Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000437

Державний реєстраційний номер: 0124U000665

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначити лабораторні маркери імуноопосередкованих порушень, що були спричинені коронавірусною інфекцією, у хворих на туберкульоз легень та встановити можливий зв'язок між імунологічними змінами внаслідок коронавірусної інфекції та клінічними особливостями перебігу туберкульозу

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа «Національний науковий центр фтизіатрії, пульмонології та алергології імені Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України»

Код за ЄДРПОУ: 45227272

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

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442750402

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00611125

Місцезнаходження: Герцена 12, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040 - прикладна

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 403.500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити вплив перенесеного COVID-19 на стан імунної системи у хворих на туберкульоз легень.

Назва роботи англійською:

To investigate the impact of transferred COVID-19 on the state of the immune system in patients with pulmonary tuberculosis.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – 66 хворих на туберкульоз легень, 60 здорових осіб. Мета роботи – підвищити ефективність діагностики імуноопосередкованих порушень у хворих на туберкульоз легень (ТБ) після перенесеного COVID-19 для встановлення впливу коронавірусної інфекції на імунопатогенез туберкульозного процесу. Методи дослідження – клінічні, імунологічні, статистичні. Установлено, що перенесений COVID-19 негативно вплинув на клінічний перебіг ТБ, що проявлялось: збільшенням у півтора рази термінів зникнення інтоксикації, посиленням деструктивних процесів у легенях та майже двократним збільшенням тривалості стаціонарного лікування, що пов'язано з порушенням імунологічної реактивності, зокрема напруженням неспецифічної ланки імунітету, що відображається у підвищенні інтегральних гематологічних індексів (ІГІ): ІЗЛК, ІСГЛ, ІГрШОЕ, ІАЗсум та ІПАЗсум. В умовах хронічного стресу (військовий стан) імунологічні порушення ще більше посилювались, про що свідчать більш виражені зміни ІГІ. Найінформативнішими (за коефіцієнтом Юдена) виявились індекси: неспецифічної реактивності – ІСЛМ та ІСГЛ; активності запалення – ІАЗсум., ІПАЗсум., ІГрШОЕ; інтоксикації – ІЗЛК. Виявлений прямий кореляційний зв'язок між індексами ІЗЛК, ІСГЛ, ІЛШОЕ, ІГрШОЕ та терміном зникнення інтоксикації та госпіталізації, що дозволяє використовувати ІГІ як додатковий прогностичний маркер стрес індукованих імунних розладів. Розроблена технологія визначення активності системного запалення у хворих на ТБ після перенесеного COVID-19, яка полягає у розрахуванні гранулоцитарно-лімфоцитарного співвідношення (ГЛС) клітин периферійної крові за встановленою формулою, підвищення якого у 1,3-1,4 рази вказує на активацію запалення за рахунок гранулоцитозу. Отже динаміка ГЛС може слугувати як додатковим діагностичним, так і прогностичним маркером перебігу туберкульозу легень у даної когорти хворих. Сфера застосування – фтизіатрія, імунологія.

Реферат англійською:

Object – 66 patients with pulmonary tuberculosis, 60 healthy people. The purpose of the work is to increase the effectiveness of diagnosis of immune-mediated disorders in patients with pulmonary tuberculosis (TB) after having experienced COVID-19 in order to establish the impact of coronavirus infection on the immunopathogenesis of the tuberculosis process. Methods – clinical, immunological, statistical. It was found that the Covid-19 transferred adversely affected the clinical course of TB, which was manifested: an increase in one and a half times the disappearance of intoxication, increasing the destructive processes in the lungs and an almost twofold increase in the duration of inpatient treatment. These clinical changes are associated with impaired immunological reactivity, in particular the stress of the nonspecific level of immunity, which is reflected in the increase of integrated hematological indices (IHI): LSI, RIGL, IGrESR, IAIsum and IIAsum. In conditions of chronic stress (martial law), immunological disorders were further intensified, as evidenced by more pronounced changes in IHI. The most informative (by Juden coefficient) were indices: nonspecific reactivity – RILM and RIGL; activity of inflammation – IAIsum, IIAsum, IGrESR; intoxication – LSI. A direct correlation between the LSI, RIGL, ILESR, IGrESR, and the disappearance of intoxication and hospitalization have been revealed, which allows IHI to be used as an additional prognostic marker stress induced immune disorders. The technology of determining the activity of systemic inflammation in patients with TB after suffering SOVID-19, which consists in the calculation of granulocyte-lymphocytic ratio (GLR), which increases 1,3-1,4 times indicates the activation of inflammation due to

granulocytosis. Therefore, GLR dynamics can serve as an additional diagnostic and prognostic marker of inflammation. Field of application – phthisiology, immunology.

Індекс УДК: 616-002.5, 616Ф002.5

Коди тематичних рубрик: 76.29.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рекалова Олена Михайлівна

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Технологія визначення активності системного запалення у хворих на туберкульоз легень після перенесеного COVID-19

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

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Фтизіатрія, клінічна імунологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Хворим на туберкульоз легень (ТБ) після перенесеного COVID-19 в анамнезі призначають загальний аналіз крові з визначенням абсолютної кількості лімфоцитів і гранулоцитів та розраховують гранулоцитарно-лімфоцитарне співвідношення (ГЛС) 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, що перехворіли на коронавірусну інфекцію, визначають наявність активації системного запалення за рахунок гранулоцитозу. Розрахунок даного індексу дозволяє здійснювати контроль за проведенням медикаментозної терапії, вчасно проводити її корекцію, що сприятиме підвищенню ефективності лікування і, таким чином, знизити відсоток його ускладнень. Динаміка ГЛС може бути застосована як діагностичний, так і прогностичний маркер перебігу туберкульозу легень після перенесеного COVID-19, дає можливість проведення повторних досліджень з необхідною частотою в динаміці на фоні лікування без додаткових процедур щодо збору біоматеріалу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Заклади фтизіатричного профілю, Спеціалізовані лабораторії

Перспективні ринки: Заклади фтизіатричного профілю, Спеціалізовані лабораторії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Технологія визначення активності системного запалення у хворих на туберкульоз легень після перенесеного COVID-19 : інформаційний лист / Ю. О. Матвієнко та ін., ННЦ ФПА НАМНУ. Київ, 2025. 4 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Фещенко Юрій Іванович
д. мед. н., проф.

Перелік осіб-виконавців

Будьонна Марина Павлівна

Жадан Вікторія Миколаївна
(к. б. н.)

Матвієнко Юлія Олександрівна
(к. б. н.)

Рекалова Олена Михайлівна
(д. мед. н., професор)

Тараненко Андрій Володимирович

Ясирь Світлана Григорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Приходько Алла Миколаївна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна