Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0525U000506

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мостовий Сергій Євгенійович
2. Serhii Y. Mostovyi

Кваліфікація: к. мед. н., 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8783-3819

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.11

Назва наукової спеціальності: Кардіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-2025

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Дочірнє підприємство "Медбуд" ПАТ "Холдингової компанії "Київміськбуд"

Код за ЄДРПОУ: 03393945

Місцезнаходження: Київ, 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.003.08

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.11.13, 76.29.30, 76.29.30.07

Тема дисертації:

1. Патофізіологічні механізми ремоделювання міокарда, структурно-функціональних порушень мікроциркуляції, церебрального кровотоку та гемостазу у хворих на ІХС у поєднанні з коронавірусною хворобою (COVID-19)

2. Pathophysiological mechanisms of myocardial remodeling, structural and functional disorders of microcirculation, cerebral blood flow and hemostasis in patients with coronary artery disease in combination with coronavirus disease (COVID-19)

Реферат:

1. Ішемічна хвороба серця (ІХС) у поєднанні з COVID-19 формує новий високоризиковий контингент пацієнтів, для якого характерні ремоделювання міокарда, порушення мозкового та мікроциркуляторного кровотоку, ендотеліальна дисфункція і коагулопатія. Недостатньо вивчено віддалену (6–12 міс) динаміку цих змін та їхній зв’язок з вибором антитромботичної терапії. Мета дослідження – з’ясувати патофізіологічні механізми ремоделювання міокарда, порушень мікроциркуляції, церебрального кровотоку та гемостазу у хворих на ІХС із перенесеним COVID-19 для оптимізації діагностики, стратифікації ризику та

антитромботичної терапії. Об'єкт – хворі на ІХС у поєднанні з COVID-19; предмет – зміни внутрішньосерцевої та церебральної гемодинаміки, мікроциркуляції, варіабельності серцевого ритму, ендотеліальної функції та плазмово-тромбоцитарного гемостазу й їхній вплив на ризик смерті, інсульту та прогресування серцевої недостатності (СН). Обстежено 79 хворих на ІХС, 127 пацієнтів з ІХС і перенесеним COVID-19, 181 хворого на COVID-19 без ІХС і 37 здорових осіб. Використано ехокардіографію, допплерографію брахіоцефальних і мозкових артерій, емболодетекцію, цифрову капіляроскопію, лазерну допплерівську флоуметрію, холтер-моніторування ЕКГ, дослідження плазмового та тромбоцитарного гемостазу, ендотеліальні проби й маркери; проводилось проспективне спостереження через 6 і 12 місяців на тлі стандартної та диференційованої антитромботичної терапії (ацетилсаліцилова кислота, клопідогрель, НОАК). Вперше комплексно охарактеризовано «постковідний тромбогенний фенотип» у хворих на ІХС: поєднання комбінованої систоло-діастолічної дисфункції ЛШ, легеневої гіпертензії, церебральної гіпоперфузії з мікроемболізацією, рарефікації капілярів і пригнічення ендотеліальних, нейрогенних та міогенних флаксмоцій на тлі гіперкоагуляції, підвищення vWF, D-димеру, РФМК і зниження природних антикоагулянтів. Запропоновано прогностичний алгоритм ризику смерті, інсульту та прогресування СН, що інтегрує показники ремоделювання серця, церебральної гемодинаміки, мікроциркуляції та гемостазу. Показано диференційний вплив АСК, клопідогрелю й НОАК на легеневу гіпертензію, мікроемболічне навантаження, ендотеліальну функцію та показники плазмового і тромбоцитарного гемостазу. Розроблено підходи до стратифікації ризику у пацієнтів з ІХС після COVID-19, критерії раннього виявлення мікроциркуляторних і ендотеліальних порушень та персоналізації антитромботичної й ендотеліопротекторної терапії з використанням неінвазивних методів (ЕхоКГ, допплерографія, ЛДФ, капіляроскопія) і панелі гемостатичних та ендотеліальних маркерів.

2. Coronary artery disease (CAD) in combination with COVID-19 forms a new high-risk patient cohort characterized by myocardial remodeling, impaired cerebral and microcirculatory blood flow, endothelial dysfunction, and coagulopathy. The long-term (6–12 months) dynamics of these alterations and their relationship with the choice of antithrombotic therapy remain insufficiently studied. Aim of the study – to elucidate the pathophysiological mechanisms of myocardial remodeling, microcirculatory disturbances, cerebral blood-flow impairment, and hemostatic dysfunction in patients with CAD after COVID-19 in order to optimize diagnostics, risk stratification, and antithrombotic therapy. Object – patients with CAD combined with COVID-19, subject – alterations in intracardiac and cerebral hemodynamics, microcirculation, heart rate variability, endothelial function, and plasma–platelet hemostasis, as well as their impact on the risk of death, stroke, and progression of heart failure (HF). The study included 79 patients with CAD, 127 patients with CAD and prior COVID-19, 181 individuals with COVID-19 without CAD, and 37 healthy controls. The assessment included echocardiography, Doppler ultrasonography of the brachiocephalic and cerebral arteries, embolodetection, digital capillaroscopy, laser Doppler flowmetry, Holter ECG monitoring, plasma and platelet hemostasis testing, endothelial function tests and biomarkers. Prospective follow-up was performed at 6 and 12 months under standard and differentiated antithrombotic therapy (acetylsalicylic acid, clopidogrel, NOACs). For the first time, a comprehensive description of the "post-COVID thrombogenic phenotype" in CAD has been provided: a combination of mixed systolic–diastolic left ventricular dysfunction, pulmonary hypertension, cerebral hypoperfusion with microembolization, capillary rarefaction, and suppression of endothelial, neurogenic, and myogenic fluxmotions, all occurring alongside hypercoagulation, elevated vWF, D-dimer, and soluble fibrin monomer complexes, and reduced natural anticoagulants. A prognostic algorithm for predicting death, stroke, and HF progression has been proposed, integrating indices of cardiac remodeling, cerebral hemodynamics, microcirculation, and hemostasis. The differential effects of ASA, clopidogrel, and NOACs on pulmonary hypertension, microembolic load, endothelial function, and plasma–platelet hemostasis have been demonstrated. New approaches to risk stratification in CAD patients after COVID-19 have been developed, alongside criteria for early detection of microcirculatory and endothelial disturbances and for personalization of antithrombotic and endothelioprotective therapy using non-invasive methods (echocardiography, Doppler ultrasonography, laser Doppler flowmetry, capillaroscopy) and a panel of hemostatic and endothelial biomarkers.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Нетяженко ВЗ, Мостовий СЄ. Роль цитиколіну в корекції порушень церебрального кровотоку у хворих на ішемічну хворобу серця в поєднанні з COVID-19. Infusion & Chemotherapy. 2024; 2: 19–25. DOI: 10.32902/2663-0338-2024-2-19-25. (Здобувачу належить розробка плану дослідження, проведено обстеження та лікування хворих, статистичну обробку та аналіз результатів, аналіз літературних джерел, підготовлено статтю до друку).
- 2. Мостовий СЄ, Жайворонок ММ, Сафонова ОМ. Ультразвукові критерії оцінки корекції метаболічно-асоційованої стеатотичної хвороби печінки і порушень печінкового кровотоку за допомогою аргініну у хворих на ішемічну хворобу серця в поєднанні з коронавірусною хворобою. Гастроентерологія. 2024; 58(2): 93–101. DOI: 10.22141/2308-2097.58.2.2024.601. (Здобувачем проведено аналіз літературних джерел, обстеження та лікування хворих, статистична обробка результатів, підготовлено статтю до друку).
- 3. Netiazhenko V, Mostovyi S, Safonova O. Correlation of intracardiac hemodynamics indicators with von Willebrand factor – Marker of endothelial dysfunction in patients with coronary artery disease combined with coronavirus disease (COVID-19). Bulgarian Cardiology. 2024; 30(1): 77–84. DOI: 10.3897/bgcardio.30.e116069. (Здобувачу належить розробка плану дослідження, концепція роботи, проведено обстеження та лікування хворих, статистичну обробку та аналіз результатів, аналіз літературних джерел, підготовлено статтю до друку)
- 4. Нетяженко В, Мостовий С, Поташов С, Сафонова О. Показники внутрішньосерцевої гемодинаміки у хворих на хронічний коронарний синдром при супутній коронавірусній хворобі (COVID-19). Ukrainian Scientific Medical Youth Journal. 2024; 1(144): 26–37. DOI: 10.32345/USMYJ.1(144).2024.26-37. (Здобувачем проведено обстеження та лікування хворих, статистичну обробку та аналіз результатів, аналіз літературних джерел, підготовлено статтю до друку).
- 5. Нетяженко ВЗ, Мостовий СЄ. Можливість корекції порушень церебрального кровотоку й ушкодження центральної нервової системи за допомогою цитиколіну у хворих на ішемічну хворобу серця в поєднанні з COVID-19. Infusion & Chemotherapy. 2024; 1: 51–57. DOI: 10.32902/2663-0338-2024-1-51-57. (Здобувачу належить розробка плану дослідження, проведено обстеження та лікування хворих, участь в обговорені даних, формування висновків, підготовлено статтю до друку).
- 6. Netiazhenko VZ, Mostovyi SI, Safonova OM, Mikhaliev KO. Microcirculatory alterations in stable coronary artery disease patients with concomitant COVID-19. Wiadomości Lekarski. 2023; 76(10): 2224–2238. DOI: 10.36740/WLek202310115. (Здобувачем проведено обстеження та лікування хворих, статистичну обробку та аналіз результатів, аналіз літературних джерел, підготовлено статтю до друку)
- 7. Netiazhenko VZ, Mostovyi SI, Safonova OM, Gurianov VG, Mikhaliev KO. Intracardiac hemodynamics, cerebral blood flow and microembolic signal burden in stable coronary artery disease patients with concomitant COVID-19. Wiadomości Lekarski. 2023; 75(5(pt. 2): 1205–1215. DOI: 10.36740/WLek20230521.1. (Здобувачу належить концепція дослідження, обговорення результатів, формування висновків, підготовлено статтю до друку).
- 8. Нетяженко ВЗ, Мостовий СЄ, Сафонова ОМ. Вплив COVID-19 на стан внутрішньосерцевої гемодинаміки та варіабельність серцевого ритму у пацієнтів з хронічною ішемічною хворобою серця. Український журнал серцево-судинної хірургії. 2023; 31(1): 19–28. DOI: 10.30702/ujcvs/23.31(01)/NM009-

1928. (Здобувачу належить розробка плану дослідження, концепція роботи, проведено обстеження та лікування хворих, статистичну обробку та аналіз результатів, аналіз літературних джерел, підготовлено статтю до друку).

- 9. Netiazhenko V, Mostovyi S, Safonova O, Mikhaliev K. Possibility of correction of the blood-heart barrier damage as a consequence of the impact of the SARS-CoV-2 virus on the cardiovascular system in patients with coronary artery disease in combination with COVID-19. The Ukrainian Scientific Medical Youth Journal. 2024; 3(149): 93-107. https://doi.org/10.32345/USMYJ.1(149).2024.93-107. (Здобувачу належить концепція дослідження, формування мети, плану дослідження, проведення обстеження пацієнтів, аналіз результатів, підготовлено статтю до друку).
- 10. Mostovyi S. Comparative analysis of the glomerular filtration rate effect on the course of COVID-19 in patients with coronary heart disease with and without concomitant coronavirus disease. International Journal of Medicine and Medical Research. 2023; 9(1): 15–23. https://doi.org/10.61751/ijmmr.2413-6077.2023.1.15.
- 11. Нетяженко ВЗ, Мостовиий СЄ, Сафонова ОМ, Міхалєв КО. Мікроциркуляція та варіабельність серцевого ритму при хронічній ішемічній хворобі серця і COVID-19. Фізіологічний журнал. 2024; 70(4): 50–62. DOI: https://doi.org/10.15407/fz70.04.050. Здобувачу належить розробка плану дослідження, проведено обстеження та лікування хворих, статистичну обробку та аналіз результатів, аналіз літературних джерел, підготовлено статтю до друку).
- 12. Mostovyi S. Interrelation of plasma haemostasis and heart rate variability in patients with chronic coronary syndrome in combination with COVID-19. Bulletin of Medical and Biological Research. 2024; 6(3): 40–49. https://doi.org/10.61751/bmbr/3.2024.40.
- 13. Нетяженко ВЗ, Мостовий СЄ, Міхалєв КО. Вплив варіабельності серцевого ритму на стан тромбоцитарного гемостазу за середнім розміром агрегатів у хворих на хронічну ішемічну хворобу серця у поєднанні з COVID-19. Infusion & Chemotherapy. 2024; 4: 18–27. DOI: 10.32902/2663-0338-2024-4-18-27. (Здобувачу належить розробка плану дослідження, проведено обстеження та лікування хворих, статистичну обробку та аналіз результатів, аналіз літературних джерел, підготовлено статтю до друку).
- 14. Netiazhenko VZ, Mostovyi SE, Mikhaliev KO. Influence of platelet hemostasis on QT interval dispersion in patients with chronic ischemic heart disease and COVID-19. Physiological Journal. 2024; 70(6): 31–39. DOI: https://doi.org/10.15407/fz70.06.031. (Здобувачу належить концепція дослідження, формування мети, плану дослідження, проведення обстеження пацієнтів, аналіз результатів, формування висновків, підготовлено статтю до друку).
- 15. Нетяженко ВЗ, Мостовий СЄ.. Вплив плазмового гемостазу на ендотеліальну функцію у хворих на хронічну ішемічну хворобу серця та COVID-19. Медицина та фармація: освітні дискурси. 2024; 4: 99–107. DOI: https://doi.org/10.32782/eddiscourses/2024-4-16 (Здобувачу належить розробка плану дослідження, проведено обстеження та лікування хворих, статистичну обробку та аналіз результатів, аналіз літературних джерел, підготовлено статтю до друку)
- 16. Нетяженко ВЗ, Мостовий СЄ, Міхалєв КО. Вплив тромбоцитарного гемостазу на варіабельність серцевого ритму у разі хронічної ішемічної хвороби серця та COVID-19. Фізіологічний журнал. 2024; 70(5): 30–41. DOI: https://doi.org/10.15407/fz70.05.030. (Здобувачем проведено обстеження та лікування хворих, статистичну обробку та аналіз результатів, аналіз літературних джерел, підготовлено статтю до друку).
- 17. Нетяженко ВЗ, Мостовий СЄ, Гурьянов ВГ. Зв'язок показників мікроциркуляції з летальністю у хворих на ІХС при поєднанні з COVID-19. Український журнал серцево-судинної хірургії. 2024; 32(4): 67–77. https://doi.org/10.30702/ujcvs/24.32(04)/NM068-6777. (Здобувачу належить розробка концепції дослідження, проведено обстеження та лікування хворих, статистичну обробку та аналіз результатів).
- 18. Жайворонок ММ, Мостовий СЄ, Сафонова ОМ. Вплив стеатозу печінки на тяжкість перебігу COVID-19 у хворих на хронічний коронарний синдром. Гастроентерологія. 2025; 59(1): 30–36. doi: 10.22141/2308-2097.59.1.2025.659. (Здобувачу належить розробка мети, плану дослідження, проведення обстеження пацієнтів, аналіз результатів, підготовлено статтю до друку).

