Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000076

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U107616

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 17.01.2023 р. № 11.ПРЗ/2023/90 з НАМН України

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012208

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "I. Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМІ НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577314184; 380577313151

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: specradad6461801@ukr.net; http://www.imiamn.org.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): 02012208

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "I. Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМІ НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577314184; 380577313151

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: specradad6461801@ukr.net; http://www.imiamn.org.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	878,60
7713	878,60

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2023

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія прогнозування перебігу туберкульозу у дітей із герпесвірусною ко-інфекцією

3 - англійською мовою

Technology for predicting the course of tuberculosis in children with herpesvirus co-infection

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Запобігання прогресування латентної форми туберкульозу та перехід її в маніфестну форму серед дітей, хворих на туберкульоз та герпесвірусну ко-інфекцію, шляхом визначення вразливого контингенту, який потребує додаткового обстеження, профілактичного лікування та динамічного спостереження у дитячого фтизіатра.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у розробленні моделі для прогнозування ризику прогресування туберкульозу та розвитку ускладнень в дітей, хворих на туберкульоз та герпесвірусну ко-інфекцію. Визначено лабораторні прогностичні маркери (туберкулінова шкіряна проба, результати вірусологічного та імунологічного обстеження зі складанням формули імунних розладів), проведено їх рейтингове ранжування та визначено сумарні критерії ризику (СКР). Значення СКР 8 і більше балів є ознакою високого ризику, а при значенні СКР менше 8 балів – низького.

3. Анотований зміст

Технологія прогнозування ризику прогресування туберкульозу та розвитку ускладнень серед дітей, хворих на туберкульоз та герпесвірусну ко-інфекцію, дає можливість визначити вразливий контингент, який потребує додаткового обстеження, профілактичного лікування протитуберкульозними препаратами та антигерпесвірусної реабілітації імунної системи. Технологія реалізується шляхом визначення лабораторних прогностичних маркерів (туберкулінова шкіряна проба, результати вірусологічного та імунологічного обстеження зі складанням формули імунних розладів), проведення їх рейтингового ранжування та визначення сумарних критеріїв ризику (СКР). Значення СКР 8 і більше балів є ознакою високого ризику, а при значенні СКР менше 8 балів – низького.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Застосування технології надає можливість своєчасного виявлення вразливого контингенту серед дітей з туберкульозом та герпесвірусною ко-інфекцією, який потребує додаткового обстеження, профілактичного лікування протитуберкульозними препаратами та антигерпесвірусної реабілітації імунної системи.

5. Ознаки новизни технології

Вперше запропоновано доступну та ефективну технологію прогнозування ризику прогресування туберкульозу та розвитку ускладнень серед дітей, хворих на туберкульоз та герпесвірусну ко-інфекцію, на основі об’єктивних імунологічних та вірусологічних лабораторних показників. Складено рейтинг показників з присвоєнням балів, що відповідає ступеню ризику, та визначено сумарні критерії прогнозування несприятливого перебігу поєднаної інфекції.

6. Складові технології

Лабораторне обстеження дітей, хворих на туберкульоз та герпесвірусну ко-інфекцію: туберкулінова шкіряна проба, вірусологічне та імунологічне обстеження зі складанням формули імунних розладів. Рейтингове ранжування

прогностичних лабораторних даних, їх сумація та віднесення пацієнтів до групи з високим чи низьким ризиком несприятливого перебігу поєднаної інфекції.

Опис технології англійською мовою

The technology for predicting the risk of progression of tuberculosis and the development of complications among children with tuberculosis and herpes virus co-infection makes it possible to identify a vulnerable contingent that needs additional examination, prophylactic treatment with anti-tuberculosis drugs and anti-herpes virus rehabilitation of the immune system. The technology is implemented by determining laboratory prognostic markers (tuberculin skin test, results of virological and immunological examination with the formulation of the formula of immune disorders), carrying out their ranking and determining the total risk criteria (TRC). A TRC value of 8 or more points is a sign of high risk, and a TRC value of less than 8 points is a sign of low risk.

9127. Технічні характеристики

Лабораторні показники та їх рейтинг: маркери герпесвірусів (1-2 віруси (1 бал), 2-3 віруси (2 бали), >3 вірусів (3 бали); туберкулінова шкірна проба (норма (1 бал), гіперергічна (2 бали), анергічна (3 бали); інтегральний цитокіновий індекс (ІЦІ <1 (2 бали), ІЦІ >1 (3 бали); наявність імунних розладів (формула імунних розладів (ФІР) (ФІР низький (1 бал), ФІР середній (2 бали), ФІР високий (3 бали). Обчислення суми балів та віднесення пацієнтів до групи з високим чи низьким ризиком несприятливого перебігу поєднаної інфекції: сума балів 8 і більше є ознакою високого ризику, менше 8 балів – низького.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Застосування технології сприятиме підвищенню точності прогнозування ризику прогресування туберкульозу у дітей із туберкульозом та герпесвірусної ко-інфекцією на 35,7 % та визначенню контингенту, який потребує додаткового обстеження, профілактичного лікування та динамічного спостереження у дитячого фтизіатра з метою запобігання прогресування туберкульозу. Технологія не складна для використання лікарем, доступна, не потребує додаткових витрат.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Технологія на 35,7 % ефективніша за аналоги, не потребує використання дороговартісного обладнання, проста та доступна для використання. Застосування технології надає можливість своєчасного виявлення вразливого контингенту серед дітей з туберкульозом та герпесвірусною ко-інфекцією, який потребує додаткового обстеження, профілактичного лікування протитуберкульозними препаратами та антигерпесвірусної реабілітації імунної системи.

9155. Галузь застосування

Медицина: фтизіатрія, загальна практика / сімейна медицина, клінічна імунологія, алергологія, інфекційні / внутрішні хвороби.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Заклади системи охорони здоров'я різної форми власності та підпорядкування як в України (на кшталт, ТОВ «Центр мікробіології та імунореабілітації», ПП «Ясен», МЦ «Ваша дитина», ТОВ «Центр мікробіології та імунології»), так і за кордоном.

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

Заклади системи охорони здоров'я різних форми власності та підпорядкування як в Україні так і за кордоном, кафедри медичного профілю закладів вищої освіти II-IV рівнів акредитації

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

5535. Умови поширення в Україні

44 - за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

64 - за оголошеною вартістю

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 80 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність ліцензії з провадження господарської діяльності з медичної практики

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 612.017.1:616.9, 616.523, 616-002.5, 616-037:616-022.14:616-002.5-053.2:612.017.1:616.9

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.43.59, 76.29.50.15, 76.29.53

6111. Керівник юридичної особи: Мінухін Валерій Володимирович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Волянський Андрій Юрієвич

2 - англійською мовою

Volyans'kyy Andriy Yuriyevych

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68
Email.: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна