

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0626U000033

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0124U000704

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 22.01.2025 р. № 29.П2/2025/234 про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності з НАМН України (відповідно до статті 1107 ЦК України).



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 45227272

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа «Національний науковий центр фтизіатрії, пульмонології та алергології імені Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України»

2 - англійською мовою

State organization "National scientific center of phthisiatry, pulmonology and allergology named after F. G. Yanovskyi National academy of medical sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ННЦ ФПА НАМНУ

2655. Місцезнаходження: вул. Миколи Амосова, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 03038, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442755488

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): 45227272

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа «Національний науковий центр фтизіатрії, пульмонології та алергології імені Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України»

3 - англійською мовою

State organization "National scientific center of phthisiatry, pulmonology and allergology named after F. G. Yanovskyi National academy of medical sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ННЦ ФПА НАМНУ

2656. Місцезнаходження: вул. Миколи Амосова, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 03038, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442755488

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. Напря́м фінансува́ння: 2.2 – прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	5 510,10
7713	5 510,10

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2024

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2026

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 – українською мовою

Технологія прогнозування ризику розвитку лікарсько-стійкого туберкульозу у дітей

3 – англійською мовою

Technology for predicting the risk of developing drug-resistant tuberculosis in children

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення точності прогнозування ризику розвитку лікарсько-стійкого туберкульозу у дітей.

2. Основна суть технології

Здійснюють рейтингове ранжування провідних клінічних ознак та чинників ризику із визначенням їх діагностичної інформативності та діагностичних коефіцієнтів (ДК). Для складання прогнозу обчислюють суму відповідних ДК, виходячи з ознак, притаманних пацієнтові на момент підрахунку. При значенні суми діагностичних коефіцієнтів 13 і більше балів прогнозують високий ризик розвитку лікарсько-стійкого туберкульозу у дітей.

3. Анотований зміст

Мікобактерії туберкульозу (МБТ) здатні до повільного розмноження і реверсії з наступною реактивацією у невизначені, віддалені строки. Після інфікування МБТ дитина може мати безсимптомний перебіг недуги протягом тривалого часу. У зв'язку з небезпечним поширенням лікарсько-стійкого туберкульозу (ЛСТБ), прогнозування ризику захворювання дитини на ЛСТБ є важливим елементом підвищення ефективності лікування, оскільки результати прогнозування можуть бути застосовані для обґрунтування призначення профілактичного лікування та розширення його стандартної схеми, дозволять визначити контингенти, що потребують додаткового обстеження та спостереження у дитячого фтизіатра з метою запобігання виникненню лікарсько-стійкого туберкульозу за рахунок призначення та своєчасного коригування схеми профілактичного лікування пацієнта.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє вирішити проблему підвищення точності прогнозування ризику розвитку лікарсько-стійкого туберкульозу у дітей і запобігти поширенню туберкульозної інфекції за рахунок визначення груп ризику та своєчасного призначення профілактичного лікування.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у рейтинговому ранжуванні провідних клінічних ознак і чинників ризику, із визначенням їх діагностичної інформативності та діагностичних коефіцієнтів (ДК), притаманних пацієнтові на момент обрахунку із наступним складанням їх суми.

6. Складові технології

Дітей обстежують клініко-лабораторно (анамнез, клінічний огляд, загальний аналіз крові, біохімічні дослідження, загальний аналіз сечі, оглядова рентгенограма органів грудної порожнини), і, скориставшись коефіцієнтами, отриманими в результаті рейтингового ранжування провідних клінічних ознак і чинників ризику із визначенням їх діагностичної інформативності та діагностичних коефіцієнтів (ДК), притаманних пацієнтові на момент обрахунку, обчислюють суму

відповідних діагностичних коефіцієнтів. Якщо значення сумарного ДК 13 і більше балів прогнозують високий ризик розвитку лікарсько-стійкого туберкульозу у дітей.

Опис технології англійською мовою

The aim – increasing the accuracy of predicting the risk of developing a drug-resistant tuberculosis in children. The essence and annotated content – to calculate the diagnostic coefficients with further calculation of their sum, based on the numerical value of which it is possible to predict a low and high risk of developing a drug-resistant TB in children. If the value of total diagnostic coefficient (DC) is 13 or more points, we predict a high risk of drug-resistant TB in children. The use of technology allows to increase the accuracy of predicting the risk of developing drug-resistant tuberculosis in children by 21.1% and to identify the contingent that requires additional examination, preventive treatment and dynamic observation by a pediatric phthisiologist to prevent the spread of tuberculosis infection. The novelty is the ranking of leading clinical signs with the determination of their diagnostic informativeness and the calculation of diagnostic coefficients.

9127. Технічні характеристики

Визначають суму відповідних діагностичних коефіцієнтів (ДК), притаманних пацієнтові на момент підрахунку, які відповідають певній клінічній ознаці або чиннику ризику, отримані після рейтингового ранжирування та визначення діагностичної інформативності цих ознак та чинників і які було встановлено за допомогою статистичного методу прогнозування, інформативними з яких є ДК $\geq 3,0$: вік дітей 1-4 роки (ДК 3,3) та 15-17 років (ДК 3,7); контакт із хворим на ТБ (ДК 4,0); ТБ у членів родини (мати, батько) (ДК 6,9); контакт із хворим з резистентним ТБ (ДК 8,3); наявність МБТ+ у контактної особи (ДК 7,9), МБТ- (ДК 3,2); гіперергічна реакція на пробу Манту (ДК 3,4); виявлення за зверненням (ДК 6,8); незадовільний загальний стан в цілому (ДК 4,0); слабкість (ДК 3,6); супутня патологія (ДК 3,2); порушення сну (ДК 4,4), регулярне підвищення температури тіла у вечірній час (ДК 5,0); пітливість у нічний час (ДК 6,0); поліаденія периферичних лімфатичних вузлів (ДК 4,2); збільшення ШОЕ (ДК 4,0).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Застосування технології дозволяє підвищити точність прогнозування ризику розвитку лікарсько-стійкого туберкульозу у дітей на 21,1 % та визначити контингенти, що потребують додаткового обстеження, профілактичного лікування та динамічного спостереження у дитячого фтизіатра з метою запобігання виникненню лікарсько-стійкого туберкульозу за рахунок призначення та своєчасного коригування схеми профілактичного лікування пацієнта.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Застосування рейтингового ранжування провідних клінічних ознак і чинників ризику з визначенням їх діагностичної інформативності та діагностичних коефіцієнтів (ДК) із наступним складанням їх суми, притаманних пацієнтові на момент обрахунку, дозволяє підвищити точність прогнозування ризику розвитку лікарсько-стійкого туберкульозу у дітей, визначити контингенти, які потребують додаткового обстеження, профілактичного лікування та динамічного спостереження у дитячого фтизіатра, що сприяє кращому контролю над інфекцією і запобігає її поширенню у громаді.

9155. Галузь застосування

Дитяча фтизіатрія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Дитячі протитуберкульозні заклади (стаціонари, поліклінічні відділення, санаторії).

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

Дитячі протитуберкульозні заклади (стаціонари, поліклінічні відділення, санаторії).

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: 20.305 тис. дол.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність автоматичного гематологічного аналізатора, автоматичного біохімічного аналізатора, аналізатора сечі, мікроскопу, рентгенапарату, персонального комп'ютера.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-053.2, 616.24-002.5, 616.24-002.5-053.2-036.2

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.47, 76.29.53.05

6111. Керівник юридичної особи: Фещенко Юрій Іванович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Доценко Ярослава Ігорівна

2 - англійською мовою

Dotsenko Yaroslava Igorivna

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:

Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68

Email: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Тішура Олександр Володимирович