

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0825U000964

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-03-2025

**Статус:** Запланована

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пророк Сергій Юрійович

2. Serhii Prorok

**Кваліфікація:** 14.01.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0009-0009-9617-8367

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 222

**Назва наукової спеціальності:** Медицина

**Галузь / галузі знань:** охорона здоров'я

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** 14.01.11 Кардіологія

**Дата захисту:**

**Спеціальність за освітою:** 222 Медицина

**Місце роботи здобувача:** Клінічна лікарня "Феофанія" Державного управління справами

**Код за ЄДРПОУ:** 05415792

**Місцезнаходження:** вул. Заболотного, 21, Київ, 03143, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Державне управління справами України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 218

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

**Код за ЄДРПОУ:** 01896702

**Місцезнаходження:** вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Галузевий

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

**Код за ЄДРПОУ:** 01896702

**Місцезнаходження:** вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Галузевий

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.30

**Тема дисертації:**

1. Застосування електроанатомічної внутрішньосерцевої 3D-навігації та високоенергетичного режиму абляції «high-power» у хворих з ідіопатичними шлуночковими аритміями
2. Application of electroanatomical intracardiac 3D navigation and high-energy ablation mode “high-power” in patients with idiopathic ventricular arrhythmias

**Реферат:**

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.11 «Кардіологія» (222 п Медицина). Національний університет охорони здоров'я України ім. П. Л. Шупика, Київ, 2025. Дисертація присвячена вивченню ролі сучасних методик електроанатомічного картування та спеціального режиму термічного впливу на вогнище аритмії при транскатетерній абляції ідіопатичних шлуночкових порушень ритму. Загалом на основі отриманих результатів було зроблено такі висновки: 1. Застосування тесту SAN дає

зможу об'єктивізувати динаміку зміни симптомів у пацієнтів з ідіопатичними шлуночковими аритміями. У нашому дослідженні позитивна динаміка за показниками тесту корелювала з успішною супресією аритмії ( $p < 0,001$  за критерієм Т-Вілкоксона для пов'язаних вибірок). 2. Застосування внутрішньосерцевої 3D-навігації підвищує ефективність катетерної абляції ідіопатичних шлуночкових аритмій, порівнюючи з класичними методиками картування за рахунок значного скорочення часу втручання та зменшення часу рентгенекспозиції незалежно від типу й локалізації аритмії. 3. Хоча при порівнянні ефективності між групами нам не вдалося виявити статистично значиму різницю в частоті інтраопераційної супресії ( $p = > 0,999$ ), варто зазначити, що досліджувана група складалася на 26% з поліморфних форм аритмії і на 12% з повторних втручань. Це вказує на те, що використання внутрішньосерцевої 3D-навігації у хворих з більш складними формами ідіопатичних шлуночкових аритмій або у хворих з попередніми неуспішними втручаннями в анамнезі дає змогу досягнути результатів еквівалентних таким, як при абляції простих форм аритмії. 4. Високоенергетичний режим має значно нижчу ефективність для перманентної супресії ідіопатичних шлуночкових аритмій, порівнюючи з класичними методами абляції ( $p < 0,001$  за точним критерієм Фішера), і не може бути рекомендований як методика вибору при лікуванні цього типу аритмії. 5. Застосування внутрішньосерцевої 3D-навігації не впливає на віддалені результати ( $p = 0,391$  за точним критерієм Фішера).

2. Dissertation for the degree of Candidate of Medical Sciences in specialty 14.01.11 "Cardiology" (222 - Medicine). Shupyk National University of Health of Ukraine, Kyiv, 2025. The dissertation is devoted to the study of the role of modern methods of electroanatomical mapping and a special regimen of thermal effects on the focus of arrhythmia during transcatheter ablation of idiopathic ventricular arrhythmias. Overall, the following conclusions were drawn based on the results obtained: 1. The use of the SAN test allows us to objectify the dynamics of symptom changes in patients with idiopathic ventricular arrhythmias. In our study, positive dynamics in the test scores correlated with successful arrhythmia suppression ( $p < 0.001$  by Wilcoxon signed-rank test for matched samples). 2. The use of intracardiac 3D navigation improves the efficiency of catheter ablation of idiopathic ventricular arrhythmias compared to classical mapping techniques by significantly reducing the intervention time and reducing the X-ray exposure time, regardless of the type and location of the arrhythmia. 3. Although we were unable to detect a statistically significant difference in the frequency of intraoperative suppression ( $p = > 0.999$ ) when comparing the effectiveness between the groups, it is worth noting that the study group consisted of 26% of polymorphic arrhythmias and 12% of repeat interventions, indicating that the use of intracardiac 3D navigation in patients with more complex forms of idiopathic ventricular arrhythmias or in patients with previous unsuccessful interventions in their history allows to achieve results equivalent to those of ablation of simple forms of arrhythmia. 4. The high-energy regimen has significantly lower efficacy for permanent suppression of idiopathic ventricular arrhythmias compared to classical ablation methods ( $p < 0.001$  by Fisher's exact test) and cannot be recommended as a method of choice in the treatment of this type of arrhythmia. 5. The use of intracardiac 3D navigation does not affect long-term results ( $p = 0.391$  by Fisher's exact test).

### **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:** Новий напрямок у науці і техніці

### **Публікації:**

- Prorok SYu, Dolzhenko MM. Intracardiac 3D navigation as a tool to improve the efficiency of ablation of idiopathic ventricular arrhythmias. Modern medical technology (ISSN: друковане - 2072-9367), 2024;16(1):14-19. DOI: 10.14739/mmt.2024.1.298462

<https://medtech.mphu.edu.ua/article/view/298462/292782>

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85193622120&origin=recordpage> Keywords: extrasystole, ventricular arrhythmia, electrophysiology, 3D navigation, ablation

- Serhii Yu. Prorok, Lebedieva YO. Characteristics of Local Endograms at the Site of Successful Arrhythmia Suppression During Activation Mapping of Idiopathic Ventricular Arrhythmias Using 3D Navigation. Ukrainian journal of cardiovascular surgery (ISSN: друковане - 2664-5963 електронне - 2664-5971), 2024;32(1):64-69. DOI: 10.30702/ujcvs/24.32(01)/PL007-6469

<https://www.cvs.org.ua/index.php/ujcvs/article/view/631/604>

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85190977688&origin=recordpage> Keywords: rhythm disturbance, extrasystole, electrophysiology, radiofrequency catheter destruction, electroanatomical mapping.

- Prorok SYu. Application of high-power ablation mode in patients with idiopathic ventricular extrasystole. EMERGENCY MEDICINE (ISSN 2224-0586 (print), ISSN 2307-1230 (online)) 2024;20(3):169-173. DOI: 10.22141/2224-0586.20.3.2024.1688

<https://emergency.zaslavsky.com.ua/index.php/journal/article/view/1688/1759>

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85194187530&origin=recordpage> Keywords: high-power ablation, idiopathic ventricular arrhythmia, arrhythmia suppression

- Prorok S.Yu. Atrial fibrillation in the early postablation period: causes and treatment [Фібриляція передсердь у ранньому постабляційному періоді: причини виникнення і лікування] (2023) Emergency Medicine (Ukraine), 19 (7), pp. 444 - 447 DOI: 10.22141/2224-0586.19.7.2023.1626

<https://emergency.zaslavsky.com.ua/index.php/journal/article/view/1626/1718>

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180281891&doi=10.22141%2f2224-0586.19.7.2023.1626&partnerID=40&md5=5f436599802077480597de2f8c6e9145> Keywords: ablation; antiarrhythmic therapy; arrhythmias; atrial fibrillation; catheter-based treatment

**Наукова (науково-технічна) продукція:** методичні документи; аналітичні матеріали

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

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0116U007635

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Долженко Марина Миколаївна
2. Maryna M. Dolzhenko

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8559-9598

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

**Код за ЄДРПОУ:** 01896702

**Місцезнаходження:** вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Галузевий

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Зінченко Юрій Васильович

2. Iurii Zinchenko

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0009-0000-2867-3643

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Національний науковий центр "Інститут кардіології, клінічної та регенеративної медицини імені академіка М.Д. Стражеска Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02011893

**Місцезнаходження:** вул. Святослава Хороброго, 5, Київ, 03151, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Академічний

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кравчук Борис Богданович

2. Borys Kravchuk

**Кваліфікація:** к.мед.н., 14.01.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4535-7797

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Національний інститут серцево-судинної хірургії імені М. М. Амосова Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 05493562

**Місцезнаходження:** 03038, Україна, м.Київ, вул. Амосова, 6, Київ, 03038, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Галузевий

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Карпенко Юрій Іванович

2. Yurii Karpenko

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-5511-2446

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010801

**Місцезнаходження:** Валіховський провулок, буд. 2, Одеса, 65082, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Жарінов Олег Йосифович

2. Oleg Zharinov

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4089-9757

**Додаткова інформація:** Scopus Author ID: 54797224000

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет охорони здоров'я України імені

П. Л. Шупика

**Код за ЄДРПОУ:** 01896702

**Місцезнаходження:** вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Галузевий

**VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Лоскутов Олег Анатолійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Лоскутов Олег Анатолійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Серьогіна Наталія Олексіївна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна