

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000057

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0123U103217

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 14.06.2017 р. № 27/17/0622 між ДУ "Науково-практичний центр ендovasкулярної нейрорентгенохірургії НАМН України" та Національним університетом охорони здоров'я України ім. П.Л. Шупика (відповідно до п. 5 статті 1107 ЦК України)



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 "Scientific-practical center of endovascular neuro-röntgeno-surgery of National academy of medical sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ НПЦ ЕНРХ НАМН України

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

2934. Телефон / Факс: 380444833217; 380444837600

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: spcenkyiv@gmail.com; <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 "Scientific-practical center of endovascular neuro-röntgeno-surgery of National academy of medical sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ НПЦ ЕНРХ НАМН України

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

2935. Телефон / Факс: 380444833217; 380444837600

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: spcenkyiv@gmail.com; <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 фінансува́ння: 2.2 – прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	10 692,00
7713	10 692,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2024

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2026

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 – українською мовою

Технологія виключення артеріальних аневризм судин головного мозку із застосуванням протекційних стентів

3 – англійською мовою

Technology of occlusion of arterial aneurysms of cerebral vessels with the use of protection stents

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення ефективності та результатів ендovasкулярного лікування хворих з артеріальними аневризмами судин головного мозку.

2. Основна суть технології

Використання двох протекційних стентів, використовуючи техніку встановлення "стент в стент" для виключення артеріальних аневризм судин головного мозку з кровообігу.

3. Анотований зміст

Більше половини випадків геморагічних інсультів спричинені розривом артеріальної аневризми судин головного мозку. Найбільш перспективним напрямком лікування пацієнтів з артеріальними аневризмами судин головного мозку є ендovasкулярні методи. Аневризма виключається з кровообігу за допомогою заповнення порожнини аневризми (емболізації) спеціальними спіралями, або за допомогою спеціальних протекційних стентів, які мають потіскеровуючі властивості, тобто змінюють потік крові в артерії, зупиняючи кровообіг в аневризмі. Однією з проблем лікування цієї патології є реканалізація (відновлення просвіту) аневризми, яка спостерігається у 20% прооперованих хворих. Використання кількох протекційних стентів за методикою встановлення "стент в стент", сприяє підвищенню їх потіскеровуючих властивостей, за рахунок збільшення щільності плетіння, що створює більш оптимальні умови для виключення аневризми та підвищує вірогідність її тотального виключення.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Впровадження технології виключення артеріальних аневризм судин головного мозку із застосуванням протекційних стентів сприяє подальшому вирішенню проблеми лікування геморагічних інсультів шляхом підвищення ефективності виключення аневризми із кровообігу.

5. Ознаки новизни технології

Використання додаткового протекційного стенту за технологією «стент в стент» дозволяє створити оптимальні умови для повного виключення аневризми з кровоплину в ході однієї операції за рахунок підвищення потіскеровуючих властивостей стентів.

6. Складові технології

В умовах рентгенохірургічної операційної, виконують пункцію загальної стегнової артерії нижче пахвинної зв'язки за Сельдингером. Направляючий гайд – катетер, приєднаний до Y – конектора (The Rotating Y-Connectors), заводять під контролем R – скопії та Road map у проксимальний відділ цільової артерії. По ньому проводять мікрокатетер по 0.014-in мікропровіднику. Виконується імплантація першого протекційного стенту, на рівні шийки аневризми. Далі через

мікрокатетер виконується імплантація другого стенту на цьому ж рівні.

Опис технології англійською мовою

The procedure is performed as follows. In the fluoroscopic operating room, a puncture of the common femoral artery below the inguinal ligament according to Seldinger is performed. The guidewire – a catheter connected to the Y-connector (The Rotating Y-Connectors) – is inserted under the control of the R-copy and Road map into the proximal part of the target artery. A 0.014-in microconductor microcatheter is guided along it. The first protective stent is implanted at the level of the aneurysm neck. Then the second stent is implanted through the microcatheter at the same level.

9127. Технічні характеристики

Для використання технології необхідні ангиограф, засоби для ендovasкулярних втручань на судинах головного мозку: направляючі операційні гайд – катетери з внутрішнім просвітом не менше 0.084in, J-провідники діаметром 0,035 in та довжиною 180 см., два протекційних стенти, контрастна речовина.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Підвищення ефективності виключення аневризм із кровообігу, зниження ризиків реканалізації аневризми на 10-15 %. Попередження рецидиву аневризми в подальшому, що запобігає виникненню повторного крововиливу, а отже зменшує ризик смерті або інвалідності і суттєво збільшує шанси відновлення.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент №133039 на корисну модель: «Спосіб ендovasкулярного лікування хворих із аневризмами аферентних судин артеріовенозних мальформацій головного мозку» / Щеглов Д.В.(UA), Бортнік І.М.(UA), Свиридчук О.Є.(UA), Чебанюк С.В.(UA), Коваленко О.П. (UA); заявник і патентовласник ДУ «Науково-практичний Центр ендovasкулярної нейрохірургії НАМН України» (UA). – № u201809493; заявл. 21.09.2018.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Запропонована технологія дозволяє підвищити ефективність виключення аневризм із кровообігу, знизити ризик реканалізації аневризми та запобігти виникненню рецидиву геморагічних інсультів на 10-15 % після її ендovasкулярного виключення.

9155. Галузь застосування

Медицина.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, країни ЄС. 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 ЄС. 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: 125 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Спеціальних умов дотримання екологічної та іншої безпеки немає. Технологія застосовується в спеціалізованих медичних закладах в умовах стерильної рентгеноопераційної.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-089; 617.5, 616/618, 616.133.33-007.644-071-089.819.5:616.133.33-007.64

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.39

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

Щеглов Дмитро Вікторович

2 - англійською мовою

Scheglov Dmitry V.

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:

Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68

Email: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна