Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002900

Державний реєстраційний номер: 0121U113837

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначити особливості індукції пошкоджень ЛПК у хворих на РШМ до початку та після проведення комбінованого лікування в залежності від ступеня поширеності пухлинного процесу

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 45, м. Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442590183, 380442581656

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2772.908

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу поєднаної променевої і хіміотерапії на генетичні та метаболічні зміни у лімфоцитах периферичної крові хворих на рак шийки матки (2.2.2.445)

Назва роботи англійською:

Investigation of the combined effect of radiation and chemotherapy on genetic and metabolic changes in peripheral blood lymphocytes of patients with cervical cancer (2.2.2.445)

Реферат українською:

Визначено характерні особливості індукції пошкоджень лімфоцитів (ЛПК) та плазми периферичної крові хворих на рак шийки матки (РШМ) до початку та після проведення комплексного лікування в залежності від ступеня поширеності пухлинного процесу. Всього обстежено 36 хворих на РШМ, у тому числі 24 у процесі чи по закінченні курсу променевої або сумісної променевої та хіміотерапії, всього 85 спостережень. Середній вік хворих на РШМ складав 50,5 року. У 91,2% обстежених виявлено плоскоклітинну карциному шийки матки та у 8,8% – аденокарциному шийки матки. Нами встановлено, що проведення комплексного курсу протипухлинної терапії у хворих на РШМ, на фоні підвищеного рівня окисного метаболізму, пошкоджень ДНК і апоптозу ЛПК, призводить до подовження тривалості оксидативного стресу та порушень про-антиоксидантного балансу, які були наявні у крові хворих на РШМ. Вираженність порушень окисно-відновної рівноваги у хворих на РШМ залежала від ступеня поширеності пухлинного процесу, що є передумовою розвитку ранніх та віддалених побічних ускладнень здорових клітин та тканин.

Реферат англійською:

The characteristic features of the damage induction to the peripheral blood lymphocytes (PBL) and blood plasma of patients with cervical cancer (CC) before and after the complex treatment were determined, depending on the extent of tumor progression. A total of 36 patients with CC were examined, including 24 during or after the course of radiation or combined radiation and chemotherapy, a total of 85 observations. The average age of patients with CC was 50.5 years. In 91.2% of the examined patients, squamous cell carcinoma of the cervix was found, and in 8.8% – adenocarcinoma of the cervix. We have established that the implementation of a complex course of antitumor therapy in patients with CC, on the background of an increased level of oxidative metabolism, DNA damage and apoptosis of PBL, leads to an increase in the duration of oxidative stress and violations of the pro-antioxidant balance, which were present in the blood of patients with CC. The expressiveness of redox balance disorders in patients with CC depended on the degree of tumor progression, which is a precondition for the development of early and long-term side effects in healthy cells and tissues.

Індекс УДК: 612.1;591.11;612.42;591.144, 575::539.1, 57+61::539.1.047]:599.89, 616-001.2, 616-006, 614.4; 616-084

Коди тематичних рубрик: 34.39.27, 34.49.13, 34.49.21.11, 76.29.41.13, 76.29.49, 76.33.42

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дьоміна Емілія Анатоліївна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб прогнозу розвитку постпроменевих ускладнень

Назва НТП англійською: The method of forecasting the development of post-radiation complications

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб ґрунтується на визначенні комплексу релевантних показників (рівня окисного метаболізму, пошкоджень ДНК, апоптозу лімфоцитів крові) у хворих на рак шийки матки до початку лікування, що дозволить оцінити ризики розвитку ускладнень внаслідок проведення комплексної променевої та хіміотерапії в залежності від ступеня поширеності пухлинного процесу.

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: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Установи НАН, МОЗ та НАМН України. ДУ «Національний науковий центр радіаційної медицини НАМН України», Національний інститут раку МОЗ України, радіологічні та онкологічні диспансери.

Перспективні ринки: Медична галузь

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

1) Дьоміна Е.А., Думанський Ю.В. МЕДИЧНІ ТА РАДІОБІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПРОМЕНЕВИХ УСКЛАДНЕНЬ У ХВОРИХ ОНКОГІНЕКОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ. Онкологія, 2023. Т.25, № 1. С 9–15.

https://doi.org/10.15407/oncology.2023.01.009

2) Дьоміна Е.А. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ РАДІОПРОТЕКТОРІВ ДЛЯ ПОДОЛАННЯ МІТОХОНДРІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ЗДОРОВИХ КЛІТИН ІЗ ОТОЧЕННЯ ОПРОМІНЕНОЇ ПУХЛИНИ. Онкологія, 2023. Т.25, № 1. С 74–78. https://doi.org/10.15407/oncology.2023.01.074

3) Domina E.A., Kopylenko O.L., Chekhun V.F. EVALUATION OF THE CURRENT FACTORS OF RADIATION-ASSOCIATED CARCINOGENESIS. Experimental oncology, 2023. 45(2): 15-24. https://doi.org/10.15407/exp-oncology.2023.02.015

4) Дьоміна Е.А. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ РАДІАЦІЙНОГО КАНЦЕРОГЕНЕЗА: лекція. Онкологія, 2023 № 2. С. 139–149. https://doi.org/10.15407/oncology.2023.02.139

5) Дьоміна Е.А. ПРОМЕНЕВА ДІАГНОСТИКА ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ В СУЧАСНИХ УМОВАХ. Онкологія, 2023 № 2. С. 104–107. https://doi.org/10.15407/oncology.2023.02.104

6) Ihor Prokopenko, Sergii Konovalenko. RED LASER PHOTODYNAMIC THERAPY OF MELANOMA B16 IN AN EXPERIMENTAL MODEL IN VIVO. Archiv euromedica 2023. Vol. 13, № 3. 7 p. DOI 10.35630/2023/13/3.304|; http://journal-archiveuromedica.eu/archiv-euromedica-03-2023/4-Red-laser-photodynamic-therapy-of-melanoma-B16-in-an-experimental-model-in-vivo.html

7) Гриневич Ю. П., Маковецька Л. І., Липська А. І., Бурдо О. О. ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНІ ПРОЦЕСИ В КРОВІ ТА ПЕЧІНЦІ МИШОПОДІБНИХ ГРИЗУНІВ (MYODES GLAREOLUS ТА APODEMUS FLAVICOLLIS) ЗА РАЗОВОГО ОПРОМІНЕННЯ. Ядерна фізика та енергетика / Nucl. Phys. At. Energy 2023. Vol., 24, is. 1. P. 60–66. https://doi.org/10.15407/jnpae2023.01.060, http://jnpae.kinr.kiev.ua/24.1/html/24.1.060.html

8) Дьоміна Е.А., Главін О.А., Маковецька Л.І., Михайленко В.М. КОМПЛЕКСНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ПЕРВИННИХ ХВОРИХ НА РАК ШИЙКИ МАТКИ. Доповіді НАН України, 2023. № 6. С. 70-77. https://doi.org/10.15407/dopovidi2023.06.070

9) Domina E.A. EXPERIENCE OF CONDUCTING EXPERIMENTAL RESEARCH IN THE FIELD OF RADIATION ONCOLOGY IN IEPOR NAS OF UKRAINE. Exp. Oncol. 2023; Vol. 45, № 3. P. 275-281. https://doi.org/10.15407/exp-oncology.2023.03.275

10) Іванкова В.С., Дьоміна Е.А., Хруленко Т.В., Барановська Л.М., Главін О.А. ROLE OF CONTEMPORARY IMAGING METHODS IN RADIOTHERAPY PLANNING AND MONITORING OF GYNECOLOGICAL CANCER PATIENTS (REVIEW). Problems of Radiation Medicine and Radiobiology. 2023; Vol. 28. P. 486-503. doi: 10.33145/2304-8336-2023-28-486-503.

11) Glavin O.A.,Domina E.A.,Ivankova V.S., Mikhailenko V.M.,Makovetska L.I. Khrulenko T.V., Druzhyna M.O. INTENSITY OF OXIDATIVE PROCESSES IN BLOOD AND LEVEL OF APOPTOSIS IN BLOOD LYMPHOCYTES IN RADIOLOGISTS/X-RAY TECHNOLOGIES EXPOSED TO SMALL DOSES OF IONIZING RADIATION. Problems of Radiation Medicine and Radiobiology. 2022; Vol. 28. P. 191-205. doi: 10.33145/2304-8336-2023-28-191-205.

12) Маковецька Л.І., Дьоміна Е.А., Іванкова В.С. ПОРУШЕННЯ ОКИСНО-ВІДНОВНОГО БАЛАНСУ НЕМАЛІГНІЗОВАНИХ КЛІТИН ПЕРВИННИХ ОНКОГІНЕКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ. Онкологія, 2023, Т. 25, № 3. С. 200-206. . https://doi.org/10.15407/oncology.2023.03.200

13) Domina EA, Makovetska LI, Glavin OA. THE VIEW OF RADIOBIOLOGISTS ON THE CONSEQUENCES OF RUSSIA-UKRAINE WAR. Russia-Ukraine War: Consequences for the World: Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Internet Conference, March 2-3, 2023. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine. P. 4. http://www.wayscience.com/wp-content/uploads/2023/05/ Conference-Proceedings-March-2-3-2023-1.pdf

14) Дьоміна Е.А., Іванкова В.С., Главін О.А. ПРОБЛЕМА ПОДОЛАННЯ МІТОХОНДРІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ НЕМАЛІГНІЗОВАНИХ КЛІТИН ІЗ ОТОЧЕННЯ ОПРОМІНЕНОЇ ПУХЛИНИ. Матеріали науково-практичної конференції Громадської організації “Українське товариство радіаційних онкологів” з міжнародною участю “Актуальні питання радіаційної онкології в Україні” 22-23 серпня 2023 р., м. Ужгород. Радіологічний вісник:

інформ-аналіт. бюлетень, 2023. №1-2. С.81-82.

15) Domina E., Ivankova V., Glavin O. OCCUPATIONAL EXPOSURE OF MEDICAL PERSONNEL AND PATIENTS. Матеріали науково-практичної конференції Громадської організації "Українське товариство радіаційних онкологів" з міжнародною участю "Актуальні питання радіаційної онкології в Україні" 22-23 серпня 2023 р., м. Ужгород. Радіологічний вісник: інформ-аналіт. бюлетень, 2023. С. 83-84

16) Domina E. PASSPORT OF INDIVIDUAL RADIOSENSITIVITY BASED ON CYTOGENETIC INDICATORS. Матеріали науково-практичної конференції Громадської організації "Українське товариство радіаційних онкологів" з міжнародною участю "Актуальні питання радіаційної онкології в Україні" 22-23 серпня 2023 р., м. Ужгород. Радіологічний вісник: інформ-аналіт. бюлетень, 2023. С.83.

17) Дьоміна Е.А., Маковецька Л.І., Іванкова В.С., Хруленко Т.В. ПРЕДИКТОРИ РАДІОЧУТЛИВОСТІ НЕМАЛІГНІЗОВАНИХ КЛІТИН ІЗ ОТОЧЕННЯ ПУХЛИНИ ХВОРИХ НА РАК ЕНДОМЕТРІЮ. Матеріали науково-практичної конференції Громадської організації "Українське товариство радіаційних онкологів" з міжнародною участю "Актуальні питання радіаційної онкології в Україні" 22-23 серпня 2023 р., м. Ужгород. Радіологічний вісник: інформ-аналіт. бюлетень, 2023. С.82-83

18) Маковецька Л.І., Іванкова В.С., Дьоміна Е.А. ВПЛИВ ТЕРАПЕВТИЧНОГО ОПРОМІНЕННЯ НА ОКИСНІ ПРОЦЕСИ У ПЕРИФЕРИЧНІЙ КРОВІ ХВОРИХ НА РАК ШИЙКИ МАТКИ. Матеріали науково-практичної конференції Громадської організації "Українське товариство радіаційних онкологів" з міжнародною участю "Актуальні питання радіаційної онкології в Україні" 22-23 серпня 2023 р., м. Ужгород. Радіологічний вісник: інформ-аналіт. бюлетень, 2023. С.94

19) Главін О.А., Дьоміна Е.А., Іванкова В.С., Хруленко Т.В., Маковецька Л.І. РІВЕНЬ ТРАНСМЕМБРАННОГО ПОТЕНЦІАЛУ МІТОХОНДРІЙ ТА ПРОДУКЦІЯ ВІЛЬНОРАДИКАЬНИХ СПОЛУК У ЛІМФОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ХВОРИХ НА РАК ТІЛА ТА ШИЙКИ МАТКИ. Матеріали науково-практичної конференції Громадської організації "Українське товариство радіаційних онкологів" з міжнародною участю "Актуальні питання радіаційної онкології в Україні" 22-23 серпня 2023 р., м. Ужгород. Радіологічний вісник: інформ-аналіт. бюлетень, 202

20) Domina E.A., Kopylenko O.L., Chekhun V.F. OCCUPATIONAL EXPOSURE OF MEDICAL STAFF (Message 1). Актуальні питання радіобіології – 2023 (За матеріалами 8-го з'їзду Радіобіологічного товариства України, Житомир, 21–25 серпня 2023). Радіобіологічне товариство України. – Житомир, 2023. С. 17. https://icbge.org.ua/re/images/c/c1/Book_URS_2023.pdf

21) Domina E. OCCUPATIONAL EXPOSURE OF MINERS (Message 2). Актуальні питання радіобіології – 2023 (За матеріалами 8-го з'їзду Радіобіологічного товариства України, Житомир, 21–25 серпня 2023). Радіобіологічне товариство України. – Житомир, 2023. С. 18. https://icbge.org.ua/re/images/c/c1/Book_URS_2023.pdf

22) Domina E., Demchenko O. OCCUPATIONAL EXPOSURE OF ASTRONAUTS (Message 3). Актуальні питання радіобіології – 2023 (За матеріалами 8-го з'їзду Радіобіологічного товариства України, Житомир, 21–25 серпня 2023). Радіобіологічне товариство України. – Житомир, 2023. С. 19. https://icbge.org.ua/re/images/c/c1/Book_URS_2023.pdf

23) Главін О.А., Дьоміна Е.А., Іванкова В.С., Маковецька Л.І., Хруленко Т.В. ПРОДУКЦІЯ АКТИВНИХ ФОРМ КИСНЮ ТА РІВЕНЬ ТРАНСМЕМБРАННОГО ПОТЕНЦІАЛУ МІТОХОНДРІЙ В ЛІМФОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ХВОРИХ НА РАК ШИЙКИ МАТКИ. Актуальні питання радіобіології – 2023 (За матеріалами 8-го з'їзду Радіобіологічного товариства України, Житомир, 21–25 серпня 2023). Радіобіологічне товариство України. – Житомир, 2023. С. 26. https://icbge.org.ua/re/images/c/c1/Book_URS_2023.pdf

24) Думанський Ю.В., Дьоміна Е.А., Маковецька Л.І. ПРОМЕНЕВА ТЕРАПІЯ ПРИ ЛІКУВАННІ РАКУ ШИЙКИ МАТКИ В УКРАЇНІ. Актуальні питання радіобіології – 2023 (За матеріалами 8-го з'їзду Радіобіологічного товариства України, Житомир, 21–25 серпня 2023). Радіобіологічне товариство України. – Житомир, 2023. С. 21. https://icbge.org.ua/re/images/c/c1/Book_URS_2023.pdf

25) Маковецька Л.І., Дьоміна Е.А., Іванкова В.С., Главін О.А., Назарчук Б.С. ПРОГНОСТИЧНІ МАРКЕРИ ПРОМЕНЕВИХ УРАЖЕНЬ У ХВОРИХ ОНКОГІНЕКОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ. Актуальні питання радіобіології – 2023 (За матеріалами 8-го з'їзду Радіобіологічного товариства України, Житомир, 21–25 серпня 2023). Радіобіологічне товариство України. – Житомир, 2023. С. 65. https://icbge.org.ua/re/images/c/c1/Book_URS_2023.pdf

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бучинська Любов Георгіївна
д. б. н., 14.01.07

Перелік осіб-виконавців

Главін Олексій Анатолійович
(к. б. н.)

Думанський Юрій Василійович
(д. мед. н., 14.01.07)

Кондрашова Галина Григорівна

Маковецька Людмила Ігорівна
(к. б. н.)

Михайленко Віктор Михайлович
(к. б. н.)

Прокопенко Ігор Вікторович
(к. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Бентрад В.В,

Телефон +38 (044) 257-90-54

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

