

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000100

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U000189

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/2018/336



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. Напря́м 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

Визначення ризику неконтрольованого перебігу бронхіальної астми у дітей за рівнями функціональних резервів організму та вегетативного індексу

3 - англійською мовою

The determination of the risk of uncontrolled course of bronchial asthma in children at the levels of functional reserve of the organism and vegetative index

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення рівня контролю за перебігом бронхіальної астми (БА) у дітей шляхом раннього виявлення ризику розвитку її неконтрольованого перебігу.

2. Основна суть технології

У дитини, хворої на бронхіальну астму, встановлюють рівень адаптаційного потенціалу та вегетативної дисфункції, для чого обраховують інтегральні індекси - індекс функціональних змін (ІФЗ) та вегетативний індекс Кердо (ІК) за відповідними формулами, що дозволяє на ранніх стадіях розвитку виявити ризик неконтрольованого перебігу бронхіальної астми, обрати персоніфікований підхід до призначення базисної терапії і, тим самим, підвищити рівень контролю за перебігом БА у дітей.

3. Анотований зміст

Розвиток різних патологічних станів, зокрема і неконтрольованих форм бронхіальної астми, залежить від багатьох факторів, і адаптаційні можливості організму при цьому посідають вагомe місце. У дітей встановлюють рівень адаптаційного потенціалу та вегетативної дисфункції шляхом обрахунку рівнів функціональних резервів організму за індексом функціональних змін та рівнів дисрегуляторних змін тону вегетативної нервової системи за індексом Кердо, що дозволяє обрати препарати-контролери під час складання персоніфікованих схем базисної терапії і, тим самим, підвищити рівень контролю за перебігом бронхіальної астми.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє вирішити проблему раннього виявлення ризику розвитку неконтрольованого перебігу БА у дітей.

5. Ознаки новизни технології

Визначення індексу функціональних змін та індексу вегетативної дисфункції дозволяє встановити ризик розвитку неконтрольованого перебігу БА на ранніх стадіях і, тим самим, підвищити рівень контролю за перебігом БА у дітей шляхом призначення персоніфікованих схем базисної терапії.

6. Складові технології

Визначення індексу функціональних змін, індексу вегетативної дисфункції (індексу Кердо).

Опис технології англійською мовою

The purpose - to increase the level of control over the course of bronchial asthma (BA) in children. To determine the adaptive

potential and autonomic dysfunction of the child, the levels of its functional reserves are calculated by the index of functional changes (IFZ) and the vegetative index of Kerdo (IC) according to the corresponding formulas. When the IFZ value does not exceed 2,6 units, the satisfactory adaptation of the child's body is determined, if the IFZ is 2,6-3,09 units, the functional reserves are characterized as the voltage of the adaptation mechanisms, if the IFZ > 3,09 - the adaptation is unsatisfactory or there is a failure. At infrared > 1 - establish sympathicotonia, with IC < 1 - vagotonia. With the disruption of the adaptive reserve of the body (IFZ > 3,09) and the shift of the autonomic autonomic tone to the vagotonia (IC < 1), they determine the increased risk of developing severe uncontrolled forms of asthma in children.

9127. Технічні характеристики

У дитини, хворої на БА, встановлюють рівень адаптаційного потенціалу та вегетативної дисфункції шляхом обрахування інтегральних індексів - індексу функціональних змін (ІФЗ) та вегетативного індексу Кердо (ІК) за відповідними формулами. При наявності задовільної адаптації організму дитини ІФЗ не перевищує 2,6 одиниць. Якщо ІФЗ складає 2,6-3,09 одиниць функціональні резерви характеризуються як напруга механізмів адаптації, якщо ІФЗ > 3,09 - адаптація незадовільна або спостерігається її зрив. Якщо ІК > 1 - встановлюють симпатикотонію, при ІК < 1 - ваготонію. При зриві адаптаційних резервів організму (ІФЗ > 3,09) та наявності ваготонії (ІК < 1) визначають підвищений ризик розвитку тяжкої неконтрольованої форми БА у дітей.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Підвищення точності встановлення ризику розвитку тяжкої неконтрольованої форми БА в 1,9 рази, скорочення часу для вибору ефективних схем лікування на 3-6 місяців, зменшення частоти та тривалості загострень астми на 30,0 %, що, в свою чергу, дозволяє застосувати персоналізований підхід до складання схем базисної терапії.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Визначення індексу функціональних змін та індексу вегетативної дисфункції дозволяє підвищити рівень контролю за перебігом 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 Національної академії медичних наук України", кардіо-пульмонологічне відділення КЗ "Дніпропетровська дитяча міська клінічна лікарня № 2" Дніпропетровської обласної ради, пульмонологічне відділення Комунальної установи "Запорізька обласна дитяча клінічна лікарня" Запорізької обласної ради, відділення захворювань органів дихання та респіраторних алергозів у дітей з групою проблем алергії та імунореабілітації дітей Державної установи "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології імені академіка О. М. Лук'янової НАМН України".

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

Установи дитячого пульмонологічного профілю України, зокрема Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України", КЗ "Дніпропетровська дитяча міська клінічна лікарня № 2" Дніпропетровської обласної ради, Комунальна установа "Запорізька обласна дитяча клінічна лікарня" Запорізької обласної ради, Державна установа "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології імені академіка О. М. Лук'янової 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: 41.3 тис. дол.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність тонометра, вагів, ростоміра.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.23/.25, 616.248-053.2.036-072.7

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.: чайка@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Перекупко Владислава Вікторівна