Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000653

Державний реєстраційний номер: 0121U113289

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити механізми формування гетерогенних імунологічних реакцій та ефективної імунної відповіді у хворих із коморбідними станами при COVID-19

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут загальної та невідкладної хірургії ім. В. Т. Зайцева Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012154

Місцезнаходження: в'їзд Балакірєва, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577153348, 380577153345

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577051247

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біохімії ім. О. В. Паладіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, буд. 9, м. Київ, 01054, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442345974

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577314184

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00061125

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5992.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити механізми формування гетерогенних імунологічних реакцій та ефективної імунної відповіді у хворих із коморбідними станами при COVID-19

Назва роботи англійською:

To study the mechanisms of formation of heterogeneous immunological reactions and effective immune response in patients with comorbid conditions with COVID-19

Реферат українською:

Отримані результати свідчать про важливу роль змін імунорезистентності в формуванні коморбідного перебігу і впливу симптомів постковідного синдрому (ПКС) на формування ургентної хірургічної патології. Виявлено, що виражений імунний дисбаланс, який індукує каскад порушень факторів гемостазу, відповідає ризику летальності. Розроблений алгоритм таргетного лікування з урахуванням зміни факторів імунорезистентності і гемостазу, особливо у пацієнтів з серцево-судинною патологією.

Реферат англійською:

The results obtained indicate an important role of changes in immunoresistance in the formation of comorbidities and the impact of post-COVID syndrome (PCS) symptoms on the formation of urgent surgical pathology. It was found that a severe immune imbalance, which induces a cascade of haemostatic factor disorders, corresponds to the risk of mortality. An algorithm for targeted treatment was developed taking into account changes in immunoreactivity and haemostasis factors, especially in patients with cardiovascular disease.percutaneous cholangiodrainagedifficulties

Індекс УДК: 616-089; 617.5, 577.27:616-056.52:616.616.98

Коди тематичних рубрик: 76.29.39

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Клімова О.М., Божков А.І., Лавінська О.В., Дроздова Л.А., Кургузова Н.І. (2023) Низькомолекулярні цитотоксичні компоненти (DAMPs) формують пост-ковід-19 синдром. Immunobiology, 228(1), 152316. https://doi.org/10.1016/j.imbio.2022.152316

Назва НТП англійською: Klimova, E. M., Bozhkov, A. I., Lavinska, O. V., Drozdova, L. A., & Kurhuzova, N. I. (2023). Low molecular weight cytotoxic components (DAMPs) form the post-COVID-19 syndrome. Immunobiology, 228(1), 152316. https://doi.org/10.1016/j.imbio.2022.152316

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В роботі досліджували групи пацієнтів, які перехворіли інфекцією SARS-CoV-2 в результаті чого у них формувалися довготривалі симптоми, які формували так званий постковідний синдром (ПКС). ПКС сприяв збільшенню частоти невідкладних хірургічних станів. Різні штами цього вірусу вражали не тільки тканини легень, але викликали деструкцію і інших клітин, в тому числі імунокомпетентних. Виявили наявність цитотоксичних компонентів сироватки крові, які формують імунопатологічні патерни: збільшення гострофазових білків, прозапальних цитокінів, широкого спектру аутоантитіл, низька ефективність ендоцитозу антигенів кисненезалежного фагоцитозу, активація утворення нейтрофільних пасток, що сприяє утворенню DAMPs різної природи, які є основними патогенетичними факторами ПКС. Перенесення компонентів сироватки крові пацієнтів з ПКС експериментальним тваринам супроводжувався у них підвищенням сироваткових цитотоксичних компонентів. На основі отриманих результатів розроблено лікувально-діагностичний алгоритм персоніфікованого лікування.

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: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2026

Споживачі продукції: Заклади охорони здоров’я України

Перспективні ринки: Заклади охорони здоров’я України

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

Klimova EM, Bozhkov AI, Lavinska OV, Drozdova LA, Kurhuzova NI. Low molecular weight cytotoxic components (DAMPs) form the post-COVID-19 syndrome. Immunobiology, 2023, Volume 228, Issue 1, 152316, P. 1-14. https://doi.org/10.1016/j.imbio.2022.152316; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0171298522001425.

Клімова О.М., Дроздова Л.А., Лавінська О.В., Ткачук О.Ю., Сидоряк А.В. Спектр порушень імунорезистентності та вплив цитотоксичності і патогенності фракцій DAMP на формування постковідного синдрому та ускладнення основного захворювання у пацієнтів з невідкладною хірургічною патологією. Харківська хірургічна школа, 2023. № 4-5, С. 37-45. DOI:https://doi.org/10.37699/2308-7005.4-5.2023.05

Клімова О.М., Агаркова А.М., Мережко О.С., Биченко К.О., Дроздова Л.А., Божков А.І. Ефекти імунізації експериментальних тварин сироваткою пацієнтів з невідкладною хірургічною патологією на різних етапах Covid-19. V International Scientific and Theoretical Conference «Current issues of science, prospects and challenges» Сідней, Австралія, 10 November 2023, С. 95-100. DOI:https://doi.org/10.36074/scientia-17.11.2023

Клімова О.М., Бучнєва О.В., Мережко О.С., Агаркова А.М., Погуляйло О.І. Імунний дисбаланс і порушення факторів гемостазу у пацієнтів з ускладненою серцево-судинною патологією на тлі постковідного синдрому. II International Scientific and Theoretical Conference «Modern tools and methods of scientific investigations» Антверпен, Королівство Бельгія, 08 December 2023, С. 301-306. DOI:https://doi.org/10.36074/scientia-08.12.2023

Клімова О.М., Бойко В.В., Лавінська О.В., Агаркова А.М., Хащина В.О., Кріцак В.В. Вірусна інфекція SARS-CoV-2 і розвиток постковідного синдрому порушує імунорезистентність і сприяє онкогенезу. Харківська хірургічна школа. 2024, № 5 (128). С. 62 - 69. DOI:https://doi.org/10.37699/2308-7005.5.2024.12

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Бойко Валерій Володимирович
д.мед.н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Агаркова Алла Миколаївна

Биченко Катерина Олексіївна
(д.філософ, 091)

Дроздова Лариса Анатоліївна
(к.б.н., 03.00.13)

Дудніченко Олександр Сергійович
(д.мед.н., 14.01.07)

Лавінська Олена Володимирівна
(к.б.н., 03.00.13)

Мережко Ольга Сергіївна

Моісеєнко Антон Сергійович
(к. мед. н., 14.01.03)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Пастернак Олена Всеволодівна

Телефон — +38 (057) 349-41-32

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

