

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000110

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 (відповідно до п. 1.5 статті 1107 ЦК 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. Напрямок 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 визначення ефективності комплексного лікування коморбідних станів туберкульоз-герпесвірусної інфекції

3 - англійською мовою

Technology for determining of effectiveness complex treatment of comorbid conditions tuberculosis-herpesvirus infections

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення ефективності лікування хворих на туберкульоз з поєднаною герпесвірусною інфекцією із застосуванням критеріїв оцінювання та прогнозування ефективності комплексних лікувальних заходів

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у розробці дієвих критеріїв оцінювання та прогнозування ефективності комплексних лікувальних заходів туберкульоз-герпесвірусної інфекції, а саме: оцінки реактивності імунної системи організму, що базується на показниках цитокинового балансу; встановленні інтегрального коефіцієнта цитокинового балансу шляхом визначення значення індексів інтерлейкінів як відношення параметрів про- і протизапальних опозитних груп у сироватці крові до референтних значень; розрахунок середніх арифметичних для кожної групи; встановлення інтегрального цитокинового індексу (integral cytokine index, ICI) (у.о.); оцінка та прогнозування ефективності комплексних лікувальних заходів.

3. Анотований зміст

Технологія визначення ефективності комплексного лікування коморбідних станів туберкульоз-герпесвірусні інфекції включає встановлення інтегрального коефіцієнта цитокинового балансу шляхом визначення значення індексів інтерлейкінів як відношення параметрів про- і протизапальних опозитних груп у сироватці крові до референтних значень; розрахунок середніх арифметичних для кожної групи, встановлення інтегрального цитокинового індексу (integral cytokine index, ICI) (у.о.). При значеннях ICI <1 констатують оптимальний баланс цитокінів, що свідчить про ефективність лікування; при ICI >1 його порушення (посилення запальних процесів). Дисбаланс цитокинового статусу відображає хронічне імунозалежне запалення, а також пов'язані з ним порушення процесів апоптозу та розвиток інтерлейкін-залежного вторинного імунодефіциту, що притаманний коморбідному стану туберкульоз / герпесвірусної інфекції.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Встановлення значення інтегрального цитокинового індексу має діагностичне та прогностичне значення щодо оцінки дисфункції імунного захисту, зокрема на доклінічних стадіях розвитку патології на фоні протитуберкульозної терапії. Вивчення рівня цитокинового балансу дозволяє обрати специфічну стратегію корекції порушень імунореактивності при проведенні протитуберкульозного лікування.

5. Ознаки новизни технології

Вперше запропоновано інтегральну оцінку, що найбільш повно відображає стан цитокинової ланки в організмі, що дозволяє об'єктивно оцінити зміни в системі імунітету у хворих на туберкульоз-герпесвірусну інфекцію, які отримують комплексну протитуберкульозну терапію.

6. Складові технології

Визначення у хворих на туберкульоз-герпесвірусну інфекцію у сироватці крові імуноферментним методом рівнів

прозапальних та протизапальних цитокінів. Розрахунок інтегральних індексів (II) для кожного про- та протизапального цитокіну. Розрахунок середніх арифметичних для кожної групи, встановлення інтегрального цитокінового індексу (integral cytokine index, ICI) (y.o.). Оцінка та прогнозування ефективності комплексних лікувальних заходів.

Опис технології англійською мовою

This technology lies in the described method of assessing the reactivity of the body's immune system, which is based on indicators of cytokine balance, as one of the most important links in the formation of anti-infective protection during specific treatment; established the integral coefficient of the cytokine balance by determining the value of the interleukin indices as the ratio of the parameters of the pro- and anti-inflammatory opposite groups in the blood serum to the reference values, calculating the arithmetic averages for each group, establishing the integral cytokine index (integral cytokine index, ICI) (v.o.). With ICI values <1, optimal balance of cytokines is established, with ICI >1, its violation (intensification of inflammatory processes).

9127. Технічні характеристики

Визначення імуноферментним методом у сироватці крові із застосуванням тест-систем рівнів прозапальних (IL-2, IL-6, IL-8, TNF α та ін.) та протизапальних цитокінів (IL-4, IL-10). Розрахунок інтегральних індексів (II) для кожного про- та протизапального цитокіну, який визначається як відношення їх концентрацій до референтних рівнів (залежно від використовуваної тест-системи). Розрахунок середніх арифметичних для кожної групи цитокінів, встановлення інтегрального цитокінового індексу (integral cytokine index, ICI) (y.o.). При значеннях ICI<1 констатують оптимальний баланс цитокінів (відсутність запального процесу та ефективність лікування), при ICI>1 – його порушення (посилення запальних процесів, можливість розвитку коморбідного стану у хворого), що потребує корекції терапії.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Техніко-економічний ефект застосування технології полягає у можливості своєчасно відкорегувати специфічну терапію у хворих на туберкульоз /герпесвірусну інфекцію та не допустити прогресування стану коморбідності у пацієнтів, що зменшить витрати і час на лікування пацієнтів. Соціальний ефект полягає у підвищенні ефективності лікування хворих з вказаною патологією та зниженні захворюваності на туберкульоз.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Запропонована технологія у порівнянні з відомими технологіями характеризується низкою переваг, а саме: відсутня необхідність проведення довготривалих, пролонгованих спостережень; ранні строки надання прогнозу; використання універсальних та доступних у рутинній лабораторній практиці досліджень, інтегральна оцінка результатів яких дозволить об'єктивно оцінити ступінь відхилень в імунній системі при проведенні протитуберкульозної терапії та своєчасно провести її корекцію.

9155. Галузь застосування

Медицина: фтизіатрія, клінічна імунологія, інфекційні / внутрішні хвороби.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Заклади різної форми власності та підпорядкування, що надають медичну допомогу населенню, як в Україні (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

Науково-дослідні, лікувальні заклади України та інших держав, які впроваджують у практику клініко-імунологічні дослідження.

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: 60 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 612.017.1:57.052, 616-002.5, 616-037:616-022.14:616-002.5-053.2

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.43.35, 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 Юрійович

2 - англійською мовою

Volyans'kyu 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