Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000016

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U002505

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: C

9159. Договір: немає

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02011893

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр "Інститут кардіології імені академіка М. Д. Стражеска" Національної академії медичних наук України

2 - англійською мовою

State Institution "National Scientific Center "Institute of Cardiology named after academician M.D. Strazhesko" of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ННЦ "Інститут кардіології ім. акад. М.Д.Стражеска"

2655. Місцезнаходження: вул. Народного Ополчення, буд. 5, м. Київ, Київ, 03151, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442757677; 380442756622

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nnc.nauka@gmail.com; https://strazhesko.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): 02011893

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр "Інститут кардіології імені академіка М. Д. Стражеска" Національної академії медичних наук України

3 - англійською мовою

State Institution "National Scientific Center "Institute of Cardiology named after academician M.D. Strazhesko" of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ННЦ "Інститут кардіології ім. акад. М.Д.Стражеска"

2656. Місцезнаходження: вул. Народного Ополчення, буд. 5, м. Київ, Київ, 03151, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442757677; 380442756622

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nnc.nauka@gmail.com; https://strazhesko.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	4 703,70
7713	4 703,70

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Використання параметрів катетеризації правих відділів серця із визначенням показників центральної гемодинаміки у пацієнтів із легеневою гіпертензією у якості прогностичних маркерів

3 - англійською мовою

The use of the right heart catheterization parameters with the determination of central hemodynamics in patients with pulmonary hypertension as prognostic markers

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Оцінити легеневу та системну гемодинаміку у пацієнтів з ідіопатичною легеневою артеріальною гіпертензією та хронічною тромбоемболічною легеневою гіпертензією за допомогою катетеризації правих відділів серця.

2. Основна суть технології

Параметри центральної гемодинаміки визначаються за допомогою катетеризації яремної вени пацієнта, введенням катетера Свана-Ганца, який під'єднано до монітора, визначаються тиск у камерах серця - правому передсерді, правому шлуночку, легеневій артерії, а також тиск заклинювання, після чого шляхом термоделюції визначаються серцевий викид, серцевий індекс, хвилинний об'єм крові, ударний викид правого шлуночка.

3. Анотований зміст

Завданням технології є визначення гемодинамічних показників правих камер серця та лівого передсердя під час проведення катетеризації правих відділів серця з використанням проби з підняттям нижніх кінцівок для оцінки тиску заклинювання легеневої артерії.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Застосування проби з підняттям нижніх кінцівок підвищить інформативність та достовірність оцінки гемодинаміки правих та лівих відділів серця під час проведення катетеризації правих відділів серця, спростить вибір тактики лікування та визначення прогнозу у пацієнтів з ідіопатичною легеневою артеріальною гіпертензією та хронічною тромбоемболічною легеневою гіпертензією.

5. Ознаки новизни технології

Новим у проведенні катетеризації правих відділів серця є обовпязкова проба з підняттям нижніх кінцівок з метою оцінки тиску заклинювання легеневої артерії. При підвищенні тиску більше 15 мм рт.ст. легеневу гіпертензію можливо віднести до асоційованої з захворюваннями лівих відділів серця.

6. Складові технології

Визначення гемодинаміки правих відділів серця, тиску заклинювання легеневої артерії до та після проведення проби з підняттям нижніх кінцівок.

Опис технології англійською мовою

Central hemodynamic parameters are determined by jugular vein catheterization, insertion of a Swan-Gantz catheter connected to the patient's monitor, pressure in the chambers of the heart - right atrium, right ventricle, pulmonary artery, and jamming

pressure. cardiac index, minute blood volume, shock ejection of the right ventricle.

9127. Технічні характеристики

Для визначення гемодинаміки правих відділів серця використовують наступні параметри: систолічний, діастолічний та середній тиск в легеневій артерії, правому шлуночку, середній тиск в правому передсерді, тиск заклинювання легеневої артерії, хвилинний обпєм крові, серцевий індекс, легеневий судинний опір до та після проби з підняттям нижніх кінцівок.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Лікування пацієнтів із ідіопатичною легеневою гіпертензією здійснюється за державний кошт. Результати проведення катетеризації легеневої гіпертензії продемонтрували, що протягом року можна виявити, приблизно, 5 пацієнтів, яким призначення специфічної терапії не показане. Якщо врахувати, що вартість брендового сілденафіла у роздрібній мережі у межах 30000 грн. на місяць, то включення у протокол спеціалізованого обстеження катетеризації правих відділів серця дозволить зберегти до 1800000 грн. бюджетних коштів на рік.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Створення медичної технології визначення тиску заклинювання до та після проведення проби з піднятими нижніми кінцівками під час катетеризації правих відділів серця забезпечується підвищення інформативності та достовірності оцінки гемодинамічних показників. Для вирішення цього завдання необхідна оцінка тиску заклинювання до та після проведення проби з піднятими нижніми кінцівками під час катетеризації правих відділів серця у пацієнтів з ідіопатичною легеневою артеріальною гіпертензією та хронічною тромбоемболічною легеневою гіпертензією.

9155. Галузь застосування

Медицина, кардіологія, пульмонологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Заклади охорони здоровпя, науково-дослідні заклади медичного профілю в Україні та країнах східної Європи.

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

Заклади охорони здоровпя, науково-дослідні заклади медичного профілю в Україні та країнах 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: 4703.7 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність необхідного обладнання (монітор реанімаційно-хірургічний з можливістю вимірювання основних показників центральної гемодинаміки методом термодилюції, катетери Сван-Ганза) та кваліфікованого персоналу.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 615.472:616-72, 616-072, 616.12-008.6;616.24-008.6, 616.24-008.331.1-037+616.123-072.2+615.225

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.13.33.05, 76.29.11.07, 76.29.30.35

6111. Керівник юридичної особи: Корнацький Василь Михайлович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Сіренко Юрій Миколайович

2 - англійською мовою

Sirenko Yuriy Mykolayovych

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

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