Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000157

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U003475

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 15.01.2020, № 33.П3/2020/308

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: вулиця Миколи Амосова, 10, м. Київ, Київська обл., 03038, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442755488; 380442750402

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: 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: вулиця Миколи Амосова, 10, м. Київ, Київська обл., 03038, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442755488; 380442750402

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: 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

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	3 655,40
7713	3 655,40

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб прогнозування неконтрольованого перебігу бронхіальної астми

3 - англійською мовою

The method for prognosis of the uncontrolled course of bronchial asthma

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення точності прогнозу та скорочення терміну виявлення резистентності лімфоцитів хворих на бронхіальну астму до стероїдів in vitro.

2. Основна суть технології

Виявляють резистентність лімфоцитів хворих на бронхіальну астму до стероїдів in vitro шляхом визначення відсотку лімфоцитів з ознаками апоптозу методом проточної цитометрії з подальшим розрахунком індексу інгібіції дексаметазоном активаційного апоптозу лімфоцитів, і при значенні індексу інгібіції 1,0 та менше визначають стероїдорезистентність лімфоцитів і прогнозують неконтрольований перебіг бронхіальної астми.

3. Анотований зміст

При бронхіальній астмі спостерігається зростання рівня ГКС-індукованого апоптозу in vitro у хворих з чутливістю лімфоцитів до стероїдів, а виявлення резистентності лімфоцитів хворих на бронхіальну астму до стероїдів in vitro шляхом визначення інгібіції дексаметазоном активаційного апоптозу лімфоцитів дозволяє заздалегідь спрогнозувати недостатню ефективність їх застосування, уникнути необґрунтованого призначення цих ліків, своєчасно провести корекцію терапії та попередити втрату контролю над бронхіальною астмою.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє вирішити проблему підвищення точності прогнозування неконтрольованого перебігу бронхіальної астми за рахунок виявлення резистентності лімфоцитів хворих на бронхіальну астму до стероїдів in vitro.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у виявленні in vitro резистентності до стероїдів у хворих на бронхіальну астму шляхом визначення індексу інгібіції дексаметазоном активаційного апоптозу лімфоцитів, що дозволяє підвищити точність прогнозу неконтрольованого перебігу бронхіальної астми та скоротити термін дослідження, необхідний для постановки та обліку результатів.

6. Складові технології

Проточний цитофлюориметр.

Опис технології англійською мовою

The aim – increasing the accuracy of the prognosis and reducing the time of detection of lymphocyte resistance in patients with bronchial asthma to steroids in vitro. Reveal the resistance of lymphocytes in patients with asthma to steroids in vitro by determining the percentage of lymphocytes with signs of apoptosis by flow cytometry with subsequent calculation of the index

of inhibition of dexamethasone activation apoptosis of lymphocytes and at the value of index of inhibition 1,0 and less determine the resistance of lymphocytes to steroids and forecast uncontrolled course of bronchial asthma. The technology allows to decide the problem of increase of exactness of prognosis of uncontrolled course of bronchial asthma by detecting the resistance of lymphocytes in patients to steroids in vitro by determining the index of inhibition of dexamethasone activation apoptosis of lymphocytes that is the novelty of the technology. Component of technology – flow cytofluorimeter.

9127. Технічні характеристики

Здійснюють інкубацію цільної гепаринізованої крові хворого з фітогемаглютиніном і дексаметазоном, по завершенні інкубації протягом 2-х діб методом проточної цитометрії проводять оцінку апоптозу лімфоцитів після фарбування клітин анексином 5, коньюгованим із флюоресцеїн ізотіоцианатом, та 7-аміно-актіноміцином-D і розраховують індекс індукції / інгібіції дексаметазоном активаційного апоптозу лімфоцитів, і якщо він дорівнює або менше 1,0 визначають стероїдорезистентність і прогнозують неконтрольований перебіг бронхіальної астми.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Застосування технології дозволяє скоротити час проведення дослідження з 5–7 діб до 2-х діб та на 64,7 % підвищити точність виявлення in vitro резистентності до стероїдів у хворих на бронхіальну астму, що, в свою чергу, дозволяє прогнозувати неконтрольований перебіг бронхіальної астми та своєчасно провести корекцію лікування даної категорії пацієнтів.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент України № 142988; власник патенту – Державна установа "Національний інститут фтизіатрії 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

Виявлення in vitro резистентності до стероїдів у хворих на бронхіальну астму шляхом визначення індексу інгібіції дексаметазоном активаційного апоптозу лімфоцитів дозволяє підвищити точність прогнозу неконтрольованого перебігу бронхіальної астми та скоротити термін дослідження, необхідний для постановки та обліку результатів.

9155. Галузь застосування

Пульмонологія, клінічна імунологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Установи пульмонологічного та алергологічного профілю України, зокрема відділення бронхообструктивних захворювань легень у хворих на туберкульоз, відділення інтерстиціальних та бронхообструктивних захворювань легень у хворих на туберкульоз 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 алергологічного профілю України, зокрема відділення бронхообструктивних захворювань легень у хворих на туберкульоз, відділення інтерстиціальних та бронхообструктивних захворювань легень у хворих на туберкульоз Державної установи "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України".

9157. Ступінь відпрацювання технології

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

– 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: 18.31 тис. дол.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність проточного цитофлюориметру.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.23/.25, 616.248.036.037

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 Yuri Ivanovich

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

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

Тел.: +380 (44) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович