

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0524U000178

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-05-2024

**Статус:** Підтверджена МОН

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ МОН України № 920 від 26.06.2024



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Котелюх Марія Юріївна

2. Mariia Y. Koteliukh

**Кваліфікація:** к.мед.н., 14.01.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6090-4835

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 14.01.02

**Назва наукової спеціальності:** Внутрішні хвороби

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 31-05-2024

**Спеціальність за освітою:** Лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01896866

**Місцезнаходження:** Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.600.04

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01896866

**Місцезнаходження:** Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, 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:** Харківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01896866

**Місцезнаходження:** Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.15, 76.29.29, 76.29.30.17, 76.29.37

**Тема дисертації:**

1. Клініко-патогенетичне обґрунтування діагностики і лікування гострого інфаркту міокарда у хворих з ожирінням та цукровим діабетом 2-го типу
2. Clinical-pathogenetic substantiation of diagnosis and treatment of acute myocardial infarction in patients with obesity and type 2 diabetes mellitus

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі наведено клініко-патогенетичне обґрунтування діагностики і лікування ускладненого перебігу гострого інфаркту міокарда із елевацією сегменту ST у хворих із ожирінням та цукровим діабетом 2-го типу на підставі комплексного вивчення показників обмінних процесів, кардіогемодинаміки, коронарографії. Отримані результати свідчать, що за умов поєднаного перебігу гострого інфаркту міокарда, ожиріння та цукрового діабету 2-го типу відбувалось зниження вмісту адропіну й ірисину, що асоціювалося з порушеннями вуглеводного та ліпідного обмінів, дилатацією лівих відділів серця. Виразне зростання рівня FABP 4 та зниження концентрації CTRP 3 у хворих на гострий інфаркт міокарда за умов коморбідності пов'язано із зайвою вагою, гіперглікемією, дисліпідимією та виснаженням скоротливих можливостей лівого шлуночка. Розроблено способи автоматичного оброблення клінічної інформації за потреби в ургентній госпіталізації та визначення тимчасової непрацездатності. У хворих на

гострий інфаркт міокарда із супутнім ожирінням і цукровим діабетом 2-го типу після застосування перкутанного коронарного втручання показники вуглеводного, енергетичного й адипокінового обмінів, скоротливі можливості лівого шлуночка міокарда поліпшувалися, а процес дилатації лівого шлуночка уповільнювався порівняно з особами, які отримували лише неінвазивну терапію.

2. The dissertation is focused on clinical-pathogenetic diagnosis and treatment of complicated course of ST-segment elevation acute myocardial infarction in patients with obesity and type 2 diabetes mellitus based on a comprehensive study on the role of metabolic process indicators, cardiohemodynamics, coronary angiography. On grounds of the purpose and objectives of the study, a complete examination of patients with acute myocardial infarction and concomitant pathology was carried out, who were treated at the Government Institution “L. T. Malaya Therapy National Institute of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine” and the Kharkiv Railway Clinical Hospital No. 1 of the branch “Center of Healthcare” of Public Joint Stock Company “Ukrainian Railway” following the concluded contracts for the scientific cooperation with the Department of Internal Medicine No. 2 and Clinical Immunology and Allergology named after academician L. T. Malaya of Kharkiv National Medical University. A total of 268 patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction aged 40 to 70 were examined and assigned in groups depending on whether or not obesity and type 2 diabetes mellitus were present. In particular, the main and comparison groups were formed. The main group included 208 patients with acute myocardial infarction and concomitant pathology: the first subgroup – 74 overweight patients; the second subgroup – 60 patients with acute myocardial infarction and obesity; the third subgroup – 74 patients with acute myocardial infarction and type 2 diabetes mellitus. The comparison group – 60 patients with acute myocardial infarction without signs of overweight or type 2 diabetes mellitus. The mean age in the main group was  $59.55 \pm 7.39$  years, there were 148 men (71.15%), and 60 women (28.85%). The mean age in the comparison group was  $58.58 \pm 8.34$  years, there were 55 men (91.67%), women – 5 (8.33%). The control group comprised 20 apparently healthy individuals with the mean age of  $54.70 \pm 8.57$  years, including 12 men (60%) and 8 women (40%). The results have shown that patients with the combined course of acute myocardial infarction, obesity and type 2 diabetes mellitus were characterized by decreased levels of adiponectin and irisin, which was associated with carbohydrate and lipid metabolism disorders, left heart dilatation. A significant increase in the level of FABP 4 and a decrease in the concentration of CTRP 3 in patients with acute myocardial infarction and comorbidity have been found to be associated with overweight, hyperglycemia, dyslipidemia and depletion of the left ventricular contractility due to an increase in the volume and size of the heart. The dynamics of energy and adipokine metabolism biomarkers have been studied according to the use of revascularization technique in patients with complicated acute myocardial infarction under the conditions of comorbidity. The use of energy and adipokine metabolism biomarkers to predict unfavorable cardiovascular events in patients with acute myocardial infarction and concomitant pathology has been detailed. Priority data have been obtained on the prediction of acute myocardial infarction adverse course in diabetic patients in view of energy and adipokine metabolism biomarkers with routine clinical-diagnostic tests and functional parameters of patients, detected upon their hospital admission and during the treatment course. The developed algorithms for automatic processing of clinical information to determine the necessity of urgent hospitalization and to evaluate temporary work incapacity according to CTRP 3 levels in combination with clinical and laboratory indicators have enabled to monitor the clinical route of patients to hospitalization and during treatment. It has been revealed that carbohydrate, energy and adipokine metabolism indicators as well as contractile function of the left ventricular myocardium were significantly improved following percutaneous coronary intervention in acute myocardial infarction patients with concomitant obesity and type 2 diabetes mellitus, and the dilatation process of the left ventricle was slowed down as compared to patients who received medication therapy alone.

