

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101083

Державний реєстраційний номер: 0118U001712

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Удосконалити схеми консервативного та хірургічного лікування пізніх променевих ушкоджень з оцінкою безпосередніх результатів.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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, 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: 380577255030

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, Київська обл., 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.): 1139.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення факторів прогнозу та індивідуалізація комплексного лікування пізніх променевих ушкоджень

Назва роботи англійською:

Determination of the factors of prognosis and individualization of complex treatment of late radiation damages

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: 81 історія хвороби пацієнток зі злоякісними новоутворами грудної залози, які отримували променеву терапію; 40 лабораторних щурів з місцевими променевими ушкодженнями шкіри. Мета дослідження: покращити результати лікування пізніх променевих ушкоджень шляхом індивідуалізації діагностичних і лікувальних технологій з урахуванням факторів прогнозу та патогенезу. Методи дослідження та апаратура: клінічні, лабораторні, інструментальні (біохімічний аналізатор «Express plus», автоматичний гематологічний аналізатор SF-3000 «Sysmex», аналізатор-фотометр коагулометричний автоматичний ACL-7000, електрокардіограф FX-326U, апаратно-програмний комплекс «Медіана», УЗД-апарат «Toshiba Xario»), статистичні. Теоретичні і практичні результати: показано відсутність стандартних тестів для індивідуальної предикції ускладнень ПТ. У хворих на РГЗ наявна позитивна кореляція між частотою ППУ та кількістю систем організму, уражених супутньою патологією ($r = 0,67$). У 78 % хворих діагностовано запальні, у 48 % – фібротичні, у 13 % – гематологічні, у 4 % – дегенеративні зміни. Визначено гематологічні і біохімічні показники, за якими хворі з ППУ вірогідно відрізнялися від групи без ППУ. В експерименті на щурах фотометаболічна терапія з ін'єкціями плазми, збагаченої тромбоцитами, показала низку переваг для лікування променевих виразок у порівнянні з ФДТ. Новизна: Розроблено спосіб лікування місцевих променевих виразок, в якому поєднання фотодинамічної терапії та аутологічної плазми, збагаченої тромбоцитами, забезпечує прискорення загоєння променевих виразок шкіри. Доповнено наукові дані про перебіг патологічних змін при ППУ. Галузь застосування: медична радіологія, онкологія.

Реферат англійською:

Study object: eighty-one case records of patients with breast neoplasms who were exposed to radiation therapy; forty laboratory rodents with local radiation injuries of the skin. Purpose: to enhance treatment outcomes of late radiation injuries via customizing diagnostic and therapeutic technologies with prognosis factors and pathogenesis taken into account. Methods and equipment: clinical, laboratory, instrumental (biochemical analyzer “Express plus”, automatic blood analyzer SF-3000 “Sysmex”, analyzer-photometer coagulometric automatic ACL-7000, electrocardiograph FX-326U, hardware and software package «Медіана», ultrasonography apparatus “Toshiba Xario”, statistical. Theoretical and practical outcomes: the study has specified the absence of standard tests for individual prediction of RT (radiation therapy) complications. Patients with breast cancer have positive correlation between late radiation complications and the number of body systems affected by comorbidities ($r=0.67$). The changes of different character were diagnosed in patients: inflammatory in 78% of patients, fibrotic in 48%, hematological in 13%, degenerative in 4%. Hematological and biochemical values were assessed and thus they significantly distinguished patients with late radiation complications from patients without late radiation complications. In the experiment with rodents, photometabolic therapy by platelet-rich plasma injections showed a range of advantages for treating radiation ulcers in comparison with PDT (photodynamic therapy). Novelty: a method of treatment of local radiation ulcers has been developed by means of which a combination of photodynamic therapy and autologous platelet-rich plasma enhances healing of radiation ulcers of the skin. The scientific data on the course of pathological changes in late radiation complications have been completed. Application field: medical radiology, oncology.

Індекс УДК: 615.849, 616.5-001.27:615.8+617.5-089

Коди тематичних рубрик:76.29.62

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Красносельський Микола Вілленовіч

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія лікування місцевих променевих виразок шкіри.

Назва НТП англійською: Technology for the treatment of local radiation skin ulcers.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Підвищення ефективності діагностики та лікування.

Галузь застосування: медична радіологія, онкологія.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технологія лікування місцевих променевих виразок шкіри передбачає застосування фотодинамічної терапії (ФДТ) шляхом впливу оптичного опромінення на уражену ділянку шкіри та оцінку швидкості загоювання виразки. Через 5 годин після сеансу фотодинамічної терапії виразковий дефект обколюють рівномірно внутрішньодермально за периметром аутологічною плазмою, збагаченою тромбоцитами, з розрахунку по 50,0 мкл на укол, при цьому дану процедуру повторюють через кожні 7 діб до повного загоювання виразки. Застосування технології дозволяє поліпшити регенеративні процеси, зменшити запальний процес в осередку ураження.

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Гладких Ф. В. Порівняльна характеристика гомеостатичних зрушень у пацієнток з фібротичними та дегенеративними пізніми радіаційними ускладненнями променевої терапії з приводу раку шийки матки / Ф.

В. Гладких, Г. В. Кулініч // Клінічна онкологія. – 2019. – Т. 9, № 4 (36). – С. 234–240. – DOI: <http://dx.doi.org/10.32471/clinicaloncology.2663-466X.364.26746>.

2. Севастьянова В. С. Порівняльна характеристика окремих гематологічних та біохімічних показників хворих на рак шийки матки II–III стадій з пізніми променевими ускладненнями в динаміці лікування / В. С. Севастьянова, Ф. В. Гладких, Г. В. Кулініч // Сучасні медичні технології. – 2020. – № 3. – С. 38–45. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Smt_2020_3_9.

3. Севастьянова В. С. Порівняльна характеристика окремих біохімічних показників хворих на рак шийки матки II–III стадій з пізніми променевими ускладненнями в динаміці лікування: тези доп. / В. С. Севастьянова, Ф. В. Гладких // Актуальні питання сучасної медицини: Тези XVII Міжнар. наук. конф. студентів, молодих вчених та фахівців, м. Харків; 26–27 березня 2020 р. – Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2020. – С. 217–218.

4. Кулініч Г. В. Частота коморбідних станів у хворих на місцевопоширений рак грудної залози та ризики пізніх ускладнень променевої терапії: тези доп. / Г. В. Кулініч, Ф. В. Гладких, В. С. Севастьянова // Інновації в медицині: Тези доповідей 89-ої наук.-практ. конф. студентів та молодих вчених із міжнародною участю: м. Івано-Франківськ, 26–28 березня 2020 р. – Івано-Франківськ, 2020. – С. 96–97.

5. Гладких Ф. В. Порівняльна характеристика гомеостатичних зрушень у пацієнток з фібротичними та дегенеративними пізніми радіаційними ускладненнями променевої терапії з приводу раку шийки матки / Ф. В. Гладких, Г. В. Кулініч // Клінічна онкологія. – 2020. – Т. 9, № 4 (36). – С. 234–240. – DOI: <http://doi.org/10.32471/clinicaloncology.2663-466X.36-4.26746>.

6. Гладких Ф. В. Характеристика гематологічних і біохімічних показників у хворих на рак грудної залози IIВ–IIIВ стадій з пізніми променевими ускладненнями / Ф. В. Гладких, Г. В. Кулініч, В. С. Севастьянова // Практична онкологія. – 2020. – Т. 3, № 1. – С. 4–12. – DOI: <http://doi.org/10.22141/2663-3272.3.1.2020.209819>.

7. Кулініч Г. В. Частотний аналіз виявлення коморбідної патології на тлі променевої терапії у хворих на рак грудної залози / Г. В. Кулініч, Ф. В. Гладких, В. С. Севастьянова // Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя: матер. наук. симпозиуму з між нар. участю, м. Харків, 4 листопада 2020 р. – Харків, 2020. – С. 75.

8. Evaluation of the effectiveness of the treatment of infected radiation skin lesions using photodynamic therapy in the experiment / E. Pushkar, N. Krasnoselskiy, N. Sklyar, L. Simonova-Pushkar et. al. // Virtual Conference 2020 – The Eight International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2020). – P. 113.

9. Nitric oxide metabolism features under conditions of experimental infected radiation – induced skin injuries development and their treatment with photodynamic therapy / M. V. Krasnoselskiy, E. S. Pushkar, L. I. Simonova-Pushkar, M. S. Myroshnychenko // Wiad. Lek. – Vol. 73, № 8. – P. 1655–1658.

10. Вивчення ефективності фотодинамічної терапії та збагаченого тромбоцитами фібрину у комплексному лікуванні інфікованих *Staphylococcus aureus* променевих виразок шкіри в експерименті / Мікробіологічні читання пам'яті професора Юрія Леонідовича Волянського: матер. наук.-практ. конф., м. Харків, 12 лютого 2020 року. – Харків, 2020. – С. 135–136.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красносельський Микола Вілленович

д. мед. н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Вербицький Максим Володимирович

Вінніков Володимир Анатолійович

(к. б. н., 03.00.01)

Гладких Федір Володимирович

Горяча Вероніка Олександрівна

(к. т. н., 01.05.02)

Дригваль Антон Анатолійович

Кулініч Галина Василівна

(к. мед. н., 14.01.02)

Лисенко Вікторія Миколаївна

Ляховська Наталія Вікторівна

Макарук Олена Вікторівна

Прохач Наталія Едуардівна

(к. мед. н., 14.01.07)

Пушкар Олена Сергіївна

Радзішевська Євгенія Борисівна

(к. ф.-м. н., 03.00.02)

Радченко Олександр Анатолійович

Рубльова Тетяна Валеріївна

(к. б. н., 03.00.01)

Ріяко Вікторія Миколаївна

Сорочан Павло Павлович

(к. мед. н., 14.01.23)

Сімонова-Пушкар Лариса Іванівна

(д.мед.н., 14.03.03)

Узленкова Наталія Євгенівна

(к. б. н., 03.00.04)

Яковенко Михайло Григорович

(к. б. н., 03.00.01)

Ярмак Ольга Анатоліївна

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**

