Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000964

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2025

Статус: Захищена

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 ORCHID 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: 12-05-2025

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 □ 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 САН дає

змогу 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 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 ОПІВ:

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 ORCHID 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 ORCHID 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: 44884985

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравчук Борис Богданович
2. Borys Kravchuk

Кваліфікація: к.мед.н., 14.01.04

Ідентифікатор ORCHID 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:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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 ORCHID 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 ORCHID 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