

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000130

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): 24702544

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

1 - українською мовою

ДУ "Науково-практичний центр ендovasкулярної нейрорентгенохірургії Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

Research-practical Center of Endovascular neuroradiosurgery Academy of Medical Sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: НПЦ ЕНРХ АМН України

2655. Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442133217; 380442133407

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nrcnrh@i.ua

1333. Форма власності, сфера управління: Академія медичних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 24702544

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

1 - українською мовою

ДУ "Науково-практичний центр ендovasкулярної нейрорентгенохірургії Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

Research-practical Center of Endovascular neuroradiosurgery Academy of Medical Sciences of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: НПЦ ЕНРХ АМН України

2656. Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442133217; 380442133407

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nrcnrh@i.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок 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 артеріовенозних мальформацій верхньої кінцівки в області пальців та кисті

3 - англійською мовою

Technology of endovascular treatment of arteriovenous malformations of the upper limb in the area of the fingers and the palms

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення ефективності та покращення результатів ендоваскулярного лікування хворих з артеріовенозними мальформаціями (АВМ) верхньої кінцівки що розташовані в області пальців та кисті.

2. Основна суть технології

Застосування пункції плечової артерії в антеградному напрямку замість традиційного стегового пункційного доступу під час емболізації АВМ, що розташовані в області пальців та кисті.

3. Анотований зміст

Відомі способи хірургічного лікування артеріовенозної мальформації (АВМ) верхньої кінцівки в області пальців і кисті ґрунтуються на ендоваскулярній оклюзії (емболізації) АВМ артеріовенозних шунтів АВМ шляхом введення через катетер в зону артеріовенозної мальформації різних емболізуючих матеріалів. Проведення катетера до АВМ здійснюється із стегового пункційного доступу. Недоліками є проведення катетера довжиною 1,5 метра з стегна в судини верхньої кінцівки. Значна відстань від місця пункції до зони АВМ, велика довжина катетера знижують керованість катетера та можливість селективної катетеризації судин АВМ. Це призводить до неповного виключення артеріовенозних шунтів АВМ, що потребує виконання повторних ендоваскулярних втручань. Пункція плечової артерії в антеградному напрямку, значно скорочує відстань від місця пункції до АВМ, що підвищує керованість катетера, дозволяє суперселективно підвести катетер до АВМ, надійно виключити артеріовенозні шунти з кровотоку.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Впровадження технології ендоваскулярного лікування артеріовенозних мальформацій верхньої кінцівки в області пальців та кисті сприяє вирішенню проблеми діагностики та лікування вроджених артеріовенозних мальформацій різної локалізації.

5. Ознаки новизни технології

Застосування принципово нового пункційного доступу при ендоваскулярном лікуванні артеріовенозної мальформації розташованої в області пальців та кисті

6. Складові технології

Технологія виконується наступним чином. У рентгенхірургічній операційній виконують пункцію плечової артерії в антеградному напрямку, на 2-3 см. вище ліктьового суглоба за методикою Сельдінгера. Через інтрадіусер 4-5 F., за допомогою провідника та катетера під контролем рентгеноскопії виконують катетеризацію ліктьової та променевої артерії. Виконують ангіографію з метою візуалізації судин АВМ. Далі за допомогою мікрокатетера по ліктьової або променевої артерії підходять суперселективно до артеріовенозних шунтів АВМ. Після чого, через просвіт катетера вводять в артерію мікроемболи або рідку емболізуючу речовину, які накопичуються в судинах АВМ, що призводить до

оклюзії артеріовенозних шунтів. Введення емболів припиняють після зникнення контрастування судин АВМ. Катетер видаляють. Здійснюють гемостаз. Накладають пов'язку на місце пункції плечової артерії.

Опис технології англійською мовою

The Improvement of the efficiency and improvement of the endovascular treatment of patients with arteriovenous malformations of the upper limb located in the area of the fingers and the palm by application of brachial artery puncture in the antegrade direction, instead of traditional femoral access.

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, емболізуюча речовина.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Економічна ефективність: технологія дозволяє проводити радикальні ендovasкулярні оперативні втручання за одну сесію, тобто дозволяє уникати повторних оперативних втручань, або у 2 - 3 рази знизити кількість повторних ендovasкулярних оперативних втручань при великих розмірах АВМ, що знижує вартість лікування в 2 рази (4000 - 7000 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

Патент № 133038 UA, A61B 17/00; A61F 2/00. Спосіб ендovasкулярного лікування артеріовенозних мальформацій верхньої кінцівки в області пальців та кисті/ Алтман І.В. (UA), Щеглов Д.В. (UA), Чебанюк С.В. (UA), Коваленко О.П. (UA); заявник і патентовласник ДУ "Науково-практичний Центр ендovasкулярної нейрорентгенохірургії НАМН України" (UA).- № u201809492; заявл. 21.09.2018; опубл. 25.03.2019; бюл. № 6.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Застосування пункції плечової артерії значно скорочує відстань від місця введення катетера до зони розташування АВМ, дозволяє використовувати катетери довжиною від 20 до 45 см., що підвищує керованість катетера. Застосування пункції плечової артерії замість стегнової дає можливість суперселективної катетеризації зони АВМ в області пальців і кисті, сприяє надійному виключенню артеріовенозних шунтів з кровотоку та викликають надійну оклюзію судин АВМ, що призводить до зниження кількості рецидивів захворювання та не потребує повторних ендovasкулярних хірургічних втручань. Застосування пункції плечової артерії замість стегнової артерії скасовує потребу суворого постільного режиму протягом 24 годин після операції.

9155. Галузь застосування

Медицина

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, країни Євросоюзу, країни СНГ. Заклади охорони здоров'я, де застосовують ендovasкулярне та хірургічне лікування хворих з пухлинами в області голови та шиї.

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

Україна, країни Євросоюзу, країни СНГ. Заклади охорони здоров'я, де застосовують ендovasкулярне та хірургічне лікування хворих з пухлинами в області голови та шиї.

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: 25 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: 616.14-02, 616.133.33+616.145.11-007.1-053.2

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30.55

6111. Керівник юридичної особи: Щеглов Дмитро Вікторович

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

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: чайка@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Перекупко Владислава Вікторівна