

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001933

Державний реєстраційний номер: 0120U104138

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2023

## II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити комплексну неінвазивну мультимодальну діагностику порушень коронарного кровообігу та дисфункції міокарда при ішемічній хворобі серця

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа

"Національний інститут серцево-судинної хірургії імені М.М. Амосова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 05493562

Місцезнаходження: вул. Амосова, 6, м. Київ, Київська обл., 03038, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380443338408

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія медичних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00061125

**Місцезнаходження:** вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444893981

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 656040

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 1364.800 |
|-----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розробити комплексну неінвазивну мультимодальну діагностику порушень коронарного кровообігу та дисфункції міокарда при ішемічній хворобі серця

### **Назва роботи англійською:**

To develop complex non-invasive multimodalitydiagnostics of coronary circulation alterations and myocardial dysfunction in coronary arteries disease

### **Реферат українською:**

Розроблено дизайн дослідження та оптимізовано діагностичні алгоритми у хворих на ішемічну хворобу серця на основі сучасних неінвазивних методів візуалізації міокарда: Ехо кардіографії, спекл-трекунг Ехо кардіографії, Ехо кардіографії – стрес з добутаміном, кардіо-магнітно-резонансної томографії, мультиспіральної компютерної томографії – коронарографія. Розроблено алгоритм протоколу мультиспіральної компютерної томографії – коронарографічного обстеження хворих із різними формами ішемічної хвороби серця для визначення ступеня атеросклеротичного ураження та стенозування коронарних артерій. Розроблено алгоритм протоколу кардіо-магнітно-резонансної томографії обстеження хворих із різними формами ішемічної хвороби серця для визначення подальшої тактики та вибору методу реваскуляризації міокарда – стентування чи аортокоронарного шунтування. Підвищено якість діагностики та лікування хворих на ішемічну хворобу серця за рахунок впровадження сучасного комплексного мультимодального обстеження та діагностичних алгоритмів спекл-трекінгу та стрес-Ехо кардіографії, а також структурно-функціонального кардіо-магнітно-резонансно томографічного аналізу. Покращено диференційну діагностику різних форм ішемічної хвороби серця за рахунок оцінки стану коронарного русла та життєздатності міокарда променевими методами візуалізації серця до та після реваскуляризації міокарда.

### **Реферат англійською:**

The study design was developed and diagnostic algorithms were optimized for patients with coronary heart disease based on modern non-invasive methods of myocardial imaging: echocardiography, speckle-tracking echocardiography, echocardiography – stress with dobutamine, cardiomagnetic resonance imaging, multispiral computer tomography – coronary angiography. An algorithm for the protocol of multispiral computed tomography – coronary angiographic examination of patients with various forms of coronary heart disease to determine the degree of atherosclerotic damage and stenosis of coronary arteries has been developed. An algorithm of the cardio-magnetic resonance imaging protocol for the examination of patients with various forms of coronary heart disease has been developed to determine further tactics and choose the method of myocardial revascularization – stenting or coronary artery bypass grafting. The quality of diagnosis and treatment of patients with coronary heart disease has been improved due to the introduction of modern complex multimodal examination and diagnostic algorithms of speckle tracking and stress echo cardiography, as well as structural and functional cardio-magnetic resonance tomographic analysis. The differential diagnosis of various forms of coronary heart disease has been improved due to the assessment of the state of the coronary bed and viability of the myocardium by radiographic imaging methods of the heart before and after myocardial revascularization.

**Індекс УДК:** 616.12-039

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.30.05

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Федьків Світлана Володимирівна

**Науковий ступінь:** д. мед. н.

**Вчене звання:** с.н.с.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Рекомендації з мультимодальної візуалізації життєздатності міокарда: консенсус робочої групи Асоціації серцево-судинних хірургів України

**Назва НТП англійською:** Recommendations for multimodal imaging of myocardial viability: consensus of the working group of the Association of Cardiovascular Surgeons of Ukraine

