

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002596

Державний реєстраційний номер: 0122U001431

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробити систему заходів із діагностики та лікування постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС, які зазнали впливу COVID-19.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 45350633

Місцезнаходження: вул. Юрія Ілленка, буд. 53, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444830637

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: 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 781.700
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Механізми модифікуючого впливу covid-19 на радіаційно-індуковані ефекти в осіб постраждалих внаслідок чорнобильської катастрофи

Назва роботи англійською:

Mechanisms of the modifying influence of covid-19 on radiation-induced effects in persons suffered from the chornobyl catastrophe

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – УЛНА на ЧАЕС, які перенесли COVID-19. Група нозологічного контролю – особи, які були опромінені в межах природного фону і хворіли на COVID-19. Мета роботи – визначити механізми модифікуючого впливу COVID-19 щодо радіаційно-індукованих ефектів у критичних системах організму постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС для оптимізації діагностики та лікування віддалених наслідків коронавірусної хвороби. Методи дослідження – клінічне обстеження, клініко-діагностичні, лабораторні, імунологічні, молекулярно-генетичні та статистичні методи. Результати. В УЛНА на ЧАЕС виявлено виражені порушення з боку респіраторної, серцево-судинної та нервової систем. В УЛНА наслідками перенесеного COVID-19 можна вважати порушення серцевого ритму за типом вентрикулярних екстрасистол і фібриляції передсердь, зміни структурно-функціонального стану міокарда зі зниженням фракції викиду, збільшення об'ємів правих камер серця. В УЛНА на ЧАЕС наявне білатеральне церебральне органічне ураження з порушенням інформаційних та когнітивних процесів головного мозку в домінантній і субдомінантній гемісферах. УЛНА на ЧАЕС, які померли від COVID-19, мали тяжке хронічне захворювання або кілька захворювань, що обтяжували перебіг коронавірусної хвороби та одне одного і сприяли розвитку летальних наслідків. Маркерами COVID-19-асоційованого порушення імунної системи визначено показники гранулоцитів, В- і Т-лімфоцитів, CD4+ Т-лімфоцитів, що експресують маркери активації CD25 і CD27, та CD56+ НКТ, цитокін-продукуючих лімфоцитів та рівень про- і протизапальних цитокінів і NF- κ B. Активація ефекторних Т-лімфоцитів, НК і НКТ, зміни цитокінової сигналізації внаслідок перенесення COVID-19, призводять до порушень імунної реактивності та розвитку системної слабковираженої запальної реакції, що може стати причиною прогресії хронічної патології. Розроблено алгоритм дій при ураженні респіраторної і серцево-судинної системи після перенесеної інфекції COVID-19 у постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС.

Реферат англійською:

The object of the study is the clean-up workers who had COVID-19. The objective of the work is to determine the mechanisms of the modifying effect of COVID-19 on radiation-induced effects in the critical systems of the body of those affected by the Chornobyl accident to optimize the diagnosis and treatment of the long-term consequences of coronavirus disease. Results. The clean-up workers showed pronounced disorders of the respiratory, cardiovascular and nervous systems. In the clean-up workers, the consequences of COVID-19 can be considered a violation of the heart rhythm such as ventricular extrasystoles and atrial fibrillation, a change in the structural and functional state of the myocardium with a decrease in the ejection fraction, an increase in the volume of the right chambers of the heart. The clean-up workers have bilateral cerebral organic damage with a violation of information and cognitive processes of the brain in the dominant and subdominant hemispheres. The clean-up workers who died from COVID-19 had a severe chronic disease or several diseases that aggravated the course of the coronavirus disease and each other and contributed to the development of fatal outcomes. The markers of COVID-19-associated immune system disorders are the indicators of granulocytes, B- and T-cells, CD4+ T-cells expressing activation markers CD25 and CD27, and CD56+ NKT, cytokine-producing lymphocytes and the level of pro- and anti-inflammatory cytokines and NF- κ B. Activation of effector T-cells, NK and NKT, changes in cytokine signaling due to COVID-19 lead to disturbances in immune reactivity and the development of a systemic mild

inflammatory response, which can cause the progression of chronic pathology. An algorithm of actions has been developed for damage to the respiratory and cardiovascular systems after COVID-19 infection in persons who suffered from the Chornobyl catastrophe.

