

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000017

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U007368

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності з Національною академією медичних наук України від 15.01.2021, № 33.ПЗ/2021/302



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02011964

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State organization "National Institute of Phthisiology and Pulmonology named after F.G. Yanovsky National academy of medical sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: НІФП НАМНУ

2655. Місцезнаходження: вул. Миколи Амосова, буд. 10, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442755488; 380442750402

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: [secretar@ifp.kiev.ua](mailto:secretar@ifp.kiev.ua); <http://www.ifp.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): 02011964

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State organization "National Institute of Phthisiology and Pulmonology named after F.G. Yanovsky National academy of medical sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: НІФП НАМНУ

2656. Місцезнаходження: вул. Миколи Амосова, буд. 10, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442755488; 380442750402

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: [secretar@ifp.kiev.ua](mailto:secretar@ifp.kiev.ua); <http://www.ifp.kiev.ua/>

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 306,80
7713	2 306,80

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб відеоасистованої резекції легень у хворих на мультирезистентний туберкульоз

3 - англійською мовою

Method of video-assisted resection of the lung in patients with multidrug-resistant tuberculosis

### 9125.Опис технології

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

Зниження рівня післяопераційних ускладнень, скорочення термінів перебування в стаціонарі і підвищення загальної ефективності лікування хворих на мультирезистентний туберкульоз легень

#### 2. Основна суть технології

З допомогою передопераційного штучного пневмотораксу і рентгеноскопії органів грудної порожнини визначають місце встановлення першого торакопорту і мініторакомії. Під наркозом проводять роздільну інтубацію головних бронхів двохпросвітною трубкою з однолегеневою штучною вентиляцією легень, виконують запланований об'єм резекції з використанням одноразового зшивального апарату. Інтраопераційно виконують апікальну плевректомію методом повзучого інфільтрату, проводять френікотрипсію і дренажування плевральної порожнини. Після операції накладають штучний пневмоперитонеум.

#### 3. Анотований зміст

Використання безпечного входу в плевральну порожнину за рахунок накладання штучного пневмотораксу в передопераційному періоді і виконання рентгеноскопії органів грудної порожнини, застосування роздільної інтубації головних бронхів, одноразового зшивального апарату, апікальної плевректомії методом повзучого інфільтрату і колапсотерапевтичних методик дозволяє зменшити рівень післяопераційних ускладнень, скоротити терміни перебування хворих в стаціонарі, в результаті чого досягається підвищення загальної ефективності лікування хворих на мультирезистентний туберкульоз легень.

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

Технологія дозволяє вирішити проблему зниження рівня післяопераційних ускладнень, скорочення термінів перебування в стаціонарі і, у підсумку, підвищення загальної ефективності лікування хворих на мультирезистентний туберкульоз легень.

#### 5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у використанні комплексу перед - і післяопераційних заходів, спрямованих на підвищення загальної ефективності лікування хворих на мультирезистентний туберкульоз легень.

#### 6. Складові технології

Одноразовий зшивальний апарат, двохпросвітна трубка для роздільної інтубації головних бронхів, рентгенапарат, відеоторакоскоп.

#### Опис технології англійською мовою

The aim – to reduce the level of postoperative complications, diminish the length of hospital stay and increase the overall effectiveness of treatment of patients with multidrug-resistant pulmonary tuberculosis. The essence and annotated content – with the help of pre-operative artificial pneumothorax and radioscopy of the thorax cavity determine the location of the first thoracoport and minithoracotomy. Under anesthesia, separate intubation of the main bronchi is performed, the planned volume of resection is applied using a disposable suturing device. Intra-operatively one applies apical pleurectomy by creeping infiltrate, and phrenicotripsy and drainage of the pleural cavity. After the operation, an artificial pneumoperitoneum is applied. The novelty of the technology resides in the usage of a set of pre - and postoperative measures aimed at improving the overall effectiveness of treatment of patients with multidrug-resistant pulmonary tuberculosis.

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

Хворому на мультирезистентний туберкульоз легень перед операцією накладають штучний пневмоторакс та виконують рентгеноскопію грудної клітки для виявлення спайкового процесу. Під наркозом з роздільною інтубацією головних бронхів двопробитною трубкою і однолегеневою штучною вентиляцією легень встановлюють два торакопорти у вільних від спайкового процесу ділянках. Визначають місце проведення мініторакотомії. Виконують запланований об'єм резекції з використанням одноразового зшивального апарату. Інтраопераційно виконують апікальну плевректомію методом повзучого інфільтрату і френікотрипсію з наступним дренажуванням плевральної порожнини та ушиванням рани. Одразу після операції накладають штучний пневмоперитонеум об'ємом 1500 млЗ.

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

Застосування технології дозволяє зменшити частоту післяопераційних ускладнень на 6,6 %, скоротити термін перебування хворого у стаціонарі на 5,6 діб та підвищити загальну ефективність лікування на 6,6 %.

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

Патент України № 142974; власник патенту – Державна установа "Національний інститут фізіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"; об'єкт патентування – корисна модель; країни, на які поширюється дія патенту – Україна.

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

Комплексне поєднання перед - і післяопераційних заходів впливу на патогенез післяопераційних ускладнень при відеоасистованій резекції легень у хворих на мультирезистентний туберкульоз легень.

#### **9155. Галузь застосування**

Торакальна хірургія

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

Торакальні відділення різного профілю України, зокрема відділення хірургічного лікування туберкульозу та неспецифічних захворювань легень, ускладнених гнійно-септичними інфекціями Державної установи "Національний інститут фізіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України", торакальне відділення Комунального закладу "Обласний протитуберкульозний диспансер" Херсонської обласної ради.

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

Торакальні відділення різного профілю України, зокрема відділення хірургічного лікування туберкульозу та неспецифічних захворювань легень, ускладнених гнійно-септичними інфекціями Державної установи "Національний інститут фізіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України", торакальне відділення Комунального закладу "Обласний протитуберкульозний диспансер" Херсонської обласної ради.

#### **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:** 5.53 тис. дол.

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

Наявність відеоторакоскопічної апаратури, двопробітної трубки, одноразового зшивального апарату, рентгенапарату.

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616.23/.25, 616.24-002.5-089

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.35

**6111. Керівник юридичної особи:** Фещенко Юрій Іванович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Опанасенко Микола Степанович

2 - англійською мовою

Orpanasenko Nikolay S

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

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

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

**Email:** чайка@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович