

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003213

Державний реєстраційний номер: 0116U001003

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення характеру перебігу хромосомних пошкоджень у лімфоцитах крові онкогінекологічних хворих у процесі променевої терапії в залежності від схеми опромінення.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього 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

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 326.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення особливостей реалізації цитогенетичних ефектів променевої терапії у пацієнтів з різними обсягами та режимами опромінення

Назва роботи англійською:

The investigation of cytogenetic effects peculiarities in radiotherapy patients due to different volume and regimen of irradiation

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: цитогенетичні ефекти в клітинах культури лімфоцитів крові онкогінекологічних хворих при променевій терапії з різними схемами опромінення. Мета дослідження: оцінити ступінь прояву цитогенетичних ефектів в умовах *in vivo* та *ex vivo* у лімфоцитах крові онкологічних хворих у процесі дистанційного та внутріпорожнинного променевого лікування в залежності від обсягу та схеми опромінення. Методи дослідження і апаратура: цитогенетичний аналіз культури лімфоцитів крові людини, статистичні методи обробки даних, мікроскопи Axioskop, Micros MC300X та Olympus BX43, система ASIS. Теоретичні і практичні результати: показано перевищення рівня хромосомних обмінів над спонтанним до початку лікування в усіх групах хворих. Встановлено відмінності в характері накопичення аберацій хромосомного типу в групах хворих в залежності від схеми опромінення. Показано наявність майже монотонного зростання рівня радіаційно-індукованих аберацій від початку до закінчення курсу в групах хворих, що отримували дистанційне та поєднане променеве лікування, та менш виражені зміни в групі хворих з внутріпорожнинним опроміненням. Отримані дані є важливими для коректної оцінки впливу терапевтичного опромінення на нормальні тканини на хромосомному рівні. Новизна: отримано нові знання щодо характеру перебігу хромосомних пошкоджень у лімфоцитах онкогінекологічних хворих у процесі променевої терапії в залежності від схеми опромінення. Ефективність впровадження: немає. Галузь використання: радіобіологія, променева терапія.

Реферат англійською:

Object of study: cytogenetic effects in cultured peripheral blood lymphocytes of uterine cancer patients during radiation therapy with various exposure regimen. The aim: to assess the cytogenetic effects *in vivo* and *ex vivo* in lymphocytes of cancer patients following external and internal radiation treatment, depending on the irradiation volume and exposure regimen. Research methods and techniques: cytogenetic analysis of human blood cultured lymphocytes, statistical methods of data processing, microscopes Axioskop, Micros MC300X and Olympus, system ASIS. Theoretical and practical results: it was shown the excess of chromosomal exchanges before treatment over spontaneous level in all groups of patients. The different character of chromosomal type aberrations accumulation in groups of patients depending on the various exposure regimen was found. The monotonic increase of radiation-induced aberrations from beginning to end of treatment in groups of patients following external and combined irradiation and less pronounced changes in these parameters in patients during internal irradiation were demonstrated. These data are of importance for correct assessing the impact of therapeutic irradiation on normal tissues at the chromosomal level. Novelty: new knowledge has been obtained about the character of chromosome damage outcome in lymphocytes of uterine cancer patients during radiation therapy depending on the exposure regimen. The effectiveness of implementation: is not present. Area of application: radiobiology, radiation therapy.

Індекс УДК: 539.12.04; 621.039.587, 615.849:575.22

Коди тематичних рубрик: 58.35.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Мазник Н.О.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Закономірності цитогенетичних ефектів у онкологічних пацієнтів при дистанційній та внутріпорожнинній променевої терапії

Назва НТП англійською: The regularities of cytogenetic effects in cancer patients undergoing external and internal radiotherapy.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Забезпечення біодозиметрії

Галузь застосування: променева терапія, радіобіологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено закономірності та характер перебігу хромосомних пошкоджень у лімфоцитах онкогінекологічних хворих у процесі променевої терапії в залежності від схеми опромінення. Показано перевищення рівня хромосомних обмінів над спонтанним до початку лікування в усіх групах хворих. Встановлено відмінності в характері накопичення аберацій хромосомного типу в групах хворих в залежності від схеми опромінення. Показано наявність монотонного зростання рівня радіаційно-індукованих аберацій від початку до закінчення курсу при дистанційному та поєднаному променевому лікуванні, та менш виражені зміни при внутріпорожнинному опроміненні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Онкологічні установи

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. RENEb intercomparisons applying the conventional Dicentric Chromosome Assay (DCA) [Електронний ресурс] / U. Oestreicher, D. Samaga, E. Ainsbury, ... N. Maznyk et al. // Int. J. Radiat. Biol. – 2016. – Режим доступу: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09553002.2016.1233370>; 2. Динаміка рівня аберацій хромосомного типу у хворих на рак тіла матки під час дистанційної гамма-терапії ^{60}Co на апараті РОКУС-АМ / Т.С. Сипко, Н.О. Мазник, Н.Д. Пшенична, О.Є. Ірха // Медична наука та клінічна практика – 2016: матер. наук.-практ. конф. з участю міжнародних спеціалістів, присвяченої Дню науки 20 травня 2016 р. / Ред. рада Г.Д. Фадеєнко та ін.; НАМН України та ін. – Х., 2016. – С. 86-86; 3. Аберації хроматидного типу у хворих на рак легенів на різних етапах мегавольтної променевої терапії на лінійному прискорювачі Clinac 600C / Т.С. Сипко, Н.О. Мазник, О.Є. Ірха, В.П. Старенький // XVI Конгрес Світової Федерації Товариств: матер., 8-23 серпня 2016 р., м. Берлін – м. Київ. – Одеса: Видавництво Бартенева, 2016. – С. 203-203; 4. Аберації хромосом у онкогінекологічних хворих під час дистанційної гамма-терапії на апараті РОКУС-АМ та мегавольтної терапії на лінійному прискорювачі / Н.О. Мазник, Т.С. Сипко, Н.Д. Пшенична та ін. // Ефекти радіації та інших ксенобіотиків на репродуктивну систему і організм: матер. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 4-7 жовтня 2016, м. Долина. – Долина, 2016. – С.47-47; 5. Chromosome aberrations in lymphocytes of oncogynecological patients undergone ^{60}Co radiotherapy or megavolt therapy on linear accelerator / N. Maznyk, T. Sypko, N. Pshenichna, O. Sukhina, I. Krugova, V. Starenkiy // Proceed. of the 42nd Conference of the European Radiation Research Society (ERR 2016), 4-8 September 2016, Amsterdam, the Netherlands, 2016. – P. 207-207.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красносельський Микола Вілленович

д. мед. н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Ірха О.Е.

Грановська Г.І.

Дашкова С.А.

Забобоніна Л.В.

Колпакова Л.К.

Кругова І.М.

Мазник Н.О.

Немальцова К.В.

Нестеренко Г.С.

Павліченко Ю.В.

Пшенічна Н.Д.

Пшишевська Л.А.

Святенко Н.І.

Сипко Т.С.

Старенький В.П.

Сухіна О. М.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є

відповідальним за реєстрацію наукової

діяльності

