

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000001

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U007364

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/2021/299



### 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: 6560140

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

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 595,30
7713	2 595,30

## 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 оцінки рівня контролю бронхіальної астми у підлітків

3 - англійською мовою

The method for assessing the level control of adolescents bronchial asthma

### 9125.Опис технології

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

Підвищення точності оцінки рівня контролю бронхіальної астми у підлітків

#### 2. Основна суть технології

Встановлюють «прихований» бронхоспазм у підлітків при відсутності клініко-анамнестичних ознак недостатнього контролю астми та значенні показника ОФВ1  $\geq 80,0\%$ , для чого проводять бронходилятаційну пробу з сальбутамолом і у разі приросту показника ОФВ1  $< 12,0\%$  виконують анкетування за допомогою опитувальника з оцінки якості життя PAQLQ, обчислюють інтегральний показник загальної якості життя та при значенні інтегрального показника загальної якості життя PAQLQ  $\leq 6,5$  балів додатково проводять бронходилятаційну пробу з комбінованим бронхолітиком і у разі приросту показника ОФВ1  $\geq 12,0\%$  підтверджують «прихований» бронхоспазм, а рівень контролю оцінюють, як «частково контрольована бронхіальна астма».

#### 3. Анотований зміст

Порушення легеневої вентиляції за обструктивним типом у дітей та підлітків, хворих на бронхіальну астму, часто зберігається значно довше, ніж клінічні симптоми захворювання, мають переважно «прихований» характер, оскільки не виявляються клінічно, що призводить до тактичних помилок при визначенні рівня контролю бронхіальної астми. В таких випадках при значенні показника ОФВ1  $\geq 80,0\%$  проводять бронходилятаційну пробу з сальбутамолом і у разі приросту показника ОФВ1  $< 12,0\%$  анкетують хворих за PAQLQ, при значенні інтегрального показника загальної якості життя PAQLQ  $\leq 6,5$  балів додатково проводять бронходилятаційну пробу з комбінованим бронхолітиком і при прирості показника ОФВ1  $\geq 12,0\%$  встановлюють «прихований» бронхоспазм.

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

Технологія дозволяє вирішити проблему підвищення точності оцінки рівня контролю бронхіальної астми у підлітків за рахунок діагностики «прихованого» бронхоспазму та оцінки якості їхнього життя.

#### 5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у тому, що у разі приросту показника ОФВ1  $< 12,0\%$  в пробі з сальбутамолом і значенні інтегрального показника загальної якості життя PAQLQ  $\leq 6,5$  балів, додатково проводять бронходилятаційну пробу з комбінованим бронхолітиком, а при прирості показника ОФВ1  $\geq 12,0\%$  встановлюють «прихований» бронхоспазм, а рівень контролю оцінюють, як «частково контрольована бронхіальна астма».

#### 6. Складові технології

Спірометр, ваги, ростомір

## **Опис технології англійською мовою**

Improving the accuracy of assessment of the adolescents asthma control level in the absence of clinical and anamnestic signs of insufficient asthma control and the value of FEV1  $\geq$  80, 0 %. In such cases, and when the value of FEV1  $\geq$  80,0 % conduct a bronchodilation test with salbutamol and in case of increase in FEV1  $<$  12,0%, patients are surveyed for PAQLQ, and when the value of the integrated indicator of overall quality of life PAQLQ  $\leq$  6,5 points additionally spend bronchodilation test with a combined bronchodilator, in the case of an increase in FEV1  $\geq$  12,0 % set "hidden" bronchospasm. Component of technology – spirometer, weighing scales, height meter.

### **9127. Технічні характеристики**

Збирають анамнез, проводять клінічний огляд хворих на бронхіальну астму підлітків, досліджують функцію зовнішнього дихання, виконують бронходилатаційну пробу з сальбутамолом та у разі приросту показника ОФВ1  $<$  12,0 % здійснюють анкетування хворих за допомогою опитувальника з оцінки якості життя PAQLQ з обчисленням інтегрального показника загальної якості життя. При значенні інтегрального показника загальної якості життя PAQLQ  $\leq$  6,5 балів додатково проводять бронходилатаційну пробу з комбінованим бронхолітиком і у разі приросту показника ОФВ1  $\geq$  12,0 % встановлюють «прихований» бронхоспазм, а рівень контролю астми оцінюють як частковий.

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

Застосування технології дозволяє виявляти випадки «прихованого» бронхоспазму у хворих на бронхіальну астму підлітків при відсутності клініко-анамнестичних ознак недостатнього контролю астми та при ОФВ1  $\geq$  80,0 %, в результаті чого досягається підвищення точності оцінки рівня контролю бронхіальної астми серед підлітків у 1,8 рази, що, в свою чергу, впливає на тактику базисної терапії й, тим самим, сприяє зменшенню ризику майбутніх загострень астми та підвищенню якості життя хворих.

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

Патент України № 145297; 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**

При відсутності клініко-анамнестичних ознак недостатнього контролю астми та значенні показника ОФВ1  $\geq$  80,0 % проведення бронходилатаційної проби з сальбутамолом з визначенням приросту показника ОФВ1, анкетування за допомогою опитувальника з оцінки якості життя PAQLQ з визначенням інтегрального показника загальної якості життя та додаткове проведення бронходилатаційної проби з комбінованим бронхолітиком дозволяє підвищити точність оцінки рівня контролю бронхіальної астми серед підлітків на 12,9 % або в 1,8 рази за рахунок встановлення «прихованого» бронхоспазму.

### **9155. Галузь застосування**

Пульмонологія. Дитяча пульмонологія

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

Установи пульмонологічного та алергологічного профілю України, зокрема відділення дитячої пульмонології та алергології у дітей, інфікованих та хворих на туберкульоз, Державної установи "Національний інститут фізіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України", відділення старшого дитинства Державної установи «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології імені академіка О. М. Лук'янової НАМН України», педіатричне відділення Комунального некомерційного підприємства «Міська дитяча клінічна лікарня № 6» Дніпровської міської ради, пульмонологічне відділення Комунального некомерційного підприємства «Запорізька обласна клінічна дитяча лікарня» Запорізької обласної ради.

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

Установи пульмонологічного та алергологічного профілю України, зокрема відділення дитячої пульмонології та алергології у дітей, інфікованих та хворих на туберкульоз, Державної установи "Національний інститут фізіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України", відділення старшого дитинства Державної установи «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології імені академіка О. М. Лук'янової НАМН України», педіатричне відділення Комунального некомерційного підприємства «Міська дитяча клінічна лікарня № 6» Дніпровської міської ради, пульмонологічне відділення Комунального некомерційного підприємства «Запорізька обласна клінічна дитяча лікарня» Запорізької 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:** 26 тис. дол.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Наявність спірометра, вагів, ростоміру.

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616.23/.25, 616.248-053.6.036

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

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

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Речкіна Олена Олександрівна

2 - англійською мовою

Rechkina Olena Oleksandrivna

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

**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