Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000132

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0108U000012

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: C

9159. Договір: 31.П2/2021/279 пункт 3 статті 1107 Цивільного кодексу України

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. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	11 471,40
7713	11 471,40

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Визначення зон фіброзу передсердь при радіочастотній деструкції під час лікування фібриляції передсердь

3 - англійською мовою

Determination of atrial fibrosis zones in radiofrequency destruction during treatment of atrial fibrillation

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Покращення результатів катетерної деструкції фібриляції передсердь.

2. Основна суть технології

На основі співставлення даних МРТ з контрастуванням та елетроанатомічним картуванням визначаються амплітуда зон фіброзу та прилягаючих зон для подальшої їх абляції.

3. Анотований зміст

Проведені дослідження по співставленню даних МРТ (з контрастуванням гадолінієм) та даних електроанатомічного картування дозволило визначити та співставити зони фіброзу і визначити амплітуду імпульсу в цих зонах. Так було визначено, що мінімальна амплітуда яку необхідно враховувати складала 0,5+0,01 mV. Всі амплітуди менше цього значення були віднесені до фіброзу. Амплітуди які знаходились більше 1,5+0,05 mV являлись здоровою тканиною міокарду передсердя. Зона від 0,5 до 1,5 mV являється пограничною і представляє інтерес для катетерної деструкції при лікуванні ФП.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Визначити амплітудні характеристики зони-мішені для катетерної деструкції при лікуванні ФП.

5. Ознаки новизни технології

Різні дослідження дають різні значення амплітуди фіброзної зони. Ми спираючись на об’єктивні дані МРТ та співставивши їх з електроанатомічним картуванням визначили цю величину.

6. Складові технології

МРТ – установка; система для електроанатомічного картування; керовані електроди для виконання радіочастотної абляції.

Опис технології англійською мовою

Studies on the comparison of MRI data (with gadolinium contrast) and electroanatomical mapping data allowed to identify and compare fibrotic zones and determine the amplitude of the pulse in these areas. Thus, it was determined that the minimum amplitude to be considered was 0.5 ± 0.01 mV. All amplitudes less than this value were attributed to fibrosis. Amplitudes more than 1.5 ± 0.05 mV were healthy atrial myocardial tissue. The range from 0.5 to 1.5 mV is borderline and is of interest for catheter destruction in the treatment of AF

9127. Технічні характеристики

МРТ – установка для проведення МРТ-сканування серця з контрастуванням гадолінієм; система для електроанатомічного 3D-картування; керований електрод для виконання радіочастотної абляції (tip 4 мм та 8 мм) з функцією іригації та без.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Визначення величини істинного фіброзу лівого передсердя при катетерній деструкції дозволить правильно визначити показання до оперативного втручання та дозолить правильно визначити ділянки-мішені для радіочастотного впливу.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Дана методика унікальна – в медичній літературі та провідних фахових рекомендаціях із лікування фібриляції передсердь немає чітких критеріїв визначення зон фіброзу передсердь при радіочастотній деструкції під час лікування цієї аритмії.

9155. Галузь застосування

Медицина, кардіохірургія, кардіологія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Кардіохірургічні центри України та країх східної Європи

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

Кардіохірургічні центри України та країх східної Європи

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

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 100 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

наявність МРТ системи

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.12-008.318, 616-089; 617.5, 616-089+616.12-008.318

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30.13, 76.29.39

6111. Керівник юридичної особи: Лазоришинець Василь Васильович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Стичинський Олександр Сергійович

2 - англійською мовою

Stychynskyi Oleksandr S.

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д. 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