- 19. Нетяженко ВЗ, Мостовий СЄ, Жайворонок ММ. Вплив плазмового гемостазу на внутрішньосерцеву гемодинаміку у разі хронічної ішемічної хвороби серця та COVID-19. Фізіологічний журнал. 2025; 71(2): 40–50. doi: https://doi.org/10.15407/fz71.02.040. (Здобувачем проведено розробка концепції та мети дослідження, обстеження та лікування хворих, статистичну обробку та аналіз результатів, аналіз літературних джерел, підготовлено статтю до друку)
- 20. Нетяженко ВЗ, Мостовий СЄ, Жайворонок МН, Гурьянов ВГ. Предиктори прогресування серцевої недостатності у хворих на ІХС у поєднанні з COVID-19. Український журнал військової медицини. 2025; 6(1): 147–158. DOI:10.46847/ujmm.2025.1(6)-147. (Здобувачу належить розробка мети дослідження, проведено обстеження та лікування хворих, статистичну обробку та аналіз результатів, аналіз літературних джерел, підготовлено статтю до друку)
- 21. Mostovyi S. Coronary heart disease and dynamics of intracardiac haemodynamics after hospitalisation for COVID-19: Results of a 12-month follow-up study. Bulletin of Medical and Biological Research. 2024; 6(4): 23–33. DOI: 10.61751/bmbr/4.2024.23.
- 22. Динник ОБ, Мостовий СЄ, Бобок НМ, Медведєв ВЄ. Ендотеліопротекція у хворих на ішемічну хворобу серця в поєднанні з COVID-19: аспекти застосування різних терапевтичних стратегій. Infusion & Chemotherapy. 2025; 1: 24-37. DOI:10.32902/2663-0338-2025-1-24-37. (Здобувачу належить розробка плану дослідження, концепція роботи, проведено обробка результатів, аналіз літературних джерел, підготовлено статтю до друку).

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U110275

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нетяженко Василь Захарович

2. Vasyl Z. Netyazhenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, член-кор., 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9697-4421

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко Анатолій Миколайович
2. Anatolii M. Kravchenko

Кваліфікація: д.мед.н., г.н.с, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6863-0197

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна наукова установа "Центр інноваційних технологій охорони здоров'я" Державного управління справами

Код за ЄДРПОУ: 45633922

Місцезнаходження: вул. Верхня, Київ, 01014, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державне управління справами

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Казаков Юрій Михайлович
2. YURII M. KAZAKOV

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2224-851X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скибчик Василь Антонович
2. Vasyl Skybchyk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7140-0162

Додаткова інформація: https://scholar.google.com.ua/citations?user=kjmbXR4AAAAJ&hl=uk; https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507429689; https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-4139-2019

Повне найменування юридичної особи: Державне некомерційне підприємство "Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького"

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Руденко Юлія Володимирівна
2. Yuliia V. Rudenko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7274-9043

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голубовська Ольга Анатоліївна
2. Olga A. Golubovska

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3455-8718

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондратюк Віталій Євгенович
2. Vitalii Y. Kondratiuk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4891-2338

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Нетяженко Василь Захарович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Нетяженко Василь Захарович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Мальчевська Тетяна Йосипівна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна