

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000082

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U000192

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 15.01.2018, № 33.ПЗ/2018/339



### 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. М. Амосова, 10, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2934. Телефон / Факс: 0442733126

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: D26.552.01nifp@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. М. Амосова, 10, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2935. Телефон / Факс: 0442733126

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: D26.552.01nifp@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

## 7201. Напря́м фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 395,60
7713	2 395,60

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2018

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб відеоторакоскопічної біопсії легені при синдромі легеневої дисемінації неясного генезу

3 - англійською мовою

The method of videothoracoscopy lung biopsy with syndrome of lung dissemination of obscure genesis

### 9125.Опис технології

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

Зменшити частоту післяопераційних ускладнень при виконанні відеоторакоскопічної біопсії легені та скоротити термін перебування хворого в стаціонарі.

#### 2. Основна суть технології

Резекцію ураженого відділу легені здійснюють з допомогою зшивального апарату УС-30, який вводять в плевральну порожнину через торакопорт і накладають таким чином, щоб механічний шов не попадав на вогнища дисемінації, з наступним укріпленням шва медичним альфа-ціанакрилатним клеєм.

#### 3. Анотований зміст

Синдром легеневої дисемінації (СЛД) – це клініко-рентгенологічний синдром, який характеризується рядом клінічних ознак і наявністю на рентгенограмі легень двосторонніх дисемінованих тіней. Основним методом встановлення етіології СЛД є гістологічне дослідження біоптату легені. Проведення відеоторакоскопії забезпечує технічну можливість проведення біопсії різних відділів легені, а застосування багаторазового зшивального апарату УС-30 для виконання відеоторакоскопічної біопсії легені та альфа-ціанакрилатного клею для укріплення механічного шва легені дозволяють зменшити частоту післяопераційних ускладнень та скоротити термін перебування хворого в стаціонарі.

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

Технологія дозволяє вирішити проблему зменшення частоти післяопераційних ускладнень при виконанні відеоторакоскопічної біопсії легені та скорочення терміну перебування хворого в стаціонарі.

#### 5. Ознаки новизни технології

Використання багаторазового зшивального апарату УС-30 для виконання відеоторакоскопічної біопсії легені та альфа-ціанакрилатного клею для укріплення механічного шва легені.

#### 6. Складові технології

Спіральна комп'ютерна томографія, зшивальний апарат УС-30, альфа-ціанакрилатний клей, мікробіологічне, цитологічне і гістологічне дослідження.

#### Опис технології англійською мовою

The purpose - to reduce the post-operative complications when performing the videothoracoscopy lung biopsy. Performs resection of the affected lung part with the US-30, which is injected into the pleural cavity through an enlarged to 3 cm thoraxport and is imposed in such way that the mechanical stitch does not fall into the centers of dissemination, with subsequent reinforcement of stitch with medical alpha-cyanoacrylate adhesive. The technology allows solving the problem of

reducing the post-operative complications when performing videothoracoscopy lung biopsy. The novelty - the use of multiple suturing machine US-30 to perform videothoracoscopy lung biopsy and alpha-cyanoacrylate glue to strengthen the mechanical stitch of the lung. Components of technology - endoscopic resection of the affected lung by the US-30 suturing apparatus and strengthening of the mechanical stitch by medical alpha-cyanoacrylate adhesive.

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

Хворому виконують спіральну комп'ютерну томографію органів грудної порожнини для визначення місця біопсії легені. Під однолегеневим інтубаційним наркозом виконують відеоторакоскопію за загально визнаними правилами торакальної хірургії, при цьому перший торакопорт встановлюють в передніх відділах гемитораксу, а другий - в задньо-нижніх. Додатково проводять візуальне і пальпаторне уточнення місця біопсії. Здійснюють крайову резекцію ураженого відділу легені з допомогою багаторазового зшивального апарату УС-30, який вводять в плевральну порожнину через розширений до 3-х см торакопорт і накладають таким чином, щоб механічний шов не попадав на вогнища дисемінації, з наступним укріпленням шва медичним альфа-ціанакрилатним клеєм. Отриманий біоптат направляють на мікробіологічне, цитологічне і гістологічне дослідження.

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

Створення технічної можливості проведення біопсії різних відділів легені в 100,0 % випадків, повне уникнення в післяопераційному періоді інтраплевральної кровотечі та емпієми залишкової плевральної порожнини, зменшення частоти запізнілого розправлення легені на 5,9 %, зменшення частоти прогресування дихальної недостатності в післяопераційному періоді на 17,7 %, скорочення середнього терміну перебування хворого в стаціонарі після операції на 10,9 днів.

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

Патент України № 109782; 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**

Застосування зшивального апарату УС-30 при відеоторакоскопічній біопсії легені дозволило досягти технічної можливості проведення біопсії різних відділів легені, а використання альфа-ціанакрилатного клею дало можливість укріпити механічний шов легені.

#### **9155. Галузь застосування**

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**

- 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка - 9157/O1

#### **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:** 4.86 тис. дол.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Наявність відеоторакоскопічної апаратури і шивального апарату УС-30.

**Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616.24-002, 616.24-076

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.35.11

**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 Stepanovich

**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](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Перекупко Владислава Вікторівна