

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000190

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U000321

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 05493562

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

1 - українською мовою

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

2 - англійською мовою

National Amosov Institute of Cardio-Vascular Surgery affiliated to National Academy of Medical Sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "НІССХ ім. М. М. Амосова НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вул. Амосова, буд. 6, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2934. Телефон / Факс: 380443338408

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@amosovinstitute.org.ua; https://amosovinstitute.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): 05493562

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

1 - українською мовою

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

3 - англійською мовою

National Amosov Institute of Cardio-Vascular Surgery affiliated to National Academy of Medical Sciences of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "НІССХ ім. М. М. Амосова НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вул. Амосова, буд. 6, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2935. Телефон / Факс: 380443338408

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@amosovinstitute.org.ua; https://amosovinstitute.org.ua

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

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	1 296,90
7713	1 296,90

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Трикутна пластика лівого передсердя при корекції мітральної вади

3 - англійською мовою

Triangular platy of left atrium during mitral valves correction

### 9125.Опис технології

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

Трикутна пластика лівого передсердя при корекції мітральної вади серця виконується для зменшення компресії на органи середостіння та ліве передсердя шляхом збільшення швидкості вигнання крові з легеневих вен та лівого передсердя.

#### 2. Основна суть технології

Полягає у поліпшенні результатів хірургічної корекції у пацієнтів з клапанними мітральними вадами, що забезпечується виконанням трикутної пластики лівого передсердя, яка сприяє більш швидкому вивільненню легеневих вен та самого лівого передсердя від току крові, сприяючи зменшенню об'єму лівого передсердя та відновленню регулярного синусового ритму.

#### 3. Анотований зміст

За умов виконання оперативного втручання зі штучним кровообігом проводиться редукція лівого передсердя, яка починається з резекції його вушка. Під час трикутної пластики лівого передсердя виконується першим етапом параанулярна пластика задньої стінки лівого передсердя; другим етапом є накладання додаткових швів по лініях, які сходяться від місця крайової фіксації параанулярної пластики; третім етапом проводиться пластика ділянок лівого передсердя, розташованих між правою та лівою легеневими венами, що з'єднувалися між собою на верхівці; четвертий етап - завершальний, проводиться додаткова фіксація шовним матеріалом у вигляді трикутника.

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

Зменшення компресії на органи середостіння в тому числі і на ліве передсердя, що сприяє відновленню регулярного синусового ритму серця.

#### 5. Ознаки новизни технології

Вперше описана оригінальна методика виконання трикутної пластики лівого передсердя, яка є хірургічною методикою вибору для пацієнтів з лівою атріомегалією і порушеннями ритму серця; новизна полягає у покроковому описі алгоритму дій для лікаря-хірурга серцево-судинного виконання трикутної пластики лівого передсердя шляхом удосконалення параанулярної пластики та резекції вушка лівого передсердя.

#### 6. Складові технології

Поетапне виконання досвідченою командою медиків параанулярної пластики з додатковим накладанням швів між легеневими венами у місці їх анатомічного сходження з наступним формуванням трикутної зони

#### Опис технології англійською мовою

Under the conditions of surgical intervention with artificial blood circulation, a reduction of the left atrium is performed, which

begins with the resection of its auricle. During the triangular plasty of the left atrium, the first stage is the paraannular plasty of the back wall of the left atrium; the second stage is the application of additional sutures along the lines that converge from the place of marginal fixation of the paraannular plastic; the third stage involves plastic surgery of the areas of the left atrium located between the right and left pulmonary veins, which were connected to each other at the apex; the fourth stage is the final one, additional fixation with suture material in the form of a triangle is performed.

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

Методика дозволяє прискорити вивільнення легеневих вен та лівого передсердя від току крові, чим сприяє зменшенню об'єму лівого передсердя, декомпресії органів середостіння та відновленню регулярного синусового ритму.

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

Методика дозволяє запобігти раннім та віддаленим післяопераційним ускладненням (тромбоутворення та емболії), що зменшує повторні госпіталізації хворих і розвантажує кардіохірургічні стаціонари.

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

Немає.

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

Перевагами трикутної пластики лівого передсердя є зменшення навантаження на органи середостіння та безпосередньо на ліве передсердя шляхом прискорення вигнання току крові з легеневих вен та спустошення власне самого лівого передсердя, що в результаті сприяє відновленню регулярного синусового ритму серця. Технологія є унікальною та не має аналогів в Україні.

#### **9155. Галузь застосування**

Серцево-судинна хірургія

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

Кардіохірургічні центри України та країн Східної Європи.

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

Кардіохірургічні центри України та країн Східної Європи.

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

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

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

53 - за договірною ціною

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

63 - за договірною ціною

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження:** 1296.9 тис. грн.

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

Наявність досвідченої команди у складі інтервенційного кардіолога, анестезіолога, операційної сестри, реаніматолога. Наявність відповідного матеріально-технічного забезпечення.

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616-089.8, 616.126.42-089.843

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.39.17

**6111. Керівник юридичної особи:** Лазоришинець Василь Васильович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:** (д. мед. н., професор)

### **6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Попов Володимир Владиславович

2 - англійською мовою

Роров Volodimir Vladislavovich

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

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

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +380 (44) 481 47 57

**Email:** andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович