

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000146

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U002514

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: немає



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 05493562

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний інститут серцево-судинної хірургії імені М. М. Амосова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "National Institute of Cardiovascular Surgery named after MM Amosov of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "НІССХ ім. М. М. Амосова НАМНУ"

2655. Місцезнаходження: вул. Амосова, буд. 6, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2934. Телефон / Факс: 380443338408

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@amosovinstitute.org.ua; https://amosovinstitute.org.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): 05493562

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний інститут серцево-судинної хірургії імені М. М. Амосова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "National Institute of Cardiovascular Surgery named after MM Amosov of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "НІССХ ім. М. М. Амосова НАМНУ"

2656. Місцезнаходження: вул. Амосова, буд. 6, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2935. Телефон / Факс: 380443338408

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@amosovinstitute.org.ua; https://amosovinstitute.org.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Національна 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	8 416,90
7713	8 416,90

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія попередження спазму радіальної артерії при виконанні ендоваскулярних процедур.

3 - англійською мовою

Technology of prevention of spasm of a radial artery when performing endovascular procedures.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Зменшення кількості ускладнень при виконанні ендоваскулярних процедур трансрадіальним доступом.

2. Основна суть технології

При проведенні ендоваскулярних стручань через радіальну артерію, частим ускладненням є спазм даної артерії, що заважає продовжити інтервенційне втручання та веде до збільшення часу процедури, рентгенівського навантаження на персонал та збільшення використання контрастної речовини.

3. Анотований зміст

Для попередження спазму радіальної артерії при трансрадіальному доступі, необхідно підбирати діагностичний катетер таким чином, щоб відношення внутрішнього діаметра а. radialis і зовнішнього діаметра катетера було $\geq 1,0$. Модифікована методика попередження спазму радіальної артерії: - перед проведенням процедури провести ультразвукову оцінку розмірів а. radialis, після чого підібрати інтрод'юсер відповідного діаметру таким чином, щоб співвідношення діаметра інтрод'юсера до діаметру променевої артерії було < 1 ; використання інтрод'юсерів з гідрофільним покриттям; на початку процедури проведення адекватної садації пацієнта і місцевої анестезії місця пункції. При виникненні спазму радіальної артерії: ввести нефракціонований гепарин у дозі 5000 одиниць (50 - 70 ОД/кг) безпосередньо у променеву артерію; ввести внутрішньоартеріальний «коктейль», який складається з 5 мг верапамілу у поєднанні з 200 мкг нітрогліцерину у 10 мл фізіологічного розчину.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Спазм радіальної артерії.

5. Ознаки новизни технології

Вперше в Україні створено рекомендації щодо профілактики спазму радіальної артерії при виконанні ендоваскулярних процедур.

6. Складові технології

Комплекс заходів спрямований на запобігання виникненню спазму радіальної артерії під час виконання ендоваскулярних втручань.

Опис технології англійською мовою

To prevent spasm of the radial artery during transradial access, it is necessary to select a diagnostic catheter so that the ratio of the inner diameter a. radialis and the outer diameter of the catheter was ≥ 1.0 . Modified method of prevention of radial artery spasm: - before the procedure to conduct an ultrasound assessment of the size of a. radialis, then select the introducer of the appropriate diameter so that the ratio of the diameter of the introducer to the diameter of the radial artery was < 1 ; use of

introducers with hydrophilic coating; at the beginning of the procedure of adequate sedation of the patient and local anesthesia of the puncture site. In case of radial artery spasm: inject unfractionated heparin at a dose of 5,000 units (50 - 70 IU / kg) directly into the radial artery; enter an intra-arterial "cocktail" consisting of 5 mg of verapamil in combination with 200 mcg of nitroglycerin in 10 ml of saline.

9127. Технічні характеристики

Трансрадіальне введення медикаментозних препаратів діючими речовинами яких є: нефракціонований гепарин у дозі 5000 одиниць (50-70од/кг), 5 мг верапамілу у поєднанні з 200 мкг нітрогліцерину у 10 мл фізіологічного розчину.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Зменшення часу втручання, зменшення об'єму використаної контрастної речовини, зменшення кількості ендovasкулярних розхідників (катетерів, провідників).

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Дана технологія була вперше розроблена фахівцями НІССХ ім. Амосова. Унікальність даної технології полягає у використанні препаратів, таких як гепарин 5000 одиниць, 5 мг верапамілу, 200мг нітрогліцерину та 10 мл фізіологічного розчину. Даний "коктейль" вводиться в радіальну артерію перед початком процедури, що зменшує больові відчуття та знижує частоту виникнення спазму радіальної артерії на 20%. Дана технологія є унікальною і не має аналогів в Україні.

9155. Галузь застосування

Медицина, кардіохірургія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Кардіохірургічні центри України та країн Східної Європи.

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

Кардіохірургічні центри України та країн Східної Європи.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/О
– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 10 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 615.472:616-72, 616.12-039, 616.12.-005.4..616.12-073.7]-089

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.13.33.05, 76.29.30.05

6111. Керівник юридичної особи: Лазоришинець Василь Васильович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Аксьонов Євгеній Володимирович

2 - англійською мовою

Aksonov Yevhenii

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

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович