

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U000388

Державний реєстраційний номер: 0117U001046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вимір індивідуального дозового навантаження на слизові оболонки критичних органів за допомогою дозиметрії in vivo

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний 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) 725-50-30; (057) 725-50-72

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет радіоелектроніки Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 02071197

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.): 163.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка програм персоналізованого контролю поглиненої дози при променевій терапії пухлин геніталій, голови та шиї з використанням дозиметрії in vivo

Назва роботи англійською:

The development of programs for personalized control of the dose absorption during radiation therapy of tumors of the genitals, head and neck tumours using in vivo dosimetry

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: променева терапія злоякісних пухлин жіночих геніталій, голови та шиї з використанням дозиметрії in vivo. Мета дослідження: підвищення ефективності променевого лікування раку геніталій, голови та шиї шляхом оптимізації топометричної підготовки з використанням дозиметрії in vivo для забезпечення гарантії якості променевої терапії. Методи дослідження та апаратура: рентгенологічні, морфологічні, клініко-інструментальні, статистичні, гамма-терапевтичний апарат РОКУС-АМ із джерелом Co-60 ($E = 1,25$ МЕВ), лінійний прискорювач "Clinac-600C", універсальний клінічний дозиметр "UNIDOSE-E", плануюча система Eclipse 8.9, рентгенівський комп'ютерний томограф "Toshiba Aquilion 16", симулятор "Acuity". Теоретичні і практичні результати: доповнено наукові данні щодо променевої токсичності. Оцінено індивідуальне дозове навантаження на слизову оболонку прямої кишки та порожнини рота при опроміненні хворих на рак геніталій та рак голови і шиї. Встановлено значну інтроіндивідуальну і міжіндивідуальну варіабельність дози, отриманої слизовою прямою кишки, відхилення від запланованої дози не перевищує 5 %. Встановлено, що променева токсичність I ступеня вище у хворих на рак геніталій, що отримали лікування на лінійному прискорювачі Clinac 600C, а частота радіоепідермітів у 2 рази вище при гамматерапії. Новизна: вперше встановлено значну інтроіндивідуальну і міжіндивідуальну варіабельність дози, отриманої слизовою прямою кишки незалежно від типу опромінення (фотонне чи гамма-випромінювання), що потребує розробки методики in vivo дозиметрії для забезпечення гарантії якості променевої терапії. Ефективність впровадження: не впроваджено. Галузь застосування: променева терапія, онкологія.

Реферат англійською:

Object of the study: radiation therapy of malignant tumors of female genitalia, head and neck using in vivo dosimetry. The aim of the study: to increase the effectiveness of radiotherapy for genital, head and neck cancer by optimizing topometric preparation using in vivo dosimetry to ensure the quality of radiotherapy. Instrumental methods and equipment: X-ray, morphological, clinical-instrumental, statistical, gamma-therapeutic device ROKUS-AM with Co-60 source ($E = 1,25$ MV), linear accelerator "Clinac-600C", universal clinical dosimeter "UNIDOSE-E", planning system Eclipse 8.9, X-ray computer tomograph "Toshiba Aquilion 16", simulator "Acuity". Theoretical and practical results: scientific data on radiation toxicity were supplemented. Individual dose loading on the mucous membrane of the rectum and oral cavity is assessed when patients are irradiated with genital cancer, head and neck cancer. Significant intraindividual and interindividual variability of the dose obtained by the rectal mucosa was established, deviation from the planned dose does not exceed 5%. It was established that radiation degree I is higher in patients with genital cancer, who received treatment on the Clinac 600C, and the frequency of radio epidermis is 2 times higher with gamma-therapy. Novelty: for the first time, significant intraindividual and interindividual variability of the dose obtained by the rectal mucosa irrespective of the type of irradiation (photon or gamma radiation) is established, which requires the development of in vivo dosimetry techniques to ensure the quality of radiotherapy. Efficiency of implementation: not implemented. Field of application: radiation therapy, oncology.

Індекс УДК: 616-006, 615.849:[616.006:617.51/53+618.1]

Коди тематичних рубрик:76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Старенький В.П.; Сухіна О.М.

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: In Vivo дозиметрія на слизових прямої кишки

Назва НТП англійською: In Vivo dosimetry for the mucous membranes of the rectum

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Підвищення ефективності дозиметрії

Галузь застосування: Медицина, променева терапія, онкологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Суть технології полягає у встановленні значної інтроіндивідуальної і міжіндивідуальної варіабельності дози, отриманої слизовою прямої кишки за даними дозиметрії in vivo. При першому вимірюванні 68,2 % хворих отримали РОД > 2 Гр, 31,8 % пацієнток отримали РОД < 2 Гр. При другому вимірюванні після отримання пацієнтками СОД 20 Гр відхилення в бік збільшення чи зниження дози зареєстровано у рівній кількості хворих, відхилення від запланованої дози не перевищує 5 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: установи онкорадіологічного профілю

Перспективні ринки: Україна

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. Старенький В.П. Результати лікування хворих на пухлини голови та шиї із використанням радіохіміотерапії в різних режимах фракціонування дози / В.П. Старенький, О.М. Сухіна, С.В. Артюх // Сучасні теоретичні та Практичні аспекти радіології (до 90-річчя кафедри променевої діагностики ХМАПО): мат. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, Одеса, 21-22 вересня 2017 р. - Харків, 2017. - С. 25-26; 2. Кишечная токсичность при лучевом лечении рака эндометрия. / Е.Н. Сухина, В.П. Старенький, А.В. Свиначенко, А.С. Симбирева // VII з'їзд

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красносельський Микола Вілленович
д. мед. н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Авер'янова Л.О.

Аврунін О.Г.

Артюх С.В.

Васильєв Л.Л.

Грановська Г.І.

Пшишевська Л.А.

Самофалов І.О.

Свинаренко А.В.

Старенький В.П.

Сухіна О.М.

Сімбірська А.С.

Трофімов А.В.

Федоренко К.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