**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. Котелюх М. Ю. Вплив маркерів енергетичного гомеостазу й адипокінів на регуляцію вуглеводного обміну в пацієнтів на гострий інфаркт міокарда з супутнім ожирінням. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2020. Т. 20, № 4 (72). С. 62–67.
- 2. Koteliukh M. The changes of markers of energy homeostasis, adipokines, carbohydrate metabolism in patients with acute myocardial infarction accompanied by obesity. Inter Collegas. 2020. Vol. 7, № 4. P. 168–173.
- 3. Koteliukh M. Yu. Assessment of re-hospitalization probability in patients with post-infarction cardiosclerosis and comorbid pathology. Art of Medicine. 2021. Vol. 1(17). P. 38–44.
- 4. Koteliukh M. Features of changes in the structural and functional state of the myocardium in patients with acute myocardial infarction depending on body mass index considering FABP4 and CTRP3 Levels. Galician Medical Journal. 2021. Vol. 28 (3). P. E202137.
- 5. Koteliukh M. Yu. Features of energy and adipokine metabolism in patients with acute myocardial infarction and type 2 diabetes after percutaneous coronary intervention. Вісник Вінницького національного медичного університету. 2021. Т. 25, № 4. С. 599–604.
- 6. Koteliukh M. Yu. Characteristics of the post-infarction period in obese patients after percutaneous coronary intervention. Вісник Вінницького національного медичного університету. 2022. Том. 26, № 3. С. 423–428.
- 7. Koteliukh M. Yu. Peculiarities of alterations in the myocardial structure and function in patients with acute myocardial infarction and type 2 diabetes taking into account FABP 4 and CTRP 3. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2021. № 4 (48). С. 21–28.
- 8. Koteliukh M. Yu. Dynamics of adiponin and irisin biomarkers in patients with acute myocardial infarction and type 2 diabetes mellitus. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2022. № 2 (50). С. 32–38.
- 9. Koteliukh M. Yu. Left ventricle remodeling in patients with postinfarction cardiosclerosis and obesity, taking into account FABP 4 and CTRP 3 levels. Клінічна та експериментальна патологія. 2021. Т. 20, № 3 (77). С. 82–88.
- 10. Koteliukh M. Yu. Peculiarities of the post-infarction period clinical course in patients with diabetes mellitus type II after percutaneous coronary intervention. Клінічна та експериментальна патологія. 2022. Т. 21, № 3 (81). С. 39–45.
- 11. Koteliukh M. Yu. Determination of the temporary disability duration in patients with acute myocardial infarction depending on the body mass index. Zaporozhye medical journal. 2022. № 24 (1). P. 17–22.
- 12. Котелюх М. Ю. Зміни показників енергетичного та ліпідного обміну в пацієнтів на гострий інфаркт міокарда та цукровий діабет 2 типу. Український журнал медицини, біології та спорту. 2022. Т. 7, № 2 (36). С.109–114.
- 13. Koteliukh M. Yu. Relationship between biomarkers of carbohydrate, energy and adipokine metabolism in patients with acute myocardial infarction and type 2 diabetes mellitus. Український журнал медицини, біології та спорту. 2022. Т. 7, № 3 (37). С. 148–152.
- 14. Koteliukh M. Yu., Kravchun P. G., Kozhyn M. I. Features of content of energy and adipokine metabolic indicators in patients with ST-segment elevation myocardial infarction and comorbidities after primary stenting of coronary arteries. Міжнародний медичний журнал. 2022. Т. 28, № 1(109). С. 5–10.
- 15. Koteliukh M. Yu., Dorosh O. H. Predictive model for early complications of acute myocardial infarction in patients with type 2 diabetes mellitus. Biomedical Research and Therapy. 2022. Vol. 9 (2). P. 4892–4900.

- 16. Koteliukh M. Dynamics of FABP4 and CTRP3 biomarkers in patients with acute myocardial infarction and type 2 diabetes mellitus. Scientific Journal «ScienceRise: Medical Science». 2022. Vol. 3 (48). P. 4–8.
- 17. Koteliukh M. Predictive model for acute heart failure in patients with acute myocardial infarction and type 2 diabetes mellitus based on energy and adipokine metabolism indicators. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2022. Vol. 10 (B). P. 2076–2081.
- 18. Koteliukh M.Yu. Relationship between parameters of adipokine and lipid profiles in patients with acute myocardial infarction and type 2 diabetes mellitus. Науковий вісник Ужгородського університету, серія «Медицина». 2022. Вип. 1 (65). С.15–19.
- 19. Koteliukh M.Yu., Kravchun P.G., Dobrovolska I.M. Characteristics of the acute myocardial infarction course in patients with type 2 diabetes mellitus before and after reperfusion therapy. Науковий вісник Ужгородського університету, серія «Медицина». 2022. Вип. 2 (66). С. 77–82.
- 20. Koteliukh M.Y. A model for predicting late complications of myocardial infarction in patients with type 2 diabetes mellitus. Archives of the Balkan Medical Union. 2022. Vol. 57, № 1. P. 36–44.
- 21. Koteliukh M. Yu. A model for predicting acute heart failure in patients with acute myocardial infarction by taking into account energy and adipokine metabolism indicators. Medicni perspektivi. 2022. Vol. 27 (3). P. 64–71.
- 22. Koteliukh M. Predictive model for recurrent myocardial infarction in patients with type 2 diabetes mellitus. Medical Science. 2022. Vol. 26 (128). P. e2454.
- 23. Котелюх М.Ю. Роль енергетичного гомеостазу й адипокінової системи в розвитку гострого інфаркту міокарда із супутнім цукровим діабетом 2 типу. Modern medical science and education in Ukraine and EU countries: imperatives, transformation, development vectors: collective monograph. Riga, Latvia: «Baltija Publishing», 2021. P. 18–35.
- 24. Спосіб автоматичної обробки клінічної інформації для визначення потреби в ургентній госпіталізації групи пацієнтів: пат. на винахід № 127071 Україна: МПК (2023.01), G16H 10/60 (2018.01), G16H 15/00, G01N 33/48 (2006.01), G01N 33/535 (2006.01). № а202203030; заяв. 22.08.2022; опубл. 29.03.2023, Бюл. № 13. 9 с.
- 25. Koteliukh M. Yu. The role of irisin, adropin, CTRP-3 in the development adverse cardiac events following an acute myocardial infarction in patients with obesity. International Scientific Interdisciplinary Conference (ISIC) for medical students and young scientists: abstract book (Kharkiv, Ukraine, October 8-9, 2020). Kharkiv, 2020. P. 76–77.
- 26. Koteliukh M., Dvorenchenets D., Marchenko I. Immunological aspects of acute myocardial infarction in patients with type 2 diabetes and obesity. International Scientific Interdisciplinary Conference (ISIC) for medical students and young scientists: abstract book (Kharkiv, Ukraine, November 25, 2022). Kharkiv, 2022. P. 90–91
- 27. Котелюх М. Ю., Дунаева І. П., Кравчун П. Г. Визначення адропіну у хворих на гострий інфаркт міокарда з наявністю цукрового діабету та ожиріння. Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Дев'ятнадцяті Данилевські читання): матеріали наук.-практ. конф. з міжнародною участю (м. Харків, 27-28 лютого 2020 р.). Харків, 2020. С. 86–87.
- 28. Котелюх М. Ю. Визначення адропіну та інсуліну в хворих на гострий інфаркт міокарда з супутнім ожирінням. Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Дев'ятнадцяті Данилевські читання): матеріали наук.-практ. конф. з міжнародною участю (м. Харків, 27-28 лютого 2020 р.). Харків, 2020. С. 86
- 29. Котелюх М. Ю. Нові біомаркери діагностики гострого інфаркту міокарда із супутнім цукровим діабетом 2 типу. Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Двадцяті Данилевські читання): матеріали збірника тез наук.-практ. конф. з онлайн-трансляцією (м. Харків, 4-5 березня 2021 р.). Харків, 2021. С. 100–101.
- 30. Котелюх М. Ю. Вивчення вмісту FABP-4 у хворих на гострий інфаркт міокарда зі супутнім цукровим діабетом 2 типу та ожирінням. Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя: матеріали наукового симпозіуму з міжнародною участю (м. Харків, 4 листопада 2020