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методичні документи, статті

**Галузь застосування:** медицина

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Цей документ ґрунтується на експертному консенсусі Європейської асоціації серцево-судинної візуалізації (EACVI) 2021 року (Multimodality imaging of myocardial viability: an expert consensus document from the European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI) by Almeida AG, Carpenter JP, Cameli M, et al., 2021, Eur Heart J Cardiovasc Imaging, 22(8)), що підготовлено в українській версії та викладено в скороченому друкованому варіанті. Наведено огляд сучасних уявлень про патофізіологію життєздатного міокарда та наявних методів його оцінювання. Зокрема в документі представлено сучасні методи візуалізації життєздатності міокарда, включно зі стрес-ехокардіографією (стрес-ЕхоКГ) із спекл-трекінгом (СТЕ) у В-режимі, однофотонною емісійною комп'ютерною томографією (ОФЕКТ), позитронно-емісійною томографією (ПЕТ), магнітно-резонансною томографією серця та магістраль-них судин (кардіо-МРТ) та комп'ютерною томографією (КТ), а також клінічні рекомендації зі стандартизації цих методів візуалізації з точки зору отримання зображень та інтерпретації в клінічних умовах, при яких оцінювання життєздатності міокарда є клінічно корисною. Повна версія практичних рекомендацій «Рекомендації з мультимодальної візуалізації життєздатності міокарда: консенсус робочої групи Асоціації серцево-судинних хірургів України» викладена на офіційному сайті <https://amosovinstitute.org.ua> ДУ «Національний інститут серцево-судинної хірургії імені М. М. Амосова НАМН України» в електронному вигляді

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

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** методичні рекомендації

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2022

**Закінчення етапу:** 12.2023

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 665.1

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:** Права не надаються

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обґрунтування:** Так

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:1364.8**

**Очікуваний термін окупності (років): 3**

**Додаткова інформація:**

## **ІХ. Бібліографічний опис**

1. Поташев С.В., Сало С.В., Гаврилишин А.Ю., Левчишина Е.В., Груб'як Л.М., Руденко С.А., Носовец Е.К., Настенко Е.А., Лазоришинець В.В. Диагностическая и прогностическая ценность спекл-трекинга при стресс-ехокардиографии с добутамином в первичной диагностике ишемической болезни сердца. Кардиология в Беларуси. 2021. №13 (1). С. 63–76. (SCOPUS).
  2. Настенко Е.А., Максименко В.Б., Поташев С.В., та співав. Застосування методу групового урахування аргументів для побудови алгоритмів діагностики ішемічної хвороби серця. Біомедична інженерія і технологія. 2021. №5. <https://doi.org/10.20535/2617-8974.2021.5.227141>.
  3. Настенко Е.А., Поташев С.В., Робакова О.В., Дідик Ю.В. Алгоритмічні підходи для підтримки прийняття діагностичних рішень при сумісному застосування спекл-трекінг ехокардіографії та коронарної ангіографії у хворих з ішемічною хворобою серця. Український журнал серцево-судинної хірургії. 2021. №2 (43). С. 23-28. (SCOPUS).
  4. Настенко Е.В., Максименко В.Б., Поташев С.В., та співав. Побудова алгоритму випадкового лісу для діагностики ішемічної хвороби серця за потоками відеоданих ехокардіографії. Innov. Biosyst. Bioeng. 2021.Vol.5. №1. Р. 61–69. doi: 10.20535/ibb.2021.5.1.225794.
  5. Федьків С.В., Лазоришинець В.В., Поташев С.В., Уніцька О.М., Мульти模альна візуалізація постінфарктних аневризм лівого шлуночка: сучасний стан проблеми та результати власних спостережень. Український журнал серцево-судинної хірургії. 2021. №2 (43). С. 25-37. (SCOPUS).
  6. В. В. Лазоришинець, С. В. Федьків, С. В. Поташев. «Неінвазивна КТ-візуалізація атеросклеротичних уражень коронарних артерій: сучасний стан проблеми та результати власного досвіду застосування». Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2021. Вип. 26. С. 467–491. (SCOPUS).
- Лазоришинець В. В., Руденко А. В., Федьків С. В., Поташев С. В., Сало С. В., Мазур О. А. Рекомендації з мульти模альної візуалізації життєздатності міокарда: консенсус робочої групи Асоціації серцево-судинних хірургів України. Український журнал серцево-судинної хірургії. 2022. № 2 (30). С. 88-110. <http://cvs.org.ua/index.php/ujcvs/article/view/496>. (Scopus). (Q4)

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Лазоришинець Василь Васильович

д. мед. н., 14.01.04

## **Перелік осіб-виконавців**

Поташев Сергій Вікторович

Рибакова Олена Вадимівна

Ушакова Ольга Геннадіївна

Федьків Світлана Володимирівна

(д.мед.н., 14.01.23)

**Відповідальний за підготовку**

Федьків Світлана Володимирівна

**облікових документів**

**Телефон**

+38 (097) 367-25-36

**Реєстратор**

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

