

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001068

Державний реєстраційний номер: 0111U002041

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Провести порівняльний аналіз результатів використання фотонно-магнітної терапії та традиційних методів лікування.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02012177

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 704-10-67; (057) 704-10-68

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна"

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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.): 560.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення ефективності фотонно-магнітної терапії для профілактики та лікування віддалених променевих ушкоджень шкіри.

Назва роботи англійською:

Investigation of photon-magnetic therapy efficacy in prevention and treatment of long-term radiation skin lesions.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: місцеві променеві ушкодження (МПУ) шкіри та підлеглих тканин у хворих на РГЗ під час променевої терапії (ПТ). Мета дослідження удосконалити методи профілактики та лікування віддалених променевих ушкоджень шкіри та променевих фіброзів за допомогою фотонно-магнітної терапії. Методи дослідження та апаратура: загальноклінічні, гістологічні, інструментальні, біохімічні, електронномікроскопічні. Мікроскоп біологічний та електронний, колориметр фотоелектричний. Теоретичні і практичні результати: встановлені закономірності розвитку променевого фіброзу шкіри на експериментальній моделі локального опромінення щурів у дозі 50,0 Гр. Доведено, що одним із механізмів та передумов розвитку фіброзу було хронічне запалення у дермі та гіподермі, що стимулювало синтетичну активність фібробластів з надмірним накопиченням колагену на тлі дисбалансу між його синтезом і розпадом та пригніченням колагеназної активності. Новизна: вперше в експерименті та клініці доведено позитивний вплив дії ФМТ на перебіг місцевих променевих ушкоджень шкіри, удосконалено метод профілактики та лікування віддалених променевих ушкоджень шкіри та променевих фіброзів за допомогою фотонно-магнітної терапії. Ефективність впровадження: встановлено, що фотонно-магнітна дія на опромінену ділянку шкіри щурів значно зменшує частість розвитку променевих дерматитів, відсуває строк появи перших ознак фібротизації. У хворих на РГЗ в період променевої терапії ФМТ значно знижує ступінь тяжкості радіоіндукованих шкірних реакцій та частість їх розвитку. Галузь використання: медицина, радіобіологія, променева терапія.

Реферат англійською:

Object of study: local radiation injury (LRI) of the skin and underlying tissues in patients with BC during radiation therapy (RT). Purpose of study: To improve the methods of prevention and treatment of radiation lesions of the skin and radiation fibrosis using magnetic photon therapy. Methods and equipment: General clinical, histological, instrumental, biochemical, electron microscopy. Biological and electron microscopes, photoelectric colorimeter. Theoretical and practical results: The patterns of radiation fibrosis of the skin were established on the experimental model of local irradiation of rats at a dose of 50.0 Gy. It was proven that one of the preconditions and mechanisms of fibrosis development was chronic inflammation in the dermis and hypodermis which stimulated synthetic activity of fibroblasts with excessive accumulation of collagen against a background of imbalance between synthesis and breakdown and inhibition of collagenase activity. Novelty: For the first time, positive influence of PMT on the course of local radiation lesions of the skin was proven clinically and experimentally, the methods of prevention and treatment of radiation lesions of the skin and radiation fibrosis using magnetic photonic therapy were improved. Effectiveness of introduction : It was found out that photon magnetic effect on the effected area of the skin of rats reduced frequency of radiation dermatitis, delayed the terms of the first signs of fibrotization. In BC patients during radiation therapy PMT reduced severity of radiation induced skin reactions and frequency of their development. Area of application: medicine, radiobiology, radiation therapy.

Індекс УДК: 616-006, 616+615-001.27

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Сімонова-Пушкар Л.І.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалена схема фотонно-магнітної терапії місцевого променевого ушкодження.

Назва НТП англійською: Advanced circuitry photon-magnetic therapy of radiation damage.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: забезпечення профілактики та лікування променевих ушкоджень шкіри

Галузь застосування: Медицина, медична радіологія, онкологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалена схема фотонно-магнітної терапії (ФМТ) полягає у введенні додаткового курсу для підвищення накопичення ендогенної енергії, що сприяє нормалізації функцій клітин з відновленням повноцінних пластичних процесів. Встановлено, що у щурів ФМТ знижувала частість розвитку променевих дерматитів, на 2 тижні та більш, ніж на 60 діб відсувався строк появи перших ознак фібротизації. У клінічному дослідженні встановлено, що у хворих на рак грудної залози в процесі променевої терапії ФМТ знижувала ступінь тяжкості променевих шкірних реакцій порівняно з контрольною групою, де шкірні реакції II ступеню (еритема, набряк) реєструвалися майже у 80 %. У хворих після ФМТ вже на 30 д зникали прояви гіперемії, набряки, мінімізувався дискомфорт. Доведено, що ФМТ нормалізує систему гемостазу із значним зниженням процесів гіперкоагуляції та позитивно впливає на метаболізм колагену та позаклітинного матриксу, що сприяє запобіганню передумов розвитку фіброзу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

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:

Назва НТП українською: Закономірності розвитку променевого фіброзу шкіри

Назва НТП англійською: Patterns of development radiation fibrosis of the skin.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: забезпечення профілактики та лікування променевих ушкоджень шкіри

Галузь застосування: Медицина, медична радіологія, онкологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Закономірності розвитку променевого фіброзу шкіри встановлено на експериментальній моделі локального опромінення щурів у дозі 50,0 Гр. Доведено, що одним із механізмів та передумов розвитку фіброзу було хронічне запалення у дермі та гіподермі, що стимулювало синтетичну активність фібробластів з надмірним накопиченням колагену на тлі дисбалансу між його синтезом і розпадом та пригніченням колагеназної активності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

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

Симонова-Пушкар Л.И. та ін. Гликозаминогликаны и гемостаз у больных раком молочной молочной железы при фотомагнитной терапии радиоиндуцированных повреждений кожи // Матер. XXXX Межд. научн.- практ. конф. "Применение лазеров в медицине и биологии", 2-5 октября 2013 г., г. Ялта. - Харьков, 2013.- С. 93-95; Симонова-Пушкар Л.И. та ін. Маркеры метаболизма коллагена в сыворотке крови больных раком молочной железы при фотомагнитной терапии радиоиндуцированных повреждений кожи // Экспериментальна і клінічна медицина. - 2013. - Т.60, № 3. - С.19-23.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красносельський Микола Вілленович

Перелік осіб-виконавців

Білогурова Л.В.

Гертман В.З.

Кононенко О.К.

Коробов А.

Кулініч Г.В.

Куров О.М.

Лаврик В.В.

Лукашова О.П.

Павліченко Ю.В.

Старенький В.П.

Сімонова-Пушкар Л.І.

Якімова Т.П.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

