

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U033478

Державний реєстраційний номер: 0123U100161

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оцінити ефективність і переносимість прискорених схем радіохіміотерапії з урахуванням молекулярних факторів радіорезистентності.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут медичної радіології та онкології ім. С. П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012177

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 82, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577041065, 380577041072

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1700.100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення хіміопроменевої терапії плоскоклітинного раку голови та шиї в екстремальних умовах.

Назва роботи англійською:

Improving chemoradiation therapy for squamous cell carcinoma of the head and neck in extreme conditions.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: плоскоклітинний рак голови та шиї. Мета дослідження: розробити технологію скороченого курсу хіміопроменевого лікування раку голови та шиї в екстремальних умовах з урахуванням механізмів пухлинної радіорезистентності. Методи дослідження та апаратура: рентгенологічні, морфологічні, клініко-інструментальні, імуноферментний, статистичні, лінійний прискорювач «Clinac-600C», плануюча система Eclipse 8.9, імуноферментний аналізатор «Immunochem-2100». Теоретичні і практичні результати: доведено підвищену клінічну ефективність прискореного курсу променевої терапії для лікування плоскоклітинного раку голови та шиї, із збільшенням частки повних відповідей на лікування на 8 %, попри підвищення частоти променевого мукозиту II–III ступеня на 20 %. Загальна однорічна виживаність становить 89 %, що відповідає показникам класичного опромінення (84 %, $p = 0,49$). Дослідження виявили підвищені рівні NF- κ B у сироватці крові до початку терапії, їх залежність від стадії захворювання, ураження лімфовузлів, а також підвищення VEGF у 88 % випадків. Позитивна клінічна відповідь асоціюється зі стабілізацією або зниженням рівнів NF- κ B (медіана -12 %), тоді як їх зростання (медіана $+50$ %) корелює з прогресуванням пухлинного процесу. Новизна: вперше встановлено залежність клінічної відповіді на прискорений курс променевої терапії від змін рівнів NF- κ B та VEGF, що дозволяє прогнозувати перебіг захворювання і підвищувати ефективність лікування плоскоклітинного раку голови та шиї. Ефективність впровадження: скорочення витрат на стаціонарне лікування, що складає в середньому 8000 грн на пацієнта на курс лікування. Галузь застосування: променева терапія, онкологія.

Реферат англійською:

Object of study: squamous cell carcinoma of the head and neck. Purpose of the study: to develop a technology for a shortened course of chemoradiotherapy for head and neck cancer in extreme conditions, taking into account the mechanisms of tumor radioresistance. Research methods and equipment: radiological, morphological, clinical-instrumental, enzyme immunoassay, statistical; linear accelerator "Clinac-600C", planning system Eclipse 8.9, enzyme immunoassay analyzer "Immunochem-2100". Theoretical and practical results: an increased clinical efficacy of an accelerated course of radiotherapy for the treatment of squamous cell carcinoma of the head and neck was proven, with an increase in the proportion of complete responses to treatment by 8%, despite an increase in the frequency of radiation mucositis of grades II–III by 20%. The overall one-year survival rate is 89%, which corresponds to the indicators of classical irradiation (84%, $p = 0.49$). The study revealed increased levels of NF- κ B in serum before the start of therapy, their dependence on the stage of the disease, lymph node involvement, as well as an increase in VEGF in 88% of cases. A positive clinical response is associated with stabilization or decrease in NF- κ B levels (median -12%), while their increase (median $+50\%$) correlates with the progression of the tumor process. Novelty: for the first time, the dependence of the clinical response to an accelerated course of radiotherapy on changes in the levels of NF- κ B and VEGF has been established, which allows predicting the course of the disease and increasing the effectiveness of the treatment of squamous cell carcinoma of the head and neck. Effectiveness of implementation: reduction of costs for inpatient treatment, which averages 8000 UAH per patient per course of treatment. Field of application: radiation therapy, oncology.

Індекс УДК: 616-006, 615.849, 616-006.61:615.849

Коди тематичних рубрик: 76.29.49, 76.29.62

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мітряєва Наталія Андріївна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Старенький Віктор Петрович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Прогнозування ефективності променевої терапії.

Назва НТП англійською: Predicting the Effectiveness of Radiation Therapy.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: скорочення тривалості лікування пацієнтів із прогнозованою позитивною відповіддю на терапію.

Галузь застосування: променева терапія, онкологія.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика прогнозування ефективності променевої терапії базується на аналізі рівня транскрипційного фактора NF- κ B, який є ключовим маркером радіорезистентності. Дослідження показали, що підвищення рівня NF- κ B корелює з прогресуванням захворювання, тоді як його стабілізація або зниження асоціюються з позитивною клінічною відповіддю на терапію. Методика дозволяє оцінити ймовірність регресії пухлини, адаптувати терапевтичну тактику та визначити доцільність застосування таргетних підходів для інгібування NF- κ B у пацієнтів із високими рівнями цього фактора. Застосування методики прогнозування ефективності променевої терапії дозволяє скоротити тривалість лікування пацієнтів із прогнозованою позитивною відповіддю на терапію. Використання таргетних підходів для пацієнтів із високим рівнем NF- κ B знижує ризик рецидивів, що забезпечує довгострокову економію в системі охорони здоров'я.

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:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Україна, онкологічні установи, відділення променевої терапії та радіології.

Перспективні ринки: Україна, онкологічні установи, відділення променевої терапії та радіології.

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):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Артюх С. В. Особливості використання КТ та МРТ при плануванні променевої терапії у хворих на плоскоклітинний рак голови та шиї / С. В. Артюх, В. П. Старенький, І. С. Сухіна // Укр. радіол. онкол. журн. – 2023. – Т. 31, № 4. – С. 404–412. – DOI: <https://doi.org/10.46879/ukroj.4.2023.404-412>.
2. Influence of conformal radiotherapy in combination with radiomodifiers on the content of VEGF, COX-2, and PGE-2 in blood serum of patients with head and neck squamous cell carcinoma / N. Mitryayeva, L. Grebinyk, S. Artiukh, N. Bilozor, V. Starenkiy // Experimental Oncology. – 2024. – Vol. 46, № 3. – P. 253–259. – DOI: <https://doi.org/10.15407/exp-oncology.2024.03.253>.
3. Артюх С. В. Радіаційно-індуковані ускладнення після лікування раку голови та шиї / С. В. Артюх, Н. О. Артамонова // Актуальні питання радіаційної онкології в Україні : матер. наук.-практ. конф. Громадської організації «Українське товариство радіаційних онкологів» з міжнар. участю, м. Рівне, 21–22.08.2024 р. // Радіол. вісн. – 2024. – № 1–2. – С. 60–61.
4. Альтернативне фракціонування при ранніх стадіях раку гортані / С. В. Артюх, В. П. Старенький, О. М. Сухіна та ін. // Актуальні питання радіаційної онкології в Україні : матер. наук.-практ. конф. Громадської організації «Українське товариство радіаційних онкологів» з міжнар. участю, м. Рівне, 21–22.08.2024 р. // Радіол. вісн. – 2024. – № 1–2. – С. 62.
5. Актуальні проблеми паліативної променевої терапії / А. О. Шуміло, В. П. Старенький, О. М. Сухіна та ін. // Актуальні питання радіаційної онкології в Україні : матер. наук.-практ. конф. Громадської організації «Українське товариство радіаційних онкологів» з міжнар. участю, м. Рівне, 21–22.08.2024 р. // Радіол. вісн. – 2024. – № 1–2. – С. 83–84.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красносельський Микола Вілленович

д.мед.н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Ізотов Сергій Володимирович

Артюх Сергій Володимирович

(к. мед. н., 14.01.23)

Бараннікова Наталія Іванівна

Білозор Наталія Володимирівна

(к. мед. н., 14.01.23)

Більченко Ірина Вікторівна

Васильєв Леонід Леонідович

(к. мед. н., 14.01.23)

Гребіник Лідія Володимирівна

Грицюта Ганна Валентинівна

Данилюк Світлана Володимирівна

(к. мед. н.)

Коломацька Вікторія Володимирівна

Кондрашова Олена Іванівна

Насонова Алла Миколаївна

(к. мед. н., 14.01.11)

Немальцова Катерина Володимирівна

(к. мед. н., 14.01.07)

Пасмор Анастасія Андріївна

Пшишевська Людмила Анатоліївна

Самофалов Ігор Олександрович

Слободянюк Ольга Володимирівна

(к. мед. н., 14.01.07)

Сухіна Олена Миколаївна

(д. мед. н., 14.01.23)

Тихоліз Ігор Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Артамонова Неоніла Олегівна

Телефон

+38 (057) 725-50-30

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