р.). Харків, 2020. С. 68.

- 31. Котелюх М. Ю., Глебова О. В., Залізник О. В., Цівенко В. М. Визначення ірісіну у хворих на гострий інфаркт міокарда із супутнім ожирінням. Актуальні питання сучасної медицини: збірник тез XVII міжнародної наук. конф. студентів, молодих вчених та фахівців, яка присвячена 215-річчю заснування медичного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (м. Харків, 26-27 березня 2020 р.). Харків, 2020. С. 139–140.
- 32. Котелюх М. Ю. Вплив адропіну і FABP4 на виникнення повторного інфаркту міокарда у пацієнтів з цукровим діабетом 2 типу. Інформаційні системи та технології в медицині: збірник наук. праць III міжнародної наук.-практ. конф. (м. Харків, 26-27 листопада, 2020 р.). Харків, 2020. С. 129–131.
- 33. Котелюх М. Ю. Роль CTRP 3 у розвитку ранніх ускладнень гострого інфаркту міокарда у пацієнтів із цукровим діабетом 2 типу. Інформаційні системи та технології в медицині: збірник наук. праць IV міжнародної наук.-практ. конф. (м. Харків, 25-26 листопада, 2021 р.). Харків, 2021. С. 154.
- 34. Koteliukh M. Yu. Contents of indicators of the adipokine system in patients with acute myocardial infarction with concomitant type 2 diabetes mellitus. I International Scientific and Theoretical Conference «The process and dynamics of the scientific path»: abstract book (Athens, Hellenic Republic, February 26, 2021). Athens, 2021. P. 97–98.
- 35. Koteliukh M. Yu. Contents of energy homeostasy indicators in patients with acute myocardial infarction with concomitant type 2 diabetes mellitus. I International Scientific and Practical Conference «Scientific practice: modern and classical research methods»: abstract book (Boston-Vinnitsia, USA-Ukraine, February 26, 2021). Boston-Vinnitsia, 2021. P. 43–44.
- 36. Котелюх М. Ю. Визначення вмісту CTRP 3 у пацієнтів із хронічною серцевою недостатністю та супутнім цукровим діабетом 2 типу. Інновації в медицині та фармації: матеріали 90-ї наук.-практ. конф. студентів та молодих вчених із міжнародною участю (м. Івано-Франківськ, 25-27 березня 2021 р.). Івано-Франківськ, 2021. С. 86.
- 37. Котелюх М. Ю. Діагностична цінність біомаркерів енергетичного обміну у пацієнтів на гострий інфаркт міокарда із супутнім ожирінням. Інновації в медицині та фармації: матеріали 92-ї наук.-практ. конф. студентів та молодих вчених із міжнародною участю (м. Івано-Франківськ, 23-25 березня 2023 р.). Івано-Франківськ, 2023. С. 206.
- 38. Котелюх М. Ю., Леонідова В. І., Мартовицький Д. В., Цівенко В. М. Взаємозв'язок між ліпідним обміном та показниками енергетичного гомеостазу у хворих на гострий інфаркт міокарда із супутнім ожирінням. Щорічні терапевтичні читання. Неінфекційні захворювання: профілактика та зміцнення здоров'я в Україні: матеріали наук.-практ. конф. з міжнародною участю (м. Харків, 22-23 квітня 2021 р.). Харків, 2021. С. 76.
- 39. Котелюх М. Ю. Особливості структурно-функціонального стану міокарда у пацієнтів із гострим інфарктом міокарда та ожирінням із урахуванням рівнів FABP 4 і CTRP 3. Наукові дослідження та інновації в медицині: актуальні питання, відкриття і досягнення: матеріали наук.-практ. конф. молодих вчених за участю міжнародних спеціалістів, присвяченої Дню науки (м. Харків, 21 травня 2021 р.). Харків, 2021. С. 19.
- 40. Котелюх М. Ю. Визначення адропіну й ірісіну в хворих на гострий інфаркт міокарда зі супутнім цукровим діабетом 2 типу та ожирінням. Актуальні питання сучасної медицини: матеріали XVIII Міжнародної наук. конф. студентів, молодих вчених та фахівців, яка присвячена 25-річчю заснування кафедри загальної та клінічної патології медичного факультету (м. Харків, 22-23 квітня 2021 р.). Харків, 2021. С. 90–91.
- 41. Котелюх М. Ю. Взаємозв'язок між FABP4, CTRP3 і структурно-функціональними параметрами міокарда лівого шлуночка в пацієнтів з гострим інфарктом міокарда та ожирінням. Український кардіологічний журнал: матеріали XXII Національного конгресу кардіологів України (м. Київ, 21-24 вересня 2021 р.). Київ, 2021. С. 125–126.

- 42. Котелюх М. Ю., Заїкіна Т. С. Взаємозв'язок між адропіном, ірисином і структурно-функціональними параметрами міокарда лівого шлуночка в пацієнтів з гострим інфарктом міокарда та цукровим діабетом 2 типу. Український кардіологічний журнал: матеріали XXIII Національного конгресу кардіологів України (м. Київ, 20-23 вересня 2022 р.). Київ, 2022. С. 28-29.
- 43. Котелюх М. Ю. Визначення маркерів енергетичного гомеостазу і адипокінової системи у хворих на гострий інфаркт міокарда із супутнім цукровим діабетом 2 типу в динаміці лікування. Medicine and health care in modern society: topical issues and current aspects: conference proceedings International scientific and practical conference (Люблін, Республіка Польща, 26-27 лютого 2021 р.). Люблін, 2021. С. 81-83.
- 44. Котелюх М. Ю. Взаємозв'язок між ліпідним обміном та показниками енергетичного гомеостазу у хворих на гострий інфаркт міокарда зі супутнім ожирінням та цукровим діабетом 2 типу. Медицина третього тисячоліття: збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів (м. Харків, 18-20 січня 2021р.). Харків, 2021. С. 77-78.
- 45. Котелюх М. Ю. Взаємозв'язок між тяжкістю ураження коронарних артерій та показниками енергетичного й адипокінового обміну у пацієнтів на гострий інфаркт міокарда із цукровим діабетом 2 типу. Медицина третього тисячоліття: збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів (м. Харків, 24-26 січня 2022 р.). Харків, 2022. С. 112-113.
- 46. Котелюх М. Ю., Заїкіна Т. С. Взаємозв'язки між маркерами адипокінового обміну та ехокардіографічними показниками у хворих на гострий інфаркт міокарда із супутнім цукровим діабетом 2 типу. Медицина третього тисячоліття: збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів (м. Харків, 24-26 січня 2022 р.). Харків, 2022. С. 114-115.
- 47. Котелюх М. Ю., Карпенко О. С., Аушева К. Р. Імунологічний напрямок вивчення гострого інфаркту міокарда у хворих із ожирінням та цукровим діабетом 2 типу. Медицина третього тисячоліття: збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів (м. Харків, 13-15 лютого 2023 р.). Харків, 2023. С. 92-93.
- 48. Котелюх М. Ю. Вплив ірисину та картонектину на структурні показники серця у пацієнтів з гострим інфарктом міокарда та ожирінням. Сучасна медицина і фармацевтика: нові підходи і актуальні дослідження: матеріали 75-ї Міжнародної наук.-практ. конф. студентів-медиків та молодих вчених (м. Самарканд, Республіка Узбекистан, 18 травня 2021 р.). Самарканд, 2021. С. 44-45.
- 49. Котелюх М. Вміст адропіну й ірисину у пацієнтів на гострий інфаркт міокарда зі супутнім цукровим діабетом 2 типу та ожирінням в динаміці лікування. XXV Міжнародний медичний конгрес студентів і молодих вчених: матеріали конгресу (м. Тернопіль, 12-14 квітня 2021 р.). Тернопіль, 2021. С. 31-32.
- 50. Котелюх М., Карпенко О., Аушева К. Взаємозв'язок між адропіном, ірисином і структурно-функціональними параметрами міокарда лівого шлуночка у пацієнтів із гострим інфарктом міокарда та ожирінням. XXVII конгрес студентів та молодих учених «Майбутнє за наукою»: матеріали конгресу (м. Тернопіль, 10-12 квітня 2023 р.). Тернопіль, 2023. С. 10-11.
- 51. Koteliukh M. Prediction of late complications of acute myocardial infarction in diabetic patients. European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care (Marseille, France, March 18, 2022). Marseille, 2022. P. i199.
- 52. Котелюх М.Ю. Прогнозування розвитку хронічної серцевої недостатності протягом року у хворих на гострий інфаркт міокарда та цукровий діабет 2 типу. Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XX Міжнародної наук.-практ. конф. (Бухарест, Румунія, 7 травня 2022 р.). Бухарест, 2022. С. 301-306.
- 53. Спосіб автоматичної обробки клінічної інформації для визначення терміну тимчасової непрацездатності групи пацієнтів: пат. на корисну модель № 151626 Україна: МПК G16H 10/60 (2018.01) G01N 33/50 (2006.01). № u202202536; заявл. 15.07.2022; опубл. 17.08.2022, Бюл. № 33. 9 с.
- 54. Спосіб автоматичної обробки медичної інформації для визначення потреби в повторній госпіталізації групи пацієнтів: пат. на корисну модель № 153122 Україна: МПК G16H 10/60 (2018.01) G01N 33/50 (2006.01). № u202203812; заявл. 13.10.2022; опубл. 24.05.2023, Бюл. № 21. 9 с.

