosalia, G Kungulovski, M Blazevska. CYP2C19-dependent clopidogrel resistance is a possible cause for coronary stent and peripheral bypass occlusion. *European Heart Journal*, Volume 39, Issue suppl_1, August 2018, ehy 564.P961, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy564.P961>

15. M Georgievska, R Saiti, D Popevski, M. Klincheva, Rodney Rosalia et al. External validation of the ACEFII operative risk model in a cardiac surgery population: an interim evaluation. October 2019. *European Heart Journal* 40(Supplement_1). DOI: [10.1093/eurheartj/ehz746.0650](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehz746.0650)

16. Zan Mitrev, Milka Klincheva, Tanja Anguseva, Igor Zdravkovski & Rodney Alexander Rosalia. Cardiac autotransplantation and ex vivo surgical repair of giant left atrium: a case presentation. *BMC Cardiovasc Disord* 2018 12 18;18(1):239. Epub 2018 Dec 18. <http://dx.doi.org/10.1186/s12872-018-0966-2>

17. Petar Risteski, Tanja Angusheva, Rodney Rosalia, Sonia Grazdani, Milka Klincheva, Venko Filipce, Marjan Sokarovski, Aron Frederik Popov, Sasko Jovev, Zan Mitrev. Outcomes with Ventricular Assist Device Therapy for Advanced Heart Failure in North Macedonia: First Annual Report. *Heart Surg Forum* 2020 06 26;23(4): E441-E446. Epub 2020 Jun 26

18. Marijan Bosevski <https://content.sciendo.com/view/journals/prilozi/40/2/article-p103.xml?product=sciendo-affiliation0>, Irena Mitevska, Marica Pavkovic, Milka Klincheva, Emilija Trajkovska Lazarova, Emilija Velkova, Zlate Stojanoski, Nela Kostova, Savetka Paljoskovska Jordanova, Danica Petkoska <https://content.sciendo.com/view/journals/prilozi/40/2/article-p103.xml?product=sciendo-affiliation0>, Mimi Mancheva, Aleksandra Gulevska <https://content.sciendo.com/view/journals/prilozi/40/2/article-p103.xml?product=sciendo-affiliation4>, Marjan Baloski <https://content.sciendo.com/view/journals/prilozi/40/2/article-p103.xml?product=sciendo-affiliation4>, Vasko Hadjiev, Gorjan Krstevski <https://content.sciendo.com/view/journals/prilozi/40/2/article-p103.xml?product=sciendo-affiliation0>, Viktorija Kralevska, Ivica Bojovski, Mario Jovanovski <https://content.sciendo.com/view/journals/prilozi/40/2/article-p103.xml?product=sciendo-affiliation0>, Vesna Nedelkovska <https://content.sciendo.com/view/journals/prilozi/40/2/article-p103.xml?product=sciendo-affiliation6>, and Atanas Gjorgievski. Special Conditions in Venous Thrombembolism - Case Series. *Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)* 2019 Oct;40(2):103-111. <http://dx.doi.org/10.2478/prilozi-2019-0021>

19. Milka Klincheva, Elena-Ambarkova-Vilarova, Tanja Angjusheva, Ivan Milev, Enver Idoski, Zan Mitrev. Endothelial Nitric Oxide Synthase T-786C Mutation, Prothrombin Gene Mutation (G-20210-A) and Protein S Deficiency Could Lead to Myocardial Infarction in a Very Young Male Adult. <http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.014>

Листа на трудови и евалуација на трудовите за изборот на насл. вонр. проф. д-р Милка Клинцева во насловен вонреден професор (публикувани во последните 5 години)

Трудови со оригинални научни резултати објавени во меѓународни списанија:

Публикации во списанија со импакт-фактор:

1. Edris AF Mahtab, Samuel A Max Jerry Braun, Madelien V Regeer, Brian Kaufman, Joel Dunning, Bhuvanewari Bibleraj, Martin Andreas, Rafael Rodríguez Lecoq, **Milka Klincheva**, **Rodney Rosalia**, **Roberto Lorusso**, **Nico Bruining**, **Anastasia D Egorova** „Developing a Systematic Approach for the Implementation of Medical Extended Reality Learning Modules in Cardiothoracic Health Care. *JACC Adv* 2025 Mar 26;4(3):101633. doi: 10.1016/j.jacadv.2025.101633 (IF 1.7)

Во 2025 година, кандидатката е коавтор на трудот „Developing a Systematic Approach for the Implementation of Medical Extended Reality Learning Modules in Cardiothoracic Health Care“, објавен во *JACC: Advances*, официјално списание на American College of Cardiology (IF 1.7).

Трудот претставува оригинален научен придонес во областа на дигиталната медицинска едукација, со развивање систематски модел за имплементација на extended reality (XR) модули во кардиоторакалната здравствена заштита (кардиопулмонална реанимација и водење на екстракорпорална циркулација). Истражувањето има значајна практична вредност, бидејќи поставува структурирана рамка за интеграција на иновативни технологии во клиничка обука и специјалистичка едукација, со потенцијал за унапредување на квалитетот и безбедноста на здравствената грижа.

2. Mohamad Bashir, Matti Jubouri, Abdelaziz O Surkhi, Ian M Williams, Lazar B Davidovic, Igor Koncar, Tomas Baltrūnas, Aysegul Kunt, Ömer Tanyeli, Muhammed Bayram, Murat Ugur <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39706519/> - full-view-affiliation-10, Giovanni Rossi, Marie-Elisabeth Stelzmueller, Arjan W J Hoksbergen, Vincen Jongkind, Luca Bertoglio, Sergio Zacà <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39706519/> - full-view-affiliation-15, Wassim Mansour, Pasqualino Sirignano, Mario D’Oria, Valerio Stefano Tolva, Isabelle Van Herzeele, **Milka Klincheva** et al. Uncomplicated Type B Aortic Dissection: A European Multicentre Cross-Sectional Evaluation. *Ann Vasc Surg* 2024 Dec 18:S0890-5096(24)00832-X. doi: 10.1016/j.avsg.2024.09.067. (IF 1.6)

Во 2024 година, кандидатката е коавтор на трудот „Uncomplicated Type B Aortic Dissection: A European Multicentre Cross-Sectional Evaluation“, објавен во *Annals of Vascular Surgery* (IF 1.6).

Трудот претставува европска мултицентрична анализа на пациенти со некомплицирани тип Б аортна дисекција, со цел евалуација на клиничките карактеристики, дијагностичкиот пристап и терапевтските стратегии во современата васкуларна пракса. Истражувањето има значајна клиничка релевантност, бидејќи обезбедува реални податоци од повеќе европски центри и придонесува кон подобро стратифицирање на ризик и оптимизација на третманот кај оваа високоризична популација.

Мултинационалната соработка и публикувањето во реномирано интернационално списание дополнително ја потврдуваат научната активност и меѓународната вклученост на кандидатката во областа на васкуларната и аортната патологија.

3. Jeroen Dauw , MD, MMed; Kristina Charaya , MD, PhD; Małgorzata Lelonek, MD, PhD; Isabel Zegri-Reiriz , MD, PhD; Samer Nasr , MD; Cynthia P. Paredes-Paucar, MD; Attila Borbély, MD, PhD; Fatih Erdal, MD; Riad Benkouar, MD, PhD; Marta Cobo-Marcos , MD; Gonzalo Barge-Caballero, MD, PhD; Varghese George , MD, DMM; Cornelia Zara, MD; Noel T. Ross, MD; Diane Barker, MD; Annap Lekhakul, MD; Simone Frea, MD; Azmee M. Ghazi , MD; Dorit Knappe, MD; Nawal Doghmi , MD; **Milka Klincheva**, MD, PhD; Inês Fialho, MD; Virginia Bovolo, MD; Hajo Findeisen , MD; Imad A. Alhaddad , MD; Alessandro Galluzzo , MD; Rafael de la Espriella, MD; Ramzi Tabbalat, MD; Òscar Miró, MD, PhD; Jagdeep S. Singh , MBBS, MD; Petra Nijst , MD, PhD; Matthias Dupont , MD; Pieter Martens , MD, PhD; Wilfried Mullens , MD, PhD. Protocolized Natriuresis-Guided Decongestion Improves Diuretic Response: The Multicenter ENACT-HF Study. **Circ Heart Fail.** 2024;17:e011105. DOI: 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.123. (IF 8.4)

Во 2024 година, кандидатката е коавтор на трудот „Protocolized Natriuresis-Guided Decongestion Improves Diuretic Response: The Multicenter ENACT-HF Study“, објавен во *Circulation: Heart Failure* (IF 8.4), високорангирано интернационално списание од семејството на *Circulation*.

Трудот ги презентира резултатите од мултицентричната ENACT-HF студија, која демонстрира дека протоколизираниот пристап воден од натриуреза значајно ја подобрува диуретичната ефикасност кај пациенти со акутна срцева слабост. Истражувањето има директна клиничка примена, бидејќи предлага структуриран и персонализиран модел на деконгестија со потенцијал за подобрување на исходот и оптимизација на болничкото лекување.

Објавувањето во списание со висок импакт-фактор дополнително ја потврдува научната продуктивност, релевантноста и меѓународната интеграција на кандидатката во областа на срцевата слабост и современите терапевтски стратегии.

4. Jeroen Dauw, Malgorzata Lelonek, Isabel Zegri-Reiriz, Cynthia P Paredes-Paucar, Cornelia Zara, Varghese George, Marta Cobo-Marcos, Dorit Knappe, Dmitry Shchekochikhin, Annap Lekhakul, **Milka Klincheva**, Simone Frea, Òscar Miró, Diane Barker, Attila Borbély, Samer Nasr , Nawal Doghmi <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34708555/> - full-view-affiliation-19, Rafael de la Espriella , Jagdeep S Singh, Virginia Bovolo, Inês Fialho, Noel T Ross, Mieke van den Heuvel, Riad Benkouar, Hajo Findeisen, Imad A Alhaddad, Kais Al Balbissi , Gonzalo Barge-Caballero, Azmee M Ghazi, Liesbeth Bruckers , Pieter Martens , Wilfried Mullens. Rationale and Design of the Efficacy of a Standardized Diuretic Protocol in Acute Heart Failure Study. **ESC Heart Fail.** 2021 Dec;8(6):4685-4692. (IF 3.7)

Во 2021 година, кандидатката е коавтор на трудот „Rationale and Design of the Efficacy of a Standardized Diuretic Protocol in Acute Heart Failure Study“, објавен во *ESC Heart Failure* (IF 3.7), официјално списание на European Society of Cardiology.

Трудот го презентира дизајнот и научната рационалност на мултицентрична студија насочена кон евалуација на стандардизиран диуретски протокол кај пациенти со акутна срцева слабост. Поставувањето на јасна стратегија за деконгестија претставува важен чекор кон оптимизација на терапијата, подобрување на диуретскиот одговор и намалување на клиничката варијабилност во третманот.

Со оглед на тоа што трудот претставува основа за понатамошната клиничка студија (ENACT-HF), неговата научна вредност е двојна - методолошка и клиничка - и ја потврдува континуираната вклученост на кандидатката во меѓународни истражувачки проекти од областа на срцевата слабост.

Публикации во списанија со меѓународен уредувачки одбор:

5. Taseva Vasileva AM, **Klincheva M**, Bosevska G, Mitrev Z. Postoperative Atrial Fibrillation after Cardiac Surgery: A Review of Risk Factors, Clinical Outcomes, and Management Strategies. **Open Access Maced J Med Sci** [Internet]. 2025 Dec. 15 [cited 2025 Dec. 21];13(4):183-90.

Во 2025 година, кандидатката е коавтор на трудот „Postoperative Atrial Fibrillation after Cardiac Surgery: A Review of Risk Factors, Clinical Outcomes, and Management Strategies“, објавен во Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences.

Трудот претставува сеопфатен преглед на современите сознанија за постоперативната атријална фибрилација по кардиохируршки интервенции, со анализа на ризик-факторите, клиничките исходи и стратегиите за превенција и третман. Со оглед на високата инциденца и клиничкото значење на оваа компликација, трудот има практична вредност за секојдневната клиничка работа и придонесува кон подобро стратифицирање на ризик и оптимизација на терапевтскиот пристап.

Со оваа публикација кандидатката демонстрира континуирана научна активност и интерес во областа на аритмологијата и постоперативната кардиолошка грижа.

6. Taseva Vasileva, A. M., **Klincheva, M.**, Bosevska, G., & Mitrev, Z. (2025). MULTIVESSEL CORONARY ARTERY DISEASE AS A PREDICTOR OF PROLONGED POSTOPERATIVE ATRIAL FIBRILLATION AFTER CARDIAC SURGERY. KNOWLEDGE - **International Journal**, 73(4), 631–635. Retrieved from <https://ojs.ikm.mk/index.php/kij/article/view/7948>

Во 2025 година, кандидатката е коавтор на трудот „Multivessel Coronary Artery Disease as a Predictor of Prolonged Postoperative Atrial Fibrillation after Cardiac Surgery“, објавен во KNOWLEDGE - International Journal.

Трудот анализира поврзаност помеѓу повеќесадовната коронарна артериска болест и појавата на пролонгирана постоперативна атријална фибрилација по кардиохируршки интервенции. Резултатите укажуваат на значајна предиктивна вредност на екстензивната коронарна болест за подолготрајна аритмија, што има директна клиничка импликација во предоперативната стратификација на ризик и планирање на постоперативниот мониторинг и должина на антикоагулантна терапија.

Со овој труд кандидатката дополнително го зацврстува својот научен фокус во областа на постоперативната аритмологија и кардиохирургијата.

Ко-инвестигатор во меѓународни студии/проекти:**1. Co – investigator in Ivabradine in Stable Coronary Artery Disease without Clinical Heart Failure (Signify study)**

Кандидатката учествувала како коистражувач во големата интернационална рандомизирана контролирана студија SIGNIFY (Ivabradine in Stable Coronary Artery Disease without Clinical Heart Failure) - една од најголемите outcome-студии спроведени кај пациенти со стабилна коронарна артериска болест без клиничка срцева слабост.

Резултатите од студијата се објавени во The New England Journal of Medicine, едно од највисокорангираните медицински списанија во светот, и имаа значајно влијание врз клиничките препораки и рационалната употреба на ивабрадин во оваа популација пациенти.

Активната вклученост на кандидатката во ваква глобална мултицентрична студија со висок научен импакт претставува јасен показател за нејзиниот истражувачки кредибилитет, меѓународна интеграција и учество во креирање на докази што директно влијаат врз современата кардиолошка пракса.

2. Co - investigator in The MARINER trial of rivaroxaban after hospital discharge for medical patients at high risk of VTE. Design, rationale, and clinical implications

Кандидатката учествувала како коистражувач во меѓународната клиничка студија MARINER (Rivaroxaban after Hospital Discharge for Medical Patients at High Risk of VTE), која ги истражува ефектите на ривароксабан за превенција на венска тромбоемболија кај високоризични хоспитализирани пациенти по отпуштање од болница.

Студијата го дефинира дизајнот, научната рационалност и клиничкото влијание на оваа терапија, која има потенцијал да влијае на меѓународните водичи за превенција на венска тромбоемболија.

Учеството на кандидатката како коистражувач во ваква мултицентрична, рандомизирана студија ја потврдува нејзината експертиза во клинички истражувања со висок импакт и меѓународна репутација, како и континуираната вклученост во креирање на клинички докази со директна примена во пракса.

3. Рандомизирано двојно слепо мултицентарско контролирано со плацебо, фаза III клиничко испитување во паралелни групи со цел проценка на ефикасноста, подносливоста и безбедноста на интрамускулните инјекции PLX-PAD за третман на пациенти со критична исхемија на долните екстремитети со минимална загуба на ткиво, кои се несоодветни за реваскуларизација (PASE клиничко испитување)

Кандидатката учествувала во рандомизирано, двојно слепо, мултицентрично контролирано со плацебо фаза III клиничко испитување (PASE study), со паралелни групи, со цел да се оцени ефикасноста, подносливоста и безбедноста на интрамускулните инјекции PLX-PAD за третман на пациенти со критична исхемија на долните екстремитети и минимална загуба на ткиво, кои се несоодветни за реваскуларизација.

Овој проект претставува значајна мултицентрична и меѓународна студија со потенцијал за трансформација на терапевтските пристапи кај високоризични пациенти со периферна артериска болест, обезбедувајќи клинички докази за нови биолошки терапии и персонализиран третман.

Учеството на кандидатката во ваква студија ја потврдува нејзината експертиза во клинички истражувања со висок научен и практичен импакт.

4. Co-Investigator in Virtual Reality (VR) simulation training in acute cardiovascular education (2023-2024)

Кандидатката учествувала како коистражувач во проектот „Virtual Reality (VR) Simulation Training in Acute Cardiovascular Education” (2023–2024), кој се фокусира на развој и примена на виртуелна реалност за едукација и обука на специјализанти по кардиохирургија, кардиологија, анестезиологија и кардио перфузионисти, во управување со акутни кардиоваскуларни случаи (перикардна тампонада, кардиопулмонална реанимација и водење на екстра корпорална циркулација).

Проектот комбинира иновативна технологија со клиничка експертиза, овозможувајќи стандарден и интерактивен пристап кон кардиоваскуларната едукација. Активното учество на кандидатката во овој интернационален и мултидисциплинарен проект ја истакнува нејзината посветеност кон современи образовни методи, дигитална иновација и напредна клиничка едукација, со потенцијал за значаен импакт врз обуката и перформансот на кардиолошките тимови.

Овој проект претставува еден од првите во светски рамки каде со примена на VR се едуцираат здравствените работници на ефективен начин, обезбедувајќи интерактивна и практична обука која може значително да го подобри клиничкиот перформанс и подготовката на тимовите. Со овој проект, Македонија се вбројува меѓу земјите кои активно учествуваат во спојување на медицината и напредните технологии.

5. Коистражувач во Европскиот регистар за срцева слабост (GRASP – HF) (2024-2025)

Овој проект претставува мултицентрична иницијатива која собира стандардизирани клинички податоци за пациенти со срцева слабост низ Европа, со цел подобрување на квалитетот на третманот, следење на исходите и унапредување на клиничките препораки.

Учеството на кандидатката во GRASP-HF го потврдува нејзиното активно вклучување во меѓународни проекти за квалитет на нега и клинички истражувања, како и способноста за имплементација на стандардизирани методологии за собирање и анализа на податоци на европско ниво.

Активното учество на кандидатката во овие мултидисциплинарни и меѓународни проекти ја истакнува нејзината експертиза во клинички истражувања, иновативни образовни методи и дигитална трансформација во медицинското учење, со значаен национален и меѓународен импакт.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на анализата на приложените документи, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија е едногласна во

оценката дека со целокупната своја досегашна работа, насловен вонреден професор д-р Милка Клинчева има голем придонес во наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност.

Согласно со претходно изнесеното, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да ја избере насловен вонреден професор д-р Милка Клинчева во звање насловен вонреден професор за наставно-научната област физиологија и патофизиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Весела Малеска-Ивановска, претседател, с.р.

Проф. д-р Лидија Тодоровска, член, с.р.

Проф. д-р Зоран Ханџиски, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ НА НАСЛ. ВОНР. ПРОФ. Д-Р МИЛКА КЛИНЧЕВА

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени	
4	Избор во звање насловен вонреден професор	40	
	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ ВКУПНО	40	
Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) (15/10/5) Труд под реден бр. 1, 2, 3 и 4 – останати автори 4 x 5 x 0,7 = 14 бода	14	
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3) Трудови под реден бр. 5 и 6 – втор автор 2 x 6 = 12 бода	12	
14	Учесник во научен проект - интернационални/меѓународни проекти 3 x 3 = 9		9
22	Студиски престој во странство	8	
	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ ВКУПНО	43	
Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
13	Учесник во научен проект - интернационални/меѓународни проекти 2 x 8 = 16		16
28	Член на факултетски орган, комисија Член на 6 комисији за одбрана на дипломски труд (6 x 2 = 12)	12	
29	Член на институтски орган, комисија Претседател на комисија за наука и едукација, Специјална болница по хируршки болести „Жан Митрев клиник“	2	
	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ – ВКУПНО	30	

ВКУПНО = 113 бода