

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000116

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U103359

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Пункт 5 статті 1107 Цивільного кодексу України. Договір про спільну діяльність № 27/17/0622 між ДУ "Науково-практичний центр ендovasкулярної нейрорентгенохірургії НАМН України" та національною медичною академією післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика від 14.06.2017 р.



## Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 24725044

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

1 - українською мовою

Державна установа "Науково-практичний Центр ендovasкулярної нейрорентгенохірургії Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "Research and Practical Center for Endovascular Neuroradiology of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ НІЦЕНРХ НАМНУ

2655. Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, 32, корп. 5, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444833217; 380444837600

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: npcnrh@i.ua; <https://npc-kiev.com.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): 24725044

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

1 - українською мовою

Державна установа "Науково-практичний Центр ендovasкулярної нейрорентгенохірургії Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "Research and Practical Center for Endovascular Neuroradiology of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ НІЦЕНРХ НАМНУ

2656. Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, 32, корп. 5, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444833217; 380444837600

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: npcnrh@i.ua; <https://npc-kiev.com.ua/>

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

## Джерела, напрями та обсяги фінансування

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	9 278,60
7713	9 278,60

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія підвищення ефективності ендovasкулярного лікування травматичних артеріовенозних сполук головного мозку

3 - англійською мовою

Technology of increasing the efficiency of endovascular treatment of the cerebral traumatic arteriovenous fistulas

### 9125. Опис технології

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

Підвищення ефективності та покращення результатів ендovasкулярного лікування постраждалих від військових дій з травматичними артеріовенозними сполуками (АВС) головного мозку шляхом застосування удосконалених ендovasкулярних методів.

#### 2. Основна суть технології

Використання спіралей та клеючої композиції для формування стабільного герметичного роз'єднання травматичних артеріовенозних сполук, що оптимізує тактику ендovasкулярного втручання та підвищує ефективність лікування.

#### 3. Анотований зміст

З урахуванням військового стану в країні та збільшення травматичних ушкоджень судинної системи, розроблена, на підставі попередніх досліджень, нова технологія стабільного герметичного роз'єднання травматичних високопотоккових артеріовенозних сполук головного мозку з використанням спіралей та клеючих композицій. Дана технологія дозволяє реконструктивне роз'єднання артеріовенозної сполуки з збереженням магістрального кровотоку в артерії.

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

Впровадження технології підвищення ефективності ендovasкулярного лікування травматичних артеріовенозних сполук головного мозку, сприяє подальшому вирішенню проблеми лікування важких геморагічних інсультів, обумовлених розривами церебральних судинних утворень. Технологія значно знижує ризик ускладнень, інвалідизацію постраждалих та поранених, що зменшує соціально-економічне навантаження на суспільство.

#### 5. Ознаки новизни технології

На відміну від існуючих методів ендovasкулярного лікування травматичних артеріовенозних сполук головного мозку в даній технології в просвіт артерії нічого не імплантується, що зберігає функцію судини, застосування мікроспіралей та клеючої композиції дає стабільний та прогнозований результат відразу після операції.

#### 6. Складові технології

Поставлена задача вирішується за рахунок заведення мікрокатетера по провіднику, при необхідності, протекційний балон, вибирається позиція мікрокатетера, при якій він знаходиться зовні артерії в зоні утворення артеріовенозного з'єднання. Виконується імплантація мікроспіралі, при зміщенні спіралей в просвіт артерії використовується протекція балоном. Формують конгломерат, який знаходиться в зоні сполуки і не мігрує в венозне русло. Для герметичного роз'єднання співустья в конгломерат спіралей вводиться клеюча композиція.

## **Опис технології англійською мовою**

This problem is solved by placing the microcatheter through to the micro wire, if necessary, with balloon protection, outside the artery, in arteriovenous fistula zone. Implantation of coils is performed, and in case they protrude into the artery lumen, balloon protection is conducted. Conglomerate of the coils is formed in arteriovenous fistula zone and they don't migrate into the venous circulation. For hermetic occlusion of the fistula, an adhesive composition is injected into the conglomerate of the coils.

### **9127. Технічні характеристики**

Для використання технології необхідні: ангиограф, засоби для ендovasкулярних втручань на судинах: направляючий катетер, мікрокатетер, мікропровідники - 0.014", протекційний балон, мікроспіралі, клеюча композиція, інтродюсер 6 French (F), J-провідники 0,35", контрастна речовина.

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

Економічна ефективність: технологія дозволяє проводити радикальні ендovasкулярні операції при травматичних пошкодженнях судин головного мозку, зменшує ризик інтраопераційних ускладнень, а також - профілактику гострих крововиливів внаслідок розриву судинних сполук, що знижує вартість лікування (57000 - 114000 грн. на кожного хворого). Застосування технології призводить до довготривалого ефекту позитивного лікування, зниження кількості рецидивів захворювання та ускладнень. Соціальний ефект: профілактичне направлення способу дає можливість проводити адекватне ендovasкулярне втручання для уникнення артеріовенозного шунтування, що знижує інвалідизацію таких хворих та збільшує їх соціальну адаптованість, що, в результаті, зменшує соціально-економічне навантаження на суспільство за рахунок запобігання інвалідизації та виникнення ускладнень.

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

Пат. № 96822UA, МПК (2015.01) A61B 17/00 Спосіб ендovasкулярного лікування артеріовенозних мальформацій головного мозку /Щеглов Д.В. (UA), Свиридчук О.Є. (UA), Барканов А.В. (UA), Конотопчик С.В. (UA); заявник і патентовласник ДУ «Науково-практичний Центр ендovasкулярної нейрорентгенохірургії НАМН України» (UA). - № u201405467; заявл. 22.05.2014; опубл. 25.02.2015; бюл. № 4.

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

Технологія відрізняється від існуючих тим, що зберігає функцію артерії, дає стабільний результат відразу після втручання. Його перевага полягає у тому, що в просвіті артерії відсутні імплантанти, що нівелює необхідність довготривалої дезагрегантної терапії. Застосування мікроспіралей робить оклюзію стабільною, а клеюча композиція - герметичною.

### **9155. Галузь застосування**

Медицина, ендovasкулярна нейрорентгенохірургія, інтервенційна нейрорадіологія

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

Україна, країни Євросоюзу. Заклади охорони здоров'я, де застосовують ендovasкулярне та хірургічне лікування хворих з судинною патологією головного та спинного мозку.

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

Україна, країни Євросоюзу. Заклади охорони здоров'я, де застосовують ендovasкулярне та хірургічне лікування хворих з судинною патологією головного та спинного мозку.

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

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л  
- 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

### **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: 90 тис. грн.**

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

Необхідності додержання екологічної та іншої безпеки немає. Технологія застосовується в спеціалізованих медичних закладах в умовах стерильної рентгеноопераційної.

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616.1, 616/618. 616.133.33-007.644-071-089.819.5:616.133.33-007.64

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

**6111. Керівник юридичної особи:** Щеглов Дмитро Вікторович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Щеглов Дмитро Вікторович

2 - англійською мовою

Shcheghlov Dmytro Viktorovych

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

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

**Тел.:** +380 (44) 287-82-55

**Email.:** чайка@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович