

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000144

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U000111

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): 02011930

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

The State Institution "Romodanov Neurosurgery Institute, National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІНХ НАМН"

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

2934. Телефон / Факс: 380444839413; 380444839573; 380444833682

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: neuro@amnu.gov.ua; http://neuro.kiev.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): 02011930

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

The State Institution "Romodanov Neurosurgery Institute, National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІНХ НАМН"

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

2935. Телефон / Факс: 380444839413; 380444839573; 380444833682

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: neuro@amnu.gov.ua; http://neuro.kiev.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	10,00
7713	10,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Профілактика та лікування від інфекцій, що передаються повітряно-крапельним шляхом у хворих із спінальною патологією, із використанням маски медичної захисної антимікробної, антивірусної нової конструкції.

3 - англійською мовою

Prevention and treatment of infections, which are transmitted by a common-droplet path in ailments with spinal pathology, from medical masks of medical protection, antimicrobial, antiviral new construction.

### 9125. Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології полягає у профілактиці та лікування від інфекцій, що передаються повітряно-крапельним шляхом у хворих із спінальною патологією, із використанням маски медичної захисної антимікробної, антивірусної нової конструкції, для збільшення ефективності хірургічного лікування хворих із спінальною патологією, для зменшення фінансових витрат на післяопераційне лікування та для зниження інвалідності пацієнтів із даною патологією.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології базується на здійсненні профілактики та лікування від інфекцій, що передаються повітряно-крапельним шляхом у хворих із спінальною патологією із використанням маски медичної захисної антимікробної, антивірусної нової конструкції, що складається зі спанбонду, капілярних трубок, заповнених розчином колоїдного срібла у суміші із вентоліном небули, сенсорного пристрою, генератора ультразвуку, ультразвукової мембрани, до поверхні якої приєднані капілярні трубки, у даному пристрої генерується ультразвук, під дією котрого відбувається розпорошення речовин, що знаходяться в капілярних трубках, з яких на мембрану речовини надходять витікаючи з капілярів, іони срібла у суміші із вентоліном небули у вигляді ультразвукового аерозолу, одержані завдяки частотним характеристикам ультразвукової мембрани, вдихаються хворим, що забезпечує збільшення у 1,3 рази ефективності лікування хворих із спінальною патологією, зменшення у 1,6 разів фінансових витрат та зменшення інвалідності на 15%.

#### 3. Анотований зміст

Для профілактики та лікування від інфекцій, що передаються повітряно-крапельним шляхом у хворих із спінальною патологією використовують пристрій для захисту дихальних шляхів від проникнення вірусних та бактеріальних інфекцій.

#### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Забезпечує надійний індивідуальний захист від інфекцій, що передаються повітряно-крапельним шляхом, та сприяє активізації захисних сил, відновленню порушених функцій при захворюваннях органів дихання.

#### 5. Ознаки новизни технології

Ознаки новизни - має антибактеріальні властивості; може бути задіяна для багаторазового використання; завдяки наявності сенсорного пристрою економно витрачає енергію акумулятора, що також, в свою чергу, забезпечує зручність в користуванні.

#### 6. Складові технології

1. після заповнення капілярних трубок (капілярів) розчином колоїдного срібла у суміші з вентоліном небули, можна надягати маску як звичайну; 2. вмикають сенсорний пристрій, який подає команду на включення генератора ультразвуку,

котрий приводить в дію ультразвукову мембрану, до поверхні якої приєднані капілярні трубки; 3. під дією ультразвуку відбувається розпорошення речовин, що знаходяться в капілярних трубках, з яких на мембрану речовини надходять природним шляхом, витікаючи з капілярів; 4. хворий вдихає отриманий таким чином ультразвуковий аерозоль, в якому присутні іони срібла, одержані завдяки частотним характеристикам ультразвукової мембрани.

#### **Опис технології англійською мовою**

For the prevention of that treatment for infections, which are transmitted by a repeated-droplet path in ailments with spinal pathology, vicorist for the infection of dyhal paths against the penetration of viral and bacterial infections.

#### **9127. Технічні характеристики**

В медичній масці, що використовується у даній технології, виготовленій у вигляді трикутника, зі спанбонду, вмонтована ультразвукова мембрана, сенсор для включення ультразвукового генератора, капілярні трубки (капіляри), заповнені розчином, колоїдного срібла у суміші з вентоліном небули.

#### **9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Соціальний ефект полягає у можливості використання даної технології для профілактики та лікування від інфекцій, що передаються повітряно-крапельним шляхом.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Заявка на корисну модель № u 2020 05024; заяв. 03.08.2020. Маска медична захисна антимікробна, антивірусна для профілактики та лікування від інфекцій, що передаються повітряно - крапельним шляхом. Автори розробки: Педаченко Є.Г., Поліщук О.В. Власник: ДУ"Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова НАМН України". Країна поширення - Україна.

#### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Можливість у 1,3 рази збільшити ефективність хірургічного лікування хворих із спінальною патологією та у 1,6 разів зменшити фінансові витрати на післяопераційне лікування за рахунок більш якісного і радикального захисту, профілактика та лікування від інфекцій, що передаються повітряно-крапельним шляхом, та можливість на 15 % знизити інвалідність пацієнтів із даною патологією.

#### **9155. Галузь застосування**

72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

#### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Україна, Країни Євросоюзу, США.

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

Україна, Країни Євросоюзу, США.

#### **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:** 15 тис. грн.

#### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Особливі умови впровадження технології відсутні.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.8-089, 616.8-089

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.42

**6111. Керівник юридичної особи:** Педаченко Євгеній Георгійович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Педаченко Євгеній Георгійович

2 - англійською мовою

Pedachenko Yevhenii Heorghiiovych

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

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:** Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

**Email.:** daria.chaika@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович