

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000086

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U000188

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/2018/335



### 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. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	3 327,40
7713	3 327,40

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2018

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Метод діагностики підвищеного опору дихальних шляхів у хворих на бронхіальну астму, хронічне обструктивне захворювання легень та їх поєднання

3 - англійською мовою

Method of the increasing respiratory tract resistance diagnostics in the patients with bronchial asthma, chronic obstructive pulmonary disease and their combination

### 9125. Опис технології

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

Підвищити точність діагностики підвищеного опору дихальних шляхів у хворих на бронхіальну астму, хронічне обструктивне захворювання легень та їх поєднання з метою його раннього виявлення та контролю ефективності терапії.

#### 2. Основна суть технології

У хворих на бронхіальну астму, хронічне обструктивне захворювання легень та їх поєднання визначають сумарний опір периферичних та центральних дихальних шляхів, легеневої тканини та грудної стінки шляхом проведення імпульсної осцилометрії, що дозволяє діагностувати підвищений опір дихальних шляхів на ранніх стадіях, а завдяки високій чутливості, специфічності і прогностичній цінності позитивного результату методу підвищити точність його діагностики та контроль ефективності призначеної терапії.

#### 3. Анотований зміст

З метою діагностики підвищеного опору дихальних шляхів у хворих на бронхіальну астму, хронічне обструктивне захворювання легень та їх поєднання застосовують метод імпульсної осцилометрії, що дозволяє покращити скринінг його раннього виявлення, підвищити точність діагностики та контроль ефективності призначеної терапії.

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

Технологія дозволяє вирішити проблему підвищення точності діагностики підвищеного опору дихальних шляхів застосуванням імпульсної осцилометрії.

#### 5. Ознаки новизни технології

Новизна полягає у застосуванні імпульсної осцилометрії з метою діагностики підвищеного опору дихальних шляхів у хворих на бронхіальну астму, хронічне обструктивне захворювання легень та їх поєднання, що дозволяє досягти підвищення точності діагностики та контролю ефективності призначеної терапії.

#### 6. Складові технології

Метод імпульсної осцилометрії.

#### Опис технології англійською мовою

The aim - to improve the accuracy of increased airway resistance diagnostics in patients with bronchial asthma, chronic obstructive pulmonary disease and their overlap. Determine the resistance of total peripheral and central airways, pulmonary tissue and chest wall by means of impulse oscillometry. With the value of the total resistance equal to or exceeding 130,0 % of

predicted, diagnose the increased airway resistance. The technology allows to solve the problem of increased airway resistance diagnostics using impulse oscillometry. The novelty to improve the method of increased airway resistance diagnostics by the use of impulse oscillometry in patients with bronchial asthma, chronic obstructive pulmonary disease and their overlap, which allows to increase the accuracy of diagnosis and control of the effectiveness of prescribed therapy.

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

Методом імпульсної осцилометрії визначають сумарний опір периферичних та центральних дихальних шляхів, легеневої тканини та грудної стінки. Під час процедури генерується імпульс, який є сумішшю звукових хвиль різної частоти. Звукові хвилі досягають легень і спричиняють коливання тиску та зміни повітряного потоку, які реєструються за допомогою вбудованих у прилад трансдуктора тиску та пневмотахографа. При значенні сумарного опору, що дорівнює або перевищує 130,0 % від належних величин діагностують підвищений опір дихальних шляхів.

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

Досягається підвищення точності діагностики підвищеного опору дихальних шляхів на 10,0 %, покращання скринінгу раннього виявлення підвищеного опору дихальних шляхів у хворих на бронхіальну астму, хронічне обструктивне захворювання легень та їх поєднання завдяки високій чутливості (64,0 %), специфічності (87,5 %) та прогностичній цінності позитивного результату (98,2 %) методу.

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

Немає.

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

У порівнянні із спірометрією досягається підвищення точності діагностики підвищеного опору дихальних шляхів, раннє його виявлення у хворих на бронхіальну астму, хронічне обструктивне захворювання легень та їх поєднанні, підвищення контролю ефективності призначеної терапії. Метод має високі показники чутливості, специфічності та прогностичної цінності. Є простим, фізіологічним, не залежить від фізичних можливостей хворого, розуміння інструкцій, зусиль, мотивації та співпраці пацієнта з дослідником, добре переноситься хворими.

#### **9155. Галузь застосування**

Пульмонологія, внутрішні хвороби.

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

Установи пульмонологічного та терапевтичного профілю України, зокрема відділення диференційної діагностики туберкульозу та неспецифічних захворювань легень Державної установи "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України".

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

Установи пульмонологічного та терапевтичного профілю України, зокрема Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України".

#### **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:** 12.13 тис. дол.

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

Наявність імпульсного осцилометру, персонального комп'ютеру.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.23/.25, 616.248+616.24.007.272-036.12:616.211/.232-07

**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

Фещенко Юрій Іванович

2 - англійською мовою

Feshchenko Yurii Ivanovich

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

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

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

**Email.:** чайка@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Перекупко Владислава Вікторівна