Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000089

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U000189

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: про створення за замовленням і використання обєкта права інтелектуальної власності з Національною академією медичних наук України від 15.01.2018, № 33.П3/2018/336

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. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 217,10
7713	2 217,10

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 лікування персистуючої бронхіальної астми у дітей із різними фено-генотипами

3 - англійською мовою

Method of treatment of persistent bronchial asthma in children with different pheno-genotypes

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищити ефективність лікування персистуючої бронхіальної астми (БА) у дітей за рахунок підвищення рівню контролю за її симптомами.

2. Основна суть технології

Дітям, хворим на БА, проводять клініко-функціональне обстеження і визначають персональні фено-генотипи за геном рецептору ангіотензину II типу 1 – AT2R1, поліморфізм якого є одним із прогностичних маркерів розвитку тяжких форм БА у дітей, і вмістом загального Ig E у сироватці крові, що дозволяє призначати персоніфіковану базисну терапію для забезпечення контролю над симптомами бронхіальної астми.

3. Анотований зміст

Розуміння фенотип-асоційованої варіабельності ефективності лікування, молекулярно-генетичних механізмів, як основи патологічних процесів, дозволяють лікарю індивідуально обирати препарати для конкретного фено-генотипу. Призначення індивідуальної схеми базисної терапії в залежності від фено-генотипу дитини, який визначають за поліморфізмом гену AT2R1 і вмістом загального IgE у сироватці крові призводить до посилення протизапальної та бронходилятаційної дії препаратів, в результаті чого забезпечується більш високий лікувальний ефект і підвищується рівень контролю за симптомами астми.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє вирішити проблему підвищення ефективності лікування персистуючої бронхіальної астми у дітей шляхом призначення персоніфікованої базисної терапії.

5. Ознаки новизни технології

Визначення персональних фено-генотипів дитини за поліморфізмом гену AT2R1 і вмістом загального Ig E у сироватці крові дозволяє встановити відповідний об'єм базисної терапії і, тим самим, підвищити рівень контролю персистуючої БА у дітей.

6. Складові технології

Клініко-функціональне обстеження, фено-генотип за геном рецептору ангіотензину II типу 1 – AT2R1, вміст загального Ig E у сироватці крові, інгаляційний глюкокортикостероїд (ІГКС), бета2-агоніст пролонгованої дії (LABA), антагоніст лейкотрієнових рецепторів (АЛТР).

Опис технології англійською мовою

The purpose - to increase the level of control of persistent bronchial asthma (BA) in children. Children with asthma when

determining the AT2R1-1166CC genotype and total Ig E 400 IU/l and more in addition to the inhaled corticosteroid (ICS) are prescribed beta 2 prolonged-acting agonist (LABA) simultaneously with the leukotriene receptor antagonist (ALTR), with the AT2R1-1166CC genotype and the total Ig E content not higher than 400 IU/L, only LABA is prescribed to ICS, with the AT2R1-1166AC genotype and the total Ig E content of 400 IU/L and more - only with ALTR, and with the AT2R1-1166AC genotype and content total Ig E not higher than 400 IU/l - only ICS is prescribed. The technology allows to solve the problem of increasing the level of control of persistent BA in children. The novelty - lies in the determination of the child's personal pheno-genotypes behind the AT2R1 gene polymorphism and the content of total Ig E in the blood serum to determine the amount of basic therapy.

9127. Технічні характеристики

Проводять клініко-функціональне обстеження хворих на персистуючу БА дітей з додатковим визначенням фено-генотипу за геном AT2R1 і вмістом загального Ig E у сироватці крові хворих, і при визначенні генотипу AT2R1-1166CC і вмісту загального Ig E 400 МО/л і більше додатково до інгаляційного глюкокортикостероїду (ІГКС) призначають бета2-агоніст пролонгованої дії (LABA) одночасно з антагоністом лейкотрієнових рецепторів (АЛТР), при генотипі AT2R1-1166CC і вмісті загального Ig E не вище 400 МО/л до ІГКС призначають тільки LABA, при генотипі AT2R1-1166AC і вмісті загального Ig E 400 МО/л і більше - тільки АЛТР, а при генотипі AT2R1-1166AC і вмісті загального Ig E не вище 400 МО/л - призначають лише ІГКС.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Застосування технології дозволяє підвищити рівень контролю за симптомами астми в 3,4 рази за рахунок зменшення частоти денних симптомів у 4,1 рази, нічних у 4,8 рази; зменшення потреби в бронхолітиках короткої дії у 3,3 рази та відновлення експіраторного потоку повітря в легенях за показником об'єму форсованого видиху ОФВ1 на 16,5 %, зменшення кількості епізодів загострення астми у 2,3 рази.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент України № 125130; 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

Визначення персональних фено-генотипів дитини за поліморфізмом гену AT2R1 і вмістом загального Ig E у сироватці крові дозволяє визначити об'єм базисної терапії та підвищити рівень контролю персистуючої БА у дітей.

9155. Галузь застосування

Дитяча пульмонологія, дитяча алергологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Установи дитячого пульмонологічного профілю України, зокрема відділення дитячої пульмонології та алергології у дітей, інфікованих та хворих на туберкульоз Державної установи "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського НАМН України".

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

Установи дитячого пульмонологічного профілю України, зокрема відділення дитячої пульмонології та алергології у дітей, інфікованих та хворих на туберкульоз Державної установи "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського НАМН 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: 32.7 тис. дол.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність молекулярно-генетичної та імунологічної лабораторії.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.23/.25, 616.248-053.2-085.89-008.447

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

Речкіна Олена Олександрівна

2 - англійською мовою

Rechkina Olena Oleksandrivna

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

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

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Перекупко Владислава Вікторівна