Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0626U000002

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0124U000665

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 22.01.2025 р. № 29.П2/2025/231 про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності з НАМН України (відповідно до ст. 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. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 621,90
7713	2 621,90

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 визначення активності системного запалення у хворих на туберкульоз легень після перенесеного COVID-19

3 - англійською мовою

Technology for determining the activity of systemic inflammation in patients with pulmonary tuberculosis after COVID-19

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищити ефективність діагностики імуноопосередкованих порушень у хворих на туберкульоз легень після перенесеного COVID-19.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у застосуванні інтегрального гематологічного індексу – гранулоцитарно-лімфоцитарного співвідношення (ГЛС), розрахованого на підставі показників периферійної крові (абсолютної кількості лімфоцитів і гранулоцитів) хворих на туберкульоз легень (ТБ) за встановленою формулою, яке дозволяє визначити наявність активації системного запалення у даної категорії хворих.

3. Анотований зміст

Надійним критерієм оцінки стану здоров'я залишається дослідження периферичної крові, яке в динаміці відображає багатофакторні зовнішні та внутрішні процеси, що впливають на організм людини. Використання інтегральних гематологічних індексів за даними загально клінічного аналізу крові дозволяє, не застосовуючи спеціальні методи дослідження, оцінити стан різних ланок імунної системи, тяжкість захворювання та прогнозувати перебіг захворювання. Одним із таких індексів активності запалення є гранулоцитарно-лімфоцитарне співвідношення. Виявлення змін ГЛС у хворих на туберкульоз легень після перенесеного COVID-19 можна використовувати не тільки для адекватної оцінки стану імунітету, адаптації та ендогенної інтоксикації, але і для оцінки тяжкості перебігу хвороби та ефективності проведеної терапії.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє вирішити проблему підвищення ефективності діагностики імуноопосередкованих порушень у хворих на туберкульоз легень після перенесеного COVID-19 для встановлення впливу коронавірусної інфекції на імунопатогенез туберкульозного процесу.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає в тому, що на підставі визначення показників периферійної крові (абсолютної кількості лімфоцитів і гранулоцитів) розраховують індекс активності запалення – гранулоцитарно-лімфоцитарне співвідношення, яке дозволяє визначити наявність активації гранулоцитарного або лімфоцитарного типу запалення у хворих на туберкульоз легень після перенесеного COVID-19.

6. Складові технології

Хворим на туберкульоз легень після перенесеного COVID-19 в анамнезі призначають загальний аналіз крові з визначенням абсолютної кількості лімфоцитів і гранулоцитів та розраховують гранулоцитарно-лімфоцитарне

співвідношення за встановленою формулою. При підвищенні показника ГЛС у хворих на ТБ після перенесеного COVID-19 в 1,3 рази відносно значень у хворих на ТБ без COVID-19 та в 1,4 рази відносно значень здорових осіб, які перехворіли на коронавірусну інфекцію, визначають наявність активації системного запалення за рахунок гранулоцитозу.

Опис технології англійською мовою

The aim – is to increase the efficiency of diagnostics of immune-mediated disorders in patients with pulmonary tuberculosis (TB) after COVID-19. The essence – is to use the granulocyte-lymphocyte ratio (GLR), calculated on the basis of peripheral blood parameters (absolute number of lymphocytes and granulocytes) of TB patients according to the established formula, which allows you to determine the presence of activation of systemic inflammation in TB patients. Novelty – with an increase in the proposed index GLR in TB patients after COVID-19 by 1,3 times compared to the values in TB patients without COVID-19 and 1,4 times compared to the values of healthy people who have had coronavirus infection, they conclude that there is an activation of the systemic inflammatory process due to granulocytosis.

9127. Технічні характеристики

Гематологічний аналізатор, реагенти для гематологічного аналізатора для визначення показників периферійної крові (кількості лімфоцитів і гранулоцитів).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Застосування технології дозволяє оцінити в динаміці стан імунної системи хворого, розробити індивідуальний підхід до лікування пацієнтів, здійснювати контроль за проведенням медикаментозної терапії та вчасно проводити її корекцію, що сприятиме підвищенню ефективності лікування і, таким чином, дозволить знизити відсоток його ускладнень.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Перевагою технології є те, що застосування інтегрального гематологічного індексу – гранулоцитарно-лімфоцитарного співвідношення (ГЛС) клітин крові дозволяє визначити наявність активації гранулоцитарного або лімфоцитарного типу запалення у хворих на туберкульоз легень після перенесеного COVID-19, а його динаміка може бути застосована як діагностичний, так і прогностичний маркер перебігу туберкульозу легень після перенесеного COVID-19 та дає можливість проведення повторних досліджень з необхідною частотою в динаміці на фоні лікування без додаткових процедур щодо збору біоматеріалу та збільшення обсягу лабораторного обстеження.

9155. Галузь застосування

Фтизіатрія, клінічна імунологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Установи фтизіопульмонологічного профілю України.

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

Установи фтизіопульмонологічного профілю України.

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

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 4.107 тис. дол.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність гематологічного аналізатора та реагентів для гематологічного аналізатора для визначення показників периферійної крові (кількості лімфоцитів і гранулоцитів).

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.9;616-022.7, 616.24-002.5, 616-036.21 [Covid-19]16-07:001.891.53

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.50.49, 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

Рекалова Олена Михайлівна

2 - англійською мовою

Rekalova Elena Mihailovna

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

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