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

1. Спосіб автоматичної обробки клінічної інформації для визначення потреби в ургентній госпіталізації групи пацієнтів: пат. на винахід № 127071 Україна: МПК (2023.01), G16H 10/60 (2018.01), G16H 15/00, G01N 33/48 (2006.01), G01N 33/535 (2006.01). № а202203030; заяв. 22.08.2022; опубл. 29.03.2023, Бюл. № 13. 9 с.
2. Спосіб автоматичної обробки клінічної інформації для визначення терміну тимчасової непрацездатності групи пацієнтів: пат. на корисну модель № 151626 Україна: МПК G16H 10/60 (2018.01) G01N 33/50 (2006.01). № u202202536; заявл. 15.07.2022; опубл. 17.08.2022, Бюл. № 33. 9 с.
3. Спосіб автоматичної обробки медичної інформації для визначення потреби в повторній госпіталізації групи пацієнтів: пат. на корисну модель № 153122 Україна: МПК G16H 10/60 (2018.01) G01N 33/50 (2006.01). № u202203812; заявл. 13.10.2022; опубл. 24.05.2023, Бюл. № 21. 9 с.

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0118U000929; 0120U102025

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кравчун Павло Григорович
2. Pavlo H. Kravchun

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8285-6763

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01896866

**Місцезнаходження:** Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, 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. Серік Сергій Андрійович
2. Serhii A. Serik

**Кваліфікація:** д.мед.н., с.н.с., 14.01.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6257-3566

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 04528465

**Місцезнаходження:** пр. Любові Малої, 2-а, Харків, Харківський р-н., 61039, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дутка Роман Ярославович

2. Roman Y. Dutka

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-2130-9811

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гребеник Мар'ян Васильович

2. Marian V. Hrebenuk

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8118-5742

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

### VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради

Біловол Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні

Біловол Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку  
облікових документів

Степаненко Алла Олександрівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна