

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000049

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U202075

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 17 січня 2022 р. №3. ПЗ/2022/17 (відповідно до пункту 3 частини 1 статті 1107 ЦК України)



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 44884985

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр "Інститут кардіології, клінічної та регенеративної медицини імені академіка М.Д. Стражеска Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "National Scientific Center "The M.D. Strazhesko Institute of Cardiology, Clinical and Regenerative Medicine of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "Національний науковий центр ім. акад. М.Д. Стражеска НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вул. Святослава Хороброго, буд. 5, м. Київ, Київ, 03151, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442757677; 380442756622

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: stragh.cardio@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): 44884985

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр "Інститут кардіології, клінічної та регенеративної медицини імені академіка М.Д. Стражеска Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "National Scientific Center "The M.D. Strazhesko Institute of Cardiology, Clinical and Regenerative Medicine of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "Національний науковий центр ім. акад. М.Д. Стражеска НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вул. Святослава Хороброго, буд. 5, м. Київ, Київ, 03151, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442757677; 380442756622

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: stragh.cardio@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. Напря́м фінансува́ння: 2.2 – прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 716,70
7713	2 716,70

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2023

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 – українською мовою

Метод покращення ефективності діуретичної терапії декомпенсованих пацієнтів із ідіопатичною легеневою артеріальною гіпертензією та хронічною тромбоемболічною легеневою гіпертензією

3 – англійською мовою

Method of improving of diuretic therapy effectiveness in decompensated patients with idiopathic pulmonary arterial hypertension and chronic thromboembolic pulmonary hypertension

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Збільшити ефективність діуретичної терапії декомпенсованих пацієнтів із ідіопатичною легеневою артеріальною гіпертензією (ІЛАГ) та хронічною тромбоемболічною легеневою гіпертензією (ХТЕЛГ), які резистентні до звичайних доз фуросеміду.

2. Основна суть технології

До розчину хлориду натрію 0,9% 100 мл додається 1% розчин фуросеміду у звичайних дозах (6-10 мл) та 5 мл 2% розчину еуфіліну. Отримана суміш вводиться внутрішньовенно крапельно протягом 2 годин. Результатом є збільшення діурезу щонайменше на 20% у порівнянні із стандартним введенням таких же самих доз фуросеміду, але без еуфіліну. Це дозволяє провести ефективну діуретичну терапію в більш короткі строки без збільшення доз фуросеміду та частоти побічних ефектів (гіпотензія, погіршення функції нирок, тощо). В результаті покращується переносимість терапії, зменшується кількість введеного фуросеміду та скорочується перебування пацієнта в стаціонарі на строк 3-5 днів.

3. Анотований зміст

Було поставлено завдання збільшити відповідь на діуретичну терапію декомпенсованих пацієнтів із ідіопатичною легеневою артеріальною гіпертензією (ІЛАГ) та хронічною тромбоемболічною легеневою гіпертензією (ХТЕЛГ), які резистентні до звичайних доз фуросеміду, за допомогою додавання до крапельного внутрішньовенного введення фуросеміду 5 мл 2% розчину еуфіліну. Було сформовано дві групи, співставні за віком, статтю, супутньою терапією та розподілом за основною і супутньою патологією, із застосуванням еуфіліну додатково до фуросеміду та без нього. Було отримано достовірні результати щодо швидшого досягнення еуволемічного стану, ефективнішого діурезу, меншої частоти побічних реакцій. Таким чином, застосування сумісного введення фуросеміду та 5 мл 2% еуфіліну дозволяє ефективно покращити діурез у декомпенсованих пацієнтів із ІЛАГ та ХТЕЛГ при застосуванні менших доз фуросеміду, що дозволяє покращити переносимість діуретичної терапії та зменшити строки перебування пацієнта в стаціонарі.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Покращення переносимості діуретичної терапії у пацієнтів з ІЛАГ та ХТЕЛГ, скорочення перебування пацієнтів з ІЛАГ та ХТЕЛГ у стаціонарі.

5. Ознаки новизни технології

Вперше у пацієнтів з ІЛАГ та ХТЕЛГ проведено діуретичну терапію та тлі додаткового застосування 2% розчину еуфіліну.

6. Складові технології

Саме поєднання терапії фуросемідом та еуфіліном дозволяє суттєво підвищити діурез у декомпенсованих пацієнтів із легеневою гіпертензією і тим самим зменшити ступінь серцевої недостатності.

Опис технології англійською мовою

The objective was to increase the response to diuretic therapy in decompensated patients with idiopathic pulmonary arterial hypertension (IPAH) and chronic thromboembolic pulmonary hypertension (CTEPH), who were resistant to usual doses of furosemide, by adding 5 ml of 2% euphylline solution to the intravenous infusion of furosemide. Two groups were formed, comparable in terms of age, gender, concomitant therapy, and distribution by main and concomitant pathology, with and without the use of euphylin in addition to furosemide. Faster achievement of euvolemic state, more effective diuresis, lower frequency of adverse reactions were obtained in reliable results. Thus, the use of simultaneous administration of furosemide and 5 ml of 2% eufilin allows to effectively improve diuresis in decompensated patients with ILAH and CTEPH with using lower doses of furosemide, which allows to improve the tolerability of diuretic therapy and reduce the length of the patient's stay in the hospital.

9127. Технічні характеристики

Сумісне введення фуросеміду та 5 мл 2% еуфіліну.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Підвищується ефективність лікування та скорочуються строки стаціонарного перебування декомпенсованих пацієнтів з ідіопатичною легеневою артеріальною гіпертензією та хронічною тромбоемболічною легеневою гіпертензією, що має і відповідний економічний ефект.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент на корисну модель: Спосіб приготування розчину для покращення діурезу у пацієнтів із легеневою артеріальною гіпертензією з проявами декомпенсації серцевої недостатності. Сіренко Ю.М., Рековець О.Л., Радченко Г.Д., Граніч В.М., Тодуров Б.М., Добровольська А.Ю., Шабанов Д.В. 12.09.2024.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Створення медичної технології лікування декомпенсованих пацієнтів з легеневою артеріальною гіпертензією та хронічною тромбоемболічною легеневою гіпертензією забезпечує достовірне збільшення ефективності діуретичної терапії при меншій кількості побічних реакцій, обумовлених застосуванням високих доз діуретиків, та дозволяє скоріше досягати еуволіюмічного стану.

9155. Галузь застосування

Медицина.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, відділення кардіології закладів охорони здоров'я.

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

Україна, відділення кардіології закладів охорони здоров'я.

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

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 8.735 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Відсутні.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.12-039, 616.12-039, 616.12-039, 616.131-008.331.1-037+615.22+615.151.5-005.7-036.12

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30.05

6111. Керівник юридичної особи: Коваленко Володимир Миколайович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Радченко Ганна Дмитрівна

2 - англійською мовою

Radchenko Ganna Dmytrivna

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:

Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68

Email: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна