

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000015

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U007367

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/2021/303



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; <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; <http://www.ifp.kiev.ua/>

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	3 847,00
7713	3 847,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Модель прогнозування ризику розвитку локальної форми туберкульозу у дітей із латентною туберкульозною інфекцією

3 - англійською мовою

A model for predicting the development of local tuberculosis development in children with latent tuberculosis infection

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення точності прогнозування ризику розвитку локальної форми туберкульозу у дітей із латентною туберкульозною інфекцією

2. Основна суть технології

Здійснюють рейтингове ранжирування провідних чинників ризику та даних клініко-лабораторного обстеження із визначенням їх діагностичної інформативності та діагностичних коефіцієнтів. Для складання прогнозу обчислюють суму відповідних діагностичних коефіцієнтів (ДК), виходячи з ознак, притаманних пацієнтові на момент підрахунку. Значення суми діагностичних коефіцієнтів 13 і більше балів свідчить про високий ризик розвитку локальної форми туберкульозу у дітей з латентною туберкульозною інфекцією (ЛТІ), а якщо значення суми діагностичних коефіцієнтів < 13 балів, прогнозують низький ризик розвитку локальної форми туберкульозу у дітей з латентною туберкульозною інфекцією.

3. Анотований зміст

Діти з латентною туберкульозною інфекцією становлять численну групу ризику щодо реактивації туберкульозного процесу в невизначені терміни, оскільки латентна туберкульозна інфекція – це «прихована» інфекція з відсутністю органних змін, які можна виявити рентгенологічно. Доступні діагностичні методи не дають відповіді на запитання щодо ризику формування у них локального туберкульозу. Застосування технології дає змогу підвищити точність прогнозування ризику розвитку локальної форми туберкульозу у дітей із латентною туберкульозною інфекцією, порівняно з загальноприйнятою пробою Манту, та визначити контингенти, що потребують додаткового обстеження, профілактичного лікування та динамічного спостереження у дитячого фтизіатра з метою запобігання прогресуванню ЛТІ в активну форму туберкульозу.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє вирішити проблему підвищення точності прогнозування ризику розвитку локальної форми туберкульозу у дітей із латентною туберкульозною інфекцією і запобігти прогресуванню ЛТІ в активну форму туберкульозу за рахунок визначення груп ризику та своєчасного призначення профілактичного лікування.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у рейтинговому ранжируванні провідних клінічних ознак, із визначенням їх діагностичної інформативності та діагностичних коефіцієнтів (ДК), притаманних пацієнтові на момент обрахунку із наступним складанням їх суми. Якщо значення сумарного ДК становить 13 і більше балів, прогнозують високий ризик розвитку локальної форми туберкульозу у дітей із латентною туберкульозною інфекцією, а при значенні сумарного ДК менше 13 балів прогнозують низький ризик розвитку локального туберкульозу у дітей.

6. Складові технології

Автоматичний гематологічний аналізатор, автоматичний біохімічний аналізатор, аналізатор сечі, мікроскоп, рентгенапарат, персональний комп'ютер

Опис технології англійською мовою

The aim – increasing the accuracy of predicting the risk of developing a local form of tuberculosis in children with latent tuberculosis infection (LTBI). The 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 local form of TB in children with LTBI. If the value of total DC is 13 or more points, we predict a high risk of local tuberculosis in children with LTBI, and if the value of total DC is less than 13 points we predict a low risk of local tuberculosis in children. The technology allows to increase the accuracy of predicting the risk of local tuberculosis in children with latent tuberculosis infection by 29.4 % and to identify contingents that require additional examination, preventive treatment and dynamic monitoring by a pediatric tuberculosis specialist to prevent the progression of LTI to active tuberculosis.

9127. Технічні характеристики

Дітей з ЛТІ обстежують клініко-лабораторно (анамнез, клінічний огляд, загальний аналіз крові, біохімічні дослідження, загальний аналіз сечі, оглядова рентгенограма органів грудної порожнини), аналізують динаміку результатів проби Манту і, скориставшись коефіцієнтами, отриманими в результаті рейтингового ранжирування провідних клінічних ознак із визначенням їх діагностичної інформативності та діагностичних коефіцієнтів (ДК), притаманних пацієнтові на момент обрахунку, обчислюють суму відповідних діагностичних коефіцієнтів і якщо значення сумарного ДК 13 і більше балів, прогнозують високий ризик розвитку локальної форми туберкульозу у дітей з ЛТІ, а при значенні сумарного ДК менше 13 балів прогнозують низький ризик розвитку локального туберкульозу у дітей.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Застосування технології дозволяє підвищити точність прогнозування ризику розвитку локальної форми туберкульозу у дітей із латентною туберкульозною інфекцією на 29,4 % та визначити контингенти, що потребують додаткового обстеження, профілактичного лікування та динамічного спостереження у дитячого фтизіатра з метою запобігання прогресуванню ЛТІ в активну форму туберкульозу.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Застосування рейтингового ранжирування провідних клінічних ознак, із визначенням їх діагностичної інформативності та діагностичних коефіцієнтів (ДК) із наступним складанням їх суми, притаманних пацієнтові на момент обрахунку, дозволяє підвищити точність прогнозування ризику розвитку локальної форми туберкульозу у дітей із латентною туберкульозною інфекцією та визначити контингенти, що потребують додаткового обстеження, профілактичного лікування та динамічного спостереження у дитячого фтизіатра з метою запобігання її прогресуванню в активну форму туберкульозу.

9155. Галузь застосування

Дитяча фтизіатрія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Дитячі протитуберкульозні заклади (стаціонари, поліклінічні відділення, санаторії), зокрема відділення туберкульозу органів дихання у дітей Державної установи "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"; ДЗ "Дитячий спеціалізований (спеціальний) санаторій "Барвінок" МОЗ України". Розробка включена до матеріалів лекцій та практичних занять кафедр вищих навчальних закладів у складі навчальних програм для студентів та підвищення кваліфікації для лікарів, зокрема кафедри інфекційних хвороб, фтизіатрії та пульмонології ПВНЗ Київського медичного університету, кафедри внутрішньої медицини 2 і фтизіатрії Дніпровського державного медичного університету, кафедри дитячої фтизіатрії Харківської медичної академії післядипломної освіти.

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

Дитячі протитуберкульозні заклади (стаціонари, поліклінічні відділення, санаторії), зокрема відділення туберкульозу органів дихання у дітей Державної установи "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"; ДЗ "Дитячий спеціалізований (спеціальний) санаторій "Барвінок" МОЗ України". Розробка включена до матеріалів лекцій та практичних занять кафедр вищих навчальних закладів у складі

навчальних програм для студентів та підвищення кваліфікації для лікарів, зокрема кафедри інфекційних хвороб, фтизіатрії та пульмонології ПВНЗ Київського медичного університету, кафедри внутрішньої медицини 2 і фтизіатрії Дніпровського державного медичного університету, кафедри дитячої фтизіатрії Харківської медичної академії післядипломної освіти.

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: 27.78 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: 616.24-002, 616.24-002.5-053.2-036-06:616.037.001.572

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.35.11

6111. Керівник юридичної особи: Фещенко Юрій Івановіч

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Білогорцева Ольга Іванівна

2 - англійською мовою

Bilogortseva Olga Ivanivna

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

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

Тел.: +38 (044) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович