Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000330

Державний реєстраційний номер: 0123U100161

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтувати режими радіохіміотерапії у хворих на плоскоклітинний рак голови та шиї в екстремальних умовах.

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): 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)

Напрям 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.): 1356.100

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: оцінено особливості дистанційної променевої терапії з цисплатином у хворих на рак голови та шиї з урахуванням обмежуючих факторів та обґрунтовано застосування прискорених схем лікування в екстремальних умовах. Розроблено спосіб променевої терапії, при якому денна доза збільшується з 2 до 2,4 Гр, що дозволяє знизити тривалість лікування на 1,5–2 тижні. Клінічна ефективність при прискореному курсі вища за класичну схему за рахунок більшої частки повної відповіді (73,3 % проти 53,3 %). Рання променева токсичність при застосуванні прискорених курсів дистанційної променевої терапії на 20 % більша ніж при класичному фракціонуванні за рахунок мукозитів II–III ступеню. Новизна: вперше запропоновано спосіб прискореного курсу променевої терапії у хворих на рак голови та шиї, який дозволяє скоротити термін лікування з 7 до 5-5,5 тижнів при збережені ефективності та незначному збільшення променевої токсичності II-III ступеню на 20 %. Ефективність впровадження: скорочення тривалості та витрат на стаціонарне лікування, що складає в середньому 7200 грн на пацієнта на курс лікування. Галузь застосування: онкологія, променева терапія.

Реферат англійською:

The object of research: is the Squamous cell carcinoma of the head and neck. The aim of the study: is 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-linked immunosorbent assay (ELISA), statistical methods, "Clinac-600C" linear accelerator, Eclipse 8.9 planning system, "Immunochem-2100" enzyme immunoassay analyzer. Theoretical and practical results: the peculiarities of distant radiotherapy with cisplatin in patients with head and neck cancer have been evaluated, considering limiting factors, and the application of accelerated treatment regimens in extreme conditions has been substantiated. A method of radiation therapy has been developed, in which the daily dose is increased from 2 to 2.4 Gy, allowing the duration of treatment to be reduced by 1.5–2 weeks. Clinical efficacy with an accelerated course is higher than with a classical scheme due to a larger proportion of complete response (73.3% against 53.3%). Early radiation toxicity with accelerated courses of distant radiation therapy is 20% higher than with classical fractionation due to II–III grade mucositis. Novelty: for the first time, a method of accelerated radiation therapy in patients with head and neck cancer has been proposed, which allows reducing the duration of treatment from 7 to 5-5.5 weeks while maintaining effectiveness and a slight increase in II-III grade radiation toxicity by 20%. Effective implementation: reduction in the duration and costs of inpatient treatment, averaging 7200 UAH per patient per treatment course. Field of application: oncology, radiation therapy.

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: Спосіб скорочення термінів дистанційної променевої терапії у хворих на рак голови та шиї в екстремальних умовах.

Назва НТП англійською: Method for reducing the duration of remote radiation therapy in patients with head and neck cancer under extreme conditions.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: скорочення термінів дистанційної променевої терапії у хворих на рак голови та шиї в екстремальних умовах.

Галузь застосування: онкологія, променева терапія.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонований спосіб полягає у видачі разової осередкової дози 1,8-2,0 Гр на пухлинний об'єм і лімфовузли шиї, та 0,5-0,6 Гр в той же день у якості бусту на зони високого ризику. Завдяки запропонованому способу кількість сеансів зменшується з 35 до 25-27, що дозволяє скоротити терміни дистанційної променевої терапії у хворих на плоскоклітинний рак голови та шиї з 7 до 5,5 тижнів. При застосуванні способу вдалося покращити результати лікування за рахунок збільшення повної відповіді на 20 % при незначному збільшенні токсичності II-III ступеню. Скорочення термінів лікування підвищує пропускну здатність апаратів для дистанційної променевої терапії, зменшує час контакту медперсоналу з пацієнтами під час пандемій.

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.

Перспективні ринки: Україна, онкологічні установи.

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. Computational intelligence methods to patients stratification in the medical monitoring systems / N. S. Bakumenko ... V. P. Starenkiy, S. V. Artiukh, A. M. Nasonova // Radio Electronics, Computer Science, Control. – 2023. – № 1. – P. 24–39. – DOI :10.15588/1607-3274-2023-1-3.

2. Артюх С. В. Скорочені курси променевої терапії у хворих на рак голови та шиї / С. В. Артюх, В. П. Старенький, І. С. Сухіна // Актуальні питання радіаційної онкології в Україні : матер. наук.-практ. конф. Громадської організації «Українське товариство радіаційних онкологів» з міжнар. участю, м. Ужгород, 22–23.08.2023 р. // Радіол. вісн. – 2023. – № 1–2. – С. 75.

3. Організація роботи відділення радіаційної онкології Державної установи «Інститут медичної радіології та онкології ім. С. П. Григор'єва Національної академії медичних наук України» в умовах активних бойових дій / С. В. Артюх, В. П. Старенький та ін. // Актуальні питання радіаційної онкології в Україні : матер. наук.-практ. конф. Громадської організації «Українське товариство радіаційних онкологів» з міжнар. участю, м. Ужгород, 22–23.08.2023 р. // Радіол. вісн. – 2023. – № 1–2. – С. 75–76.

4. Променева терапія з целекоксибом та цисплатином у хворих на плоскоклітинний рак легені, голови та шиї / Н. В. Білозор, В. П. Старенький, С. В. Артюх, Н. А. Мітряєва, Л. В. Гребінник // Актуальні питання радіаційної онкології в Україні : матер. наук.-практ. конф. Громадської організації «Українське товариство радіаційних онкологів» з міжнар. участю, м. Ужгород, 22–23.08.2023 р. // Радіол. вісн. – 2023. – № 1–2. – С. 76–77.

5. Артюх С. В. Сучасний стан проблеми лікування місцево-поширеного 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. Ужгород, 22–23.08.2023 р. // Радіол. вісн. – 2023. – № 1–2. – С. 73–74.

6. Васильєв Л. Л. Радіаційна оцінка відповіді на променеву терапію у хворих на рак голови та шиї / Л. Л. Васильєв, С. В. Артюх, В. П. Старенький // Актуальні питання радіаційної онкології в Україні : матер. наук.-практ. конф. Громадської організації «Українське товариство радіаційних онкологів» з міжнар. участю, м. Ужгород, 22–23.08.2023 р. // Радіол. вісн. – 2023. – № 1–2. – С. 77.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Красносельський Микола Віллєнович
д.мед.н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Артюх Сергій Володимирович
(к. мед. н., 14.01.23)

Білозор Наталія Володимирівна
(к. мед. н., 14.01.23)

Більченко Ірина Вікторівна

Васильєв Леонід Леонідович
(к. мед. н., 14.01.23)

Гребіник Лідія Володимирівна

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

Пушкар Олена Сергіївна

Пшишевська Людмила Анатоліївна

Роман Наталія Іванівна

Самофалов Ігор Олександрович

Свинаренко Андрій Вікторович
(д. мед. н., 14.01.23)

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 Н.О.

Телефон +38 (057) 725-50-30

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності