

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000101

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U103361

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Пункт 5 статті 1107 Цивільного кодексу України. Договір №27/17/0622 про спільну діяльність між Державною установою «Науково-практичний центр ендovasкулярної нейрорентгенохірургії НАМИ України» та Національною медичною академією післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика



## 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	8 925,00
7713	8 925,00

## 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 захисту церебральних артерій від дистальної емболії під час механічної тромбекстракції

3 - англійською мовою

Technology of protection of cerebral arteries from distal embolism during execution of mechanical thrombextraction

### 9125.Опис технології

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

Підвищення ефективності та результатів ендovasкулярного лікування хворих із тромбозом церебральних артерій

#### 2. Основна суть технології

Використання додаткового стент-ретривера під час виконання механічної тромбекстракції

#### 3. Анотований зміст

Найбільш перспективним напрямком лікування хворих з гострим порушенням мозкового кровообігу є ендovasкулярні способи реваасуляризації, що відносяться до малоінвазивного напряму в області нейрохірургії. Механічна тромбекстракція, яка вважається найбільш ефективним засобом лікування ішемії, що виникає в наслідок тромбозу церебральних артерій. Існує багато різноманітних систем, які використовують в ендovasкулярній нейрохірургічній практиці для механічного видалення тромбу та для захисту церебральних артерій від емболії. Застосування тромбекстракції підвищує ефективність реваасуляризації церебральних артерій до 80-95%. Однак, для ефективного використання механічної тромбекстракції необхідно попередити розвиток ускладнень - дистальну емболію церебральних судин. Задача технології є вдосконалення техніки ендovasкулярних хірургічних втручань за рахунок застосування способу, який перешкоджає емболії судин головного мозку, та попереджає виникнення ускладнень після оперативних втручань.

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

Впровадження технології захисту церебральних артерій від дистальної емболії під час механічної тромбекстракції сприяє вирішенню проблеми ускладнень при виконанні цього оперативного втручання

#### 5. Ознаки новизни технології

Використання допоміжного стент-ретривера при виконанні механічної тромбекстракції, дозволяє запобігти дистальній емболії, що підвищує ефективність та результати лікування хворих з гострим тромбозом церебральних артерій.

#### 6. Складові технології

Поставлена задача вирішується за рахунок розташування допоміжного стент-ретривера дистальніше місця оклюзії артерії, а основного стент-ретривера на рівні оклюзії. При тимчасовому блокуванні антеградного кровообігу у магістральній судині шляхом роздуття балону на операційному катетері та створення негативного тиску у катетерній системі, виконується видалення тромбу проксимально розташованим стент-ретривером, при відкритому дистальному стенті, який видаляється останнім

## **Опис технології англійською мовою**

This problem is solved by placing the auxiliary stent retriever distal to the site of occlusion of the artery, and the main stent retriever at the level of occlusion. When temporarily blocking antegrade blood flow in the main vessel by inflating the balloon on the operating catheter and creating a negative pressure in the catheter system, the thrombus is removed by a proximal stent retriever, with an open distal stent, which is removed last

### **9127. Технічні характеристики**

Для використання технології необхідні ангиограф, засоби для ендovasкулярних втручань на судинах головного мозку: стент-ретрівери, направляючі операційні катетери, мікрокатетери 2,1 - 2.8F., мікропровідники 0.014", Y-подібні перехідники, інтродьюсери 8 French (F), J-провідники 0,035 inches (in.).

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

Підвищена ефективність лікування хворих з гострим тромбозом церебральних артерій, проводиться профілактика дистальних ішемічних ускладнень під час оперативних втручань, що в подальшому зменшує матеріальні витрати на лікування даної категорії хворих, знижує інвалідизацію та смертність, поліпшує якість їх життя. Соціальний ефект – знижується навантаження на суспільство за рахунок зменшення числа інвалідів та персоналу для обслуговування тяжких хворих, які перенесли гострий інсульт, підвищуються фізичні та інтелектуальні можливості адаптації хворих у суспільстві після перенесення важких церебральних катастроф.

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

Пат. № 115983UA, МПК (2017.01) А61В 17/00; А61М 25/00; А61В 90/00. Спосіб захисту церебральних артерій від дистальної емболії при механічній тромбекстракції / Щеглов Д.В. (UA), Чебанюк С.В. (UA), Конотопчик С.В. (UA), Свиридюк О.Є. (UA), Сидоренко О.Ф. (UA), Коваленко О.П. (UA); заявник і патентовласник ДУ «Науко-во-практичний Центр ендovasкулярної нейрорентгенохірургії НАМН України» (UA). – № u201608272; заявл. 27.07.2016; опубл. 10.05.2017; бюл. №9.

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

Проводиться відновлення порушень прохідності мозкових судин. Дозволяє повністю відновити анатомічну прохідність мозкової артерії, запобігти виникненню ішемічних ускладнень цієї патології

### **9155. Галузь застосування**

Медицина

### **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/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

### **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:** 345 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:** 616-07, 616.13-02, УДК 616/618, 616.133.33-007.644-071-089.819.5:616.133.33-007.64

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.11, 76.29.30.37

**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

Shcheglov Dmytro Viktorovych

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

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

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

**Email.:** чайка@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович