Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000115

Державний реєстраційний номер: 0111U002039

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення індивідуальних особливостей динаміки цитогенетичних ефектів та клінічної картини при різних схемах променевого лікування онкогінекологічних захворювань.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

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 АМН України»

Код за ЄДРПОУ: 02012177

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 704-10-71; (057) 700-05-00

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 346

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Закономірності індивідуального варіювання цитогенетичних ефектів у онкопацієнтів при терапевтичному зовнішньому гамма-опроміненні.

Назва роботи англійською:

Patterns of individual variations of cytogenetic effects in cancer patients during therapeutic external gamma-irradiation.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – індивідуальна варіабельність цитогенетичних ефектів у лімфоцитах крові 70 хворих на онкогінекологічні раки в процесі протипухлинного лікування із застосуванням променевої терапії. Мета роботи – Встановити закономірності формування граничних змін рівня аберацій хромосом в лімфоцитах онкохворих в умовах терапевтичного зовнішнього гамма-опромінювання та визначити прогностичний потенціал цитогенетичних пошкоджень як клінічно-значущих маркерів за променевої терапії. Методи дослідження і апаратура – цитогенетичний аналіз культури лімфоцитів крові людини, статистичні методи обробки даних, мікроскопи Біолам I, Axioskop, Micros MC 300X. Теоретичні і практичні результати – Встановлено характер і розмірність змін цитогенетичних показників у хворих на онкогінекологічний рак під час променевої терапії. Одержано формули регресії, що описують зростання частоти аберацій хромосом у хворих in vivo. Показано, що швидкість накопичення хромосомних пошкоджень відрізнялася поміж хворими до 23 разів. Надано оцінку асоційованості рівня радіаційно-індукованих цитогенетичних пошкоджень із проявами гострих променевих ефектів у хворих на онкогінекологічні раки. Новизна – вперше встановлено закономірності формування граничних рівнів цитогенетичних пошкоджень та визначено ступінь індивідуальної варібельності кінетики накопичення аберацій хромосом у хворих на рак жіночої статевої сфери при використанні різних схем терапевтичного опромінення. Вперше надано порівняльну оцінку генотоксичності дистанційної, внутріпорожнинної та поєднаної променевої терапії за критерієм індукції аберацій хромосом у лімфоцитах крові хворих на онкогінекологічні раки. Ефективність упровадження - опубліковано 5 статей. Сфера