Індекс УДК: 577.083.3;612.017.1;577.27, 616.15::539.1, 57+61::539.1.047]:599.89, 616-074, 616-071, 616.1, 616.23/.25, 616.8, 616.89; 615.851, 616.98-022, 577.083.3;612.017.1;577.27 616.15::539.1 57+61::539.1.047]:599.89 616-074 616-071 616.1

Коди тематичних рубрик: 34.43, 34.49.15, 34.49.21.11, 76.29.11.13, 76.29.11.05, 76.29.30, 76.29.35, 76.29.51, 76.29.52, 76.35.47.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бази́ка Димитрі́й Анато́лійович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: академік

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Діагностика, лікування та профілактика наслідків інфекції COVID-19 в осіб, які зазнали впливу іонізуючого випромінювання

Назва НТП англійською: Diagnosis, treatment and prevention of the consequences of the infection of COVID-19 in persons exposed to ionizing radiation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Терапія та реабілітація, радіаційна медицина, імунологія, вірусологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В методичних рекомендаціях представлено дані щодо системи заходів із діагностики та профілактики віддалених наслідків у постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС, які зазнали впливу COVID-19 інфекції. Визначено критерії фізичних, психологічних та когнітивних, респіраторних і серцево-судинних порушень після перенесеної COVID-19 інфекції, які можуть зберігатися впродовж тривалого часу, незважаючи на клінічне покращення та незалежно від тяжкості захворювання. Проведено огляд потенційних біомаркерів модифікуючого впливу COVID-19 інфекції на радіаційно-індуковані ефекти осіб, постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС. Викладено результати власних досліджень, що можуть стати основою для впровадження діагностичних клітинних і молекулярно-генетичних маркерів порушень імунної системи після COVID-19. Розглянуто зміни субпопуляційної організації лімфоцитів периферичної крові і цитокіновий статус, наведено результати досліджень експресії генів-регуляторів запальних реакцій у лейкоцитах периферичної крові після COVID-19. Розроблено алгоритм дій при ураженні критичних систем організму після перенесеної COVID-19 інфекції у постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

ІХ. Бібліографічний опис

Електрофізіологічні зміни в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС та військовослужбовців Сил Оборони України, які є реконвалесцентами коронавірусної хвороби (COVID-19) / Бази́ка Д. А., Куц К. В., Перчук І. В., Кре́йніс Г. Ю., Анти́пчук К. Ю., Васи́ленко З. Л., Григо́ренко М. С. Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2024. Вип. 29. С. 271–294. Doi: 10.33145/2304-8336-2024-29-271-294.

Відтермінований вплив інфекції COVID-19 на клітинну ланку імунної системи учасників ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС і військовослужбовців сил оборони України / Л.М. Зварич, В.В. Панченко, О.В. Лясківська, Н.А. Голярник, Д.А. Бази́ка. Журнал Національної академії медичних наук України. Друк.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович

д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Ільєнко Ірина Миколаївна

(д. б. н., 03.00.01, 03.00.15)

Базика Костянтин Дмитрович

(к. мед. н., 03.00.01, 14.01.27)

Беляєв Олег Анатолійович

Білий Давид Олександрович

(д. мед. н., 03.00.01, 14.01.11)

Голярник Наталія Анатоліївна

(к. б. н., 03.00.01)

Дягіль Ірина Сергіївна

(д. мед. н., 14.01.31)

Зварич Лілія Миколаївна

Крейніс Георгій Юрійович

(14.01.15)

Куц Костянтин Володимирович

(к. мед. н., 03.00.01, 14.01.15)

Лясківська Олена Вікторівна

Настіна Олена Михайлівна

(к. мед. н., 03.00.01, 14.01.11)

Панченко Вікторія Віталіївна

Перчук Ірина Вадимівна

(к. мед. н., 03.00.01)

Плескач Оксана Яківна

(к. б. н., 03.00.01)

Сивак Любов Андріївна

(д.мед.н., 14.01.07)

Сушко Віктор Олександрович

(д. мед. н., 03.00.01)

Чумак Анатолій Андрійович

(д. мед. н., 14.03.08)

Швайко Людмила Іванівна

(д. мед. н., 14.01.27)

Шиленко Марія Вікторівна

(14.01.27)

Шинкаренко Валентина Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Зварич Лілія Миколаївна

Телефон

+38 (098) 044-83-72

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

