

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000002

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U000298

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. 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 НПЦЕНРХ НАМНУ

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

2934. Телефон / Факс: 0444833217; 0444837600

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 НПЦЕНРХ НАМНУ

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

2935. Телефон / Факс: 0444833217; 0444837600

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

7700. КПКВК: 6561040

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

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 700,00
7713	2 700,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2017

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2019

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія ендоваскулярного лікування капілярних мальформацій

3 - англійською мовою

Technology of endovascular treatment of capillary malformations

### 9125.Опис технології

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

Підвищення ефективності та покращення результатів ендоваскулярного лікування хворих з капілярними мальформаціями (КМ)

#### 2. Основна суть технології

Додаткове введення в капілярну сітку мальформації суспензії гідрокортизону, яка є рідкодисперсною суспензією мікрочастинок, з судинно звужуючою дією перед ендоваскулярною емболізацією КМ емболами

#### 3. Анотований зміст

Відомі способи хірургічного лікування КМ, що ґрунтуються на ендоваскулярної оклюзії (емболізації) залишкової кількості капілярів мальформації основані на введенні рідких склерозуючих розчинів або емболів. Недоліком рідких склерозуючих розчинів є ризик некротичних ускладнень внаслідок занадто глибокого проникнення рідких склерозантів в капілярну сітку. Недоліком введення мікрочастинок (емболів), є збереження капілярної сітки мальформації внаслідок великого розміру емболів відносно розміру капіляру, що призводить лише до короткочасного покращення та швидкого рецидиву КМ. Задачею технології є розробка способу ендоваскулярного лікування КМ, який за рахунок додаткового введення в капілярну сітку мальформації суспензії гідрокортизону, яка є рідкодисперсною суспензією мікрочастинок, з судинно звужуючою дією та ендоваскулярної емболізації КМ емболами, забезпечував би покращення результатів лікування та зниження кількості рецидивів захворювання.

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

Впровадження технології ендоваскулярного лікування капілярних мальформацій сприяє вирішенню проблеми діагностики та лікування вроджених судинних мальформацій різної локалізації.

#### 5. Ознаки новизни технології

Додаткове введення в капілярну сітку мальформації рідкодисперсної суспензії гідрокортизону, сприяє надійному проникненню мікрочастинок препарату в аномальні капіляри мальформації, спазму судин мальформації, та викликають надійну оклюзію капілярної сітки мальформації, що призводить до довготривалого ефекту втручання, зниження кількості рецидивів захворювання та не потребує повторних ендоваскулярних хірургічних втручань у хворих з КМ.

#### 6. Складові технології

Технологія виконується наступним чином. У рентгенхірургічній операційній, під місцевим знечуленням, виконують пункцію загальної стегнової артерії за стандартною методикою Сельдінгера. За допомогою провідника та мікрокатетера під контролем рентгеноскопії виконують суперселективну катетеризацію проксимальної артерії, що кровопостачає зону КМ. Виконують ангиографію з метою візуалізації капілярної сітки мальформації. Мікрокатетер по проксимальної артерії

проводять максимально ближче до капілярної сітки мальформації. Після чого, через просвіт катетера вводять в капілярну сітку мальформації рідкодисперсну суспензію гідрокортизону, яка накопичуються в судинах КМ, що призводить до оклюзії капілярної сітки мальформації та стійкому спазму капілярів мальформації. Далі виконують емболізацію проксимальної артерії КМ мікроемболами. Катетер видаляють. Здійснюють гемостаз. Накладають пов'язку на місце пункції.

#### **Опис технології англійською мовою**

Additional introduction of the hydrocortisone suspension (which is a rare suspension of microparticles, with vasoconstrictive action) into capillary malformation and endovascular embolization of KM with microembols, provides improved results of treatment and reducing the number of relapses.

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

Для використання технології необхідні: ангиограф, засоби для ендovasкулярних втручань на судинах: діагностичний катетер, мікрокатетер - 0,021", мікропровідники - 0.014", інтродьюсер 4-5 French (F), J-провідники 0,35", контрастна речовина, емболи 200 - 400 мікрон, стерильна суспензія гідрокортизону в ампулах.

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

Економічна ефективність: застосування технології призводить до довготривалого ефекту втручання, зниження кількості рецидивів захворювання та не потребує повторних ендovasкулярних хірургічних втручань у хворих з КМ. Це дозволяє проводити радикальні ендovasкулярні оперативні втручання за одну сесію, тобто у 2 - 3 рази знизити кількість повторних ендovasкулярних оперативних втручань, що знижує вартість лікування в 2 рази (2000 - 5000 грн на кожного хворого). Соціальний ефект: після ендovasкулярного втручання хворий зберігає повну соціальну адаптацію, не несе соціально-економічного навантаження на суспільство за рахунок запобігання інвалідизації та виникнення ускладнень.

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

Заявка на винахід: «Спосіб ендovasкулярного лікування капілярних мальформацій», № u201909815; заявл. 13.09.2019 р., МПК А 61 В 17/00, заявник і патентовласник ДУ «Науково-практичний Центр ендovasкулярної нейрорентгенохірургії НАМН України», Україна.

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

Додаткове введення в капілярну сітку мальформації рідкодисперсної суспензії гідрокортизону, що сприяє надійному проникненню мікрочастинок препарату в аномальні капіляри мальформації, викликає спазм судин мальформації, та викликають надійну оклюзію капілярної сітки мальформації. Це призводить до довготривалого ефекту втручання, зниження кількості рецидивів захворювання, усуває ризик некротичних ускладнень.

#### **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

#### **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

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

- 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

#### **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:** 22 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, 616.14-02, 616.133.33+616.145.11-007.1-053.2

**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., професор)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Альтман Ігор Володимирович

2 - англійською мовою

Altman Ihor V.

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

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

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

**Email.:** [chayka@mon.gov.ua](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Тополь Галина Вікторівна