

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000121

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U101124

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Пункт 3 частини 1 статті 1107 Цивільного кодексу України



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 44884985

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа “Національний науковий центр “Інститут кардіології, клінічної та регенеративної медицини імені академіка М.Д. Стражеска Національної академії медичних наук України”

2 - англійською мовою

State Institution «National Scientific Center «The M.D. Strazhesko Institute of Cardiology, Clinical and Regenerative Medicine of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine»

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ “Національний науковий центр ім. акад. М.Д. Стражеска НАМН України”

2655. Місцезнаходження: вул. Святослава Хороброго, буд. 5, м. Київ, Київ, 03151, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442757677; 380442756622

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: stragh.cardio@gmail.com; nnc.nauka@gmail.com; <https://strazhesko.org.ua>

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 44884985

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа “Національний науковий центр “Інститут кардіології, клінічної та регенеративної медицини імені академіка М.Д. Стражеска Національної академії медичних наук України”

3 - англійською мовою

State Institution «National Scientific Center «The M.D. Strazhesko Institute of Cardiology, Clinical and Regenerative Medicine of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine»

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ “Національний науковий центр ім. акад. М.Д. Стражеска НАМН України”

2656. Місцезнаходження: вул. Святослава Хороброго, буд. 5, м. Київ, Київ, 03151, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442757677; 380442756622

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: stragh.cardio@gmail.com; nnc.nauka@gmail.com; <https://strazhesko.org.ua>

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561020

## 7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	5 801,50
7713	5 801,50

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Оцінка важкості перебігу фібриляції передсердь залежно від активності системного запалення

3 - англійською мовою

Severity assessment of the clinical course of atrial fibrillation depending on the systemic inflammation activity

### 9125. Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Створити алгоритм індивідуального прогнозування перебігу аритмії у хворих з фібриляцією передсердь для оптимізації тактики ведення таких пацієнтів.

#### 2. Основна суть технології

Створено додатковий механізм відокремлення категорії пацієнтів, у яких має місце важчий перебіг аритмії залежно від активності системного запалення, яке можна оцінити за рівнем високочутливого С-реактивного білка, ренін-ангіотензинової системи за рахунок визначення ангіотензин перетворюючого фактора та спрогнозувати ступінь вираженості фіброзоутворення в передсердях, що провокує розвиток порушень ритму серця за кількістю прозапальних фракцій моноцитів.

#### 3. Анотований зміст

Технологія являє собою план додаткового дослідження категорії пацієнтів, які страждають гіпертонічною хворобою, що ускладнилась розвитком фібриляції чи тріпотіння передсердь за допомогою визначення рівня фракцій моноцитів та Т-лімфоцитів, в тому числі Т-регуляторних клітин. Це дає змогу оцінити вираженість ендотеліальної дисфункції та опосередковано оцінювати ступінь фіброзозаміщення кардіоміоцитів. Клінічний перебіг аритмії у вигляді тривалості епізодів, частоти їх виникнення, розвитку ускладнень оцінювались через три місяці.

#### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Розроблена технологія дає змогу попередити розвиток ускладнень певних аритмії та зменшити рівень інвалідизації працездатного населення.

#### 5. Ознаки новизни технології

Вперше розроблена стратегія використання біохімічних маркерів системного запалення з метою індивідуального підходу до лікування хворих з фібриляцією передсердь та прогнозування несприятливого перебігу аритмії.

#### 6. Складові технології

Визначення кількості моноцитів, В та Т лімфоцитів, натуральних кілерів, клітин з цитотоксичною активністю, індексу імуногенності, рівня високочутливого С-реактивного білка, ангіотензин перетворюючого фактора.

#### Опис технології англійською мовою

The technology is a plan for an additional study of the category of patients suffering from hypertension complicated by the development of atrial fibrillation or flutter by determining the level of monocyte and T-lymphocyte fractions, including T-regulatory cells. This makes it possible to assess the severity of endothelial dysfunction and indirectly assess the degree of

fibrotic replacement of cardiomyocytes. The clinical course of arrhythmias in the form of duration of episodes, frequency of their occurrence, development of complications was evaluated after three months.

#### **9127. Технічні характеристики**

Дослідження кількості моноцитів класичної та проміжної фракції моноцитів, натуральних кілерів, T-НК та T-регуляторних клітин, рівня високочутливого СРП, рівня АПФ в сироватці крові свідчить про інтенсивність системного запалення у хворих з аритміями.

#### **9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Технологія дає змогу удосконалити раннє прогнозування виникнення несприятливих кардіологічних подій та ускладнень у пацієнтів з фібриляцією передсердь, що можуть стати причиною інвалідизації працездатного населення та своєчасно оптимізувати тактику ведення таких пацієнтів.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Заявка на корисну модель "Спосіб приготування препарату для відновлення синусового ритму у пацієнтів з фібриляцією та тріпотінням передсердь". Номер заявки u 2022 04036. Дата подання 27.10.2022. Автори: Сичов О.С., Талаєва Т.В., Зінченко Ю.В., Марченко О.Я., Сташишена О.В. Власник: Державна установа «Національний науковий центр «Інститут кардіології, клінічної та регенеративної медицини імені академіка М.Д. Стражеска Національної академії медичних наук України». Поширюється в Україні.

#### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Аналогів проведеної роботи в світі немає. Вперше виявлено, що в пацієнтів з персистою формою фібриляції передсердь має місце підвищена кількість прозапальних клітин крові, знижена кількість регулюючих та високий рівень СРП та АПФ, що свідчить про більш виражену активацію системного запалення, ренін-ангіотензинової системи та ендотеліальної дисфункції.

#### **9155. Галузь застосування**

Заклади охорони здоров'я України

#### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Заклади охорони здоров'я, науково-дослідні заклади медичного профілю в Україні та країнах східної Європи.

#### **9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології**

Заклади охорони здоров'я, науково-дослідні заклади медичного профілю в Україні та країнах східної Європи.

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/О  
– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

#### **5535. Умови поширення в Україні**

44 - за оголошеною вартістю

#### **5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

64 - за оголошеною вартістю

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження:** 5801.5 тис. грн.

#### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Наявність необхідного обладнання (УЗД апарат експертного класу, монітори добової реєстрації ЕКГ та АТ, реактиви для лабораторного визначення маркерів системного запалення) та кваліфікованого персоналу.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.1, 616.127-005.8, 616.12-008.313-002-037+615.22+616.127-005.4+616.12-008.331.1

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.30, 76.29.30.17

**6111. Керівник юридичної особи:** Коваленко Володимир Миколайович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:**

(д.мед.н., акад.)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Сичов Олег Сергійович

2 - англійською мовою

Sychov Oleg

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (д.мед.н.,

професор)

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:**

Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +38 (044) 481-32-58

**Email.:** daria.chaika@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович