

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000145

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U002019

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: 31.П2/2021/278 пункт 3 статті 1107 Цивільного кодексу України



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

State Institution "National Institute of Cardiovascular Surgery named after MM Amosov of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

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

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

State Institution "National Institute of Cardiovascular Surgery named after MM Amosov of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

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

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	4 633,30
7713	4 633,30

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб хірургічної корекції обструктивної форми гіпертрофічної кардіоміопатії.

3 - англійською мовою

Method of surgical treatment of hypertrophic obstructive cardiomyopathy.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Покращити якість життя пацієнтів з обструктивною формою гіпертрофічної кардіоміопатії шляхом проведення хірургічного втручання. Зменшити рівень раптових серцевих смертей у хворих з гіпертрофічною кардіоміопатією шляхом хірургічної корекції.

2. Основна суть технології

Визначення рівня обструкції вихідного тракту лівого шлуночка (ЛШ). Виконання септальної міектомії. Резекція вторинних (патологічно змінених) хорд. Мобілізація заднього та переднього папілярного м'яза. Плікація передньої стулки мітрального клапану.

3. Анотований зміст

В умовах штучного кровообігу, виконується коса аортотомія, візуалізується міжшлуночкова перетинка через відкритий аортальний клапан. За допомогою двох тракційних швів (нитка Prolene 5-0) міжшлуночкова перетинка підтягується в ділянці вихідного тракту лівого шлуночка і виконується міектомія за допомогою леза №11 та ножиць. При подальшій ревізії звертають на себе увагу патологічно змінені вторинні хорди, які викликають ефект систолічного підтягування передньої стулки мітрального клапана (МК). Змінені хорди відсікаються та виконується мобілізація папілярних м'язів та детальна оцінка передньої стулки МК з плікацією її в ділянці потребуючого сегмента.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Дана хірургічна методика дає змогу звільнити вихідний тракт лівого шлуночка (ЛШ), знизити систолічний градієнт тиску, зменшити мітральну недостатність. Як результат - зменшити ризик раптової серцевої смерті у даної когорти пацієнтів.

5. Ознаки новизни технології

Вперше запропоновано методику висічення частини потовщеної міжшлуночкової перетинки в поєднанні з пластичною корекцією мітрального клапану.

6. Складові технології

Середина стернотомія, штучний кровообіг, коса аортотомія, септальна міектомія, резекція вторинних хорд, мобілізація папілярних м'язів, плікація передньої стулки МК.

Опис технології англійською мовою

The main essence of technology - septal myectomy, resection of secondary chords, mobilization of papillary muscles, plication of the anterior leaflet of mitral valve. In the conditions of artificial blood circulation, the oblique aortotomy is carried out, the interventricular membrane through the open aortic valve is visualized. With the help of two traction sutures (thread Prolene 5-0), the interventricular septum is tightened in the area of the left ventricular outflow tract and myectomy is performed using a

blade №11 and scissors. At the subsequent revision pathologically changed secondary chords which cause effect of systolic tightening of anterior leaflet of the mitral valve (MV) draw attention. The altered chords are cut off and the papillary muscles are mobilized and a detailed assessment of the anterior leaflet of the MV is performed with plication in the area of the required segment.

9127. Технічні характеристики

Методика виконується як основна при септальній мієктомії. При виконанні методики частина міжшлуночкової перетинки, яка створює обструкцію вихідного тракту відсікається і тим же звільняє вихідний тракт. Передня стулка МК, яка має патологічно змінені вторинні хорди, що призводять до мітральної недостатності при використанні даної методики підлягає пластичній корекції, що дає змогу зберегти мітральний клапан.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Технологія дозволяє зменшити систолічний градієнт тиску, зберегти нативний мітральний клапан, зменшити ризики раптової серцевої смерті та уникнути по життєвий прийом антикоагулянтної терапії. Це, в свою чергу, сприяє підвищенню якості життя хворих, зменшенню летальності у даної групи пацієнтів та кількості інвалідизуючих ускладнень внаслідок відсутності необхідності прийому антикоагулянтів.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

На відмінну від відомої методики алкогольної септальної абляції дана методика дає змогу провести ефективну мієктомію після чіткої візуалізації серця за допомогою магнітно-резонансної томографії серця чи комп'ютерної томографії серця (з контрастуванням), а також виконання пластичної корекції на структурах мітрального клапану.

9155. Галузь застосування

Медицина, кардіохірургія.

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

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

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: 166.102 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.1, 616.127-007.61:616-036.888]-084

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30

6111. Керівник юридичної особи: Лазоришинець Василь Васильович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:
(д.мед.н., академік НАН України)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Руденко Костянтин Володимирович

2 - англійською мовою

Rudenko Kostiantyn Volodymyrovych

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович