

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002900

Державний реєстраційний номер: 0121U113837

Відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2024



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416946

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380442590183

Телефон: 380442581656

E-mail: nauka@onconet.kiev.ua

WWW: <http://iepor.org.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416946

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442590183

Телефон: 380442581656

E-mail: nauka@onconet.kiev.ua

WWW: <http://iepor.org.ua>

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2772.908 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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 (англ)

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 (укр)

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 окисдативного стресу та порушень про-антиоксидантного балансу, які були наявні у крові хворих на РШМ. Вираженість 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 (англ)

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 НТІ: 34.39.27, 34.49.13, 34.49.21.11, 76.29.41.13, 76.29.49, 76.33.42

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб прогнозу розвитку постпроменеви́х ускладнень

Назва продукції (англ): The method of forecasting the development of post-radiation complications

Очікувані результати: Методи, теорії

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

Опис продукції (укр): Спосіб ґрунтується на визначенні комплексу релевантних показників (рівня окисного метаболізму, пошкодження 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.2023-12.2023

Виробник продукції: ІЕПОР ім.Р.Є.Кавецького НАН України

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

Права інтелектуальної власності: Статті у профільних фахових виданнях

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. 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 ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНИХ 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., Korylenko 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

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 96

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Главін Олексій Анатолійович (к. б. н., с.н.с.)

Думанський Юрій Васильович (д. мед. н., професор, член-кор.)

Кондрашова Галина Григорівна

Маковецька Людмила Ігорівна (к. б. н.)

Михайленко Віктор Михайлович (к. б. н., с.н.с.)

Прокопенко Ігор Вікторович (к. б. н.)

Керівник організації:

Бучинська Любов Георгіївна (д. б. н., професор)

Керівники роботи:

Дьоміна Емілія Анатоліївна (д. б. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.