

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000108

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U100033

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-kiiev.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-kiiev.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	5 500,00
7713	5 500,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія ендovasкулярного лікування внутрішніх артеріальних кровотеч внаслідок травматичних уражень магістральних артерій, посттравматичних артеріовенозних шунтів та аневризм із застосуванням стент-графтів.

3 - англійською мовою

Technology of endovascular treatment of internal arterial bleeding due to traumatic damage to the main arteries, post-traumatic arteriovenous shunts and aneurysms using stent-grafts.

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення ефективності та покращення результатів лікування внутрішніх артеріальних кровотеч обумовлених травматичними ураженнями магістральних артерій, посттравматичними артеріовенозними шунтами та аневризмами шляхом застосування малотравматичних ендovasкулярних методів лікування на підставі використання стент-графтів, в умовах воєнного стану.

2. Основна суть технології

Використання малоінвазивних ендovasкулярних оперативних втручань із застосуванням стент-графтів замість відкритої хірургічної операції під час лікування внутрішніх артеріальних кровотеч обумовлених травматичними ураженнями магістральних артерій, посттравматичними артеріовенозними шунтами та аневризмами.

3. Анотований зміст

Військові дії призводять до зростання судинного травматизму як на фронті, так і в тилу та становлять до 20 %. Відкриті артеріальні кровотечі лікуються на етапі невідкладної медичної допомоги. Внутрішні кровотечі з ураженням артеріальної системи важко діагностувати та потребують спеціалізованої медичної допомоги. Відкрите хірургічне втручання потребує загального наркозу, супроводжується значною крововтратою. Ангіографічне дослідження дозволяє швидко виявити місце ураження артерії, тип ураження артерії (розрив, артеріовенозне шунтування, аневризма) та одночасно перевести діагностичний етап в ендovasкулярне оперативне втручання. Застосування стент-графтів дозволяє швидко та малотравматично закрити місце пошкодження артерії, зупинити кровотечу, усунути артеріовенозне шунтування та аневризму, незалежно від його локалізації. Задачею технології є підвищення ефективності та покращення результатів лікування травматичних уражень магістральних артерій на підставі використання стент-графтів.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Впровадження технології ендovasкулярного лікування внутрішніх артеріальних кровотеч внаслідок травматичних уражень магістральних артерій, посттравматичних артеріовенозних шунтів та аневризм із застосуванням стент-графтів сприяє швидкої діагностиці місця ураження артерії, тип ураження артерії та дозволяє швидко та малотравматично закрити місце пошкодження артерії, зупинити кровотечу, усунути артеріовенозне шунтування та аневризму, що виникли внаслідок травмування артерії, незалежно від його локалізації.

5. Ознаки новизни технології

Застосування ендovasкулярного лікування із використанням стент-графтів в місці пошкодження артерії замість відкритого хірургічного втручання дозволяє швидко та малотравматично закрити місце пошкодження артерії, зупинити кровотечу, усунути артеріовенозне шунтування та аневризму, що виникли внаслідок травмування артерії, незалежно від локалізації пошкодження, без загальної анестезії, з мінімальною крововтратою під час операції. Що підвищує ефективність та покращує результати лікування внутрішніх артеріальних кровотеч обумовлених травматичними ураженнями магістральних артерій в умовах військового стану.

6. Складові технології

Технологія виконується наступним чином. У рентгенохірургічній операційній, виконують пункцію загальної стегнової або променевої артерії за стандартною методикою Сельдингера. Діагностичний катетер заводять в магістральну судину з передбачуваною зоною ураження. Виконують ангиографію. Якщо на ангиограмі чітко визначається місце та тип ураження артерії (розрив, артеріовенозне шунтування, аневризма), діагностичну процедуру одночасно переводять в ендovasкулярне оперативне втручання. В місце пошкодження, на провіднику, заводять балон-катетер з встановленим на ньому стент-графтом. Діаметр та довжину стент-графту підбирають таким чином, щоб його діаметр збігався з діаметром пошкодженої артерії а довжина перекривала зону пошкодження. Балон зі стентом роздувають. Виконують контрольну ангиографію. При відсутності екстравазації контрастної речовини, зникнення візуалізації артеріовенозного шунтування, аневризми, операцію вважають закінченою. Катетери, провідники видаляють. Гемостаз місця пункції.

Опис технології англійською мовою

The military actions increase of vascular injuries in the general structure of military injuries up to 20%. Open arterial bleeding is treated at the stage of emergency medical care. Internal bleeding caused by damage to the arterial system is difficult to diagnose and requires specialized medical care. Open surgical intervention requires general anesthesia and is accompanied by significant blood loss during the operation. Angiographic examination allows quickly identify the location of the artery lesion, the type of artery lesion and simultaneously transfer the diagnostic stage to endovascular surgical intervention. The use of stent-grafts at the site of arterial damage allows to quickly and minimally traumatically close the site of arterial damage, stop bleeding, eliminate arteriovenous shunting and aneurysm.

9127. Технічні характеристики

Для використання технології необхідні ангиограф, засоби для ендovasкулярних втручань на магістральних судинах: інтродьюсери 6 French (F), діагностичні катетери 4 - 6 French (F), J-провідники 0,035 inches (in.), стент-графти на балон-катетері діаметром 5 - 8 мм, довжиною 2,0 - 6,0 см.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Підвищується ефективність та покращуються результати лікування внутрішніх артеріальних кровотеч обумовлених травматичними ураженнями магістральних артерій, посттравматичними артеріовенозними шунтами та аневризмами різної локалізації шляхом застосування малотравматичних ендovasкулярних методів лікування на підставі використання стент-графтів за рахунок зменшення ризику крововтрати, ускладнень обумовлених загальним наркозом. Соціальний ефект - знижується навантаження на суспільство за рахунок зменшення ускладнень, прискорення строків лікування та одужання в умовах воєнного стану.

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), Свиридюк О.Є.(UA), Чебанюк С.В.(UA), Коваленко О.П. (UA); заявник і патентовласник ДУ «Науково-практичний Центр ендovasкулярної нейрорентгенохірургії НАМН України» (UA). - № u201809493; заявл. 21.09.2018.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

В порівнянні з відкритою хірургічною операцією здійснюється надійний гемостаз при лікуванні артеріальних кровотеч обумовлених травматичними ураженнями магістральних артерій, посттравматичними артеріовенозними шунтами та аневризмами різної локалізації шляхом застосування малотравматичних ендovasкулярних методів лікування на підставі використання стент-графтів за рахунок зменшення ризику крововтрати, ускладнень обумовлених загальним наркозом. Знижується навантаження на суспільство за рахунок зменшення ускладнень, прискорення строків лікування та одужання в умовах воєнного стану.

9155. Галузь застосування

Медицина

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, країни Євросоюзу. Заклади охорони здоров'я, де застосовують ендоваскулярне та хірургічне лікування хворих з вродженою та набутою судинною патологією.

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

Україна, країни Євросоюзу. Заклади охорони здоров'я, де застосовують ендоваскулярне та хірургічне лікування хворих з вродженою та набутою судинною патологією.

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: 200 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., професор)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Щеглов Дмитро Вікторович

2 - англійською мовою

Shcheglov Dmytro V.

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

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

Тел.: +380 (44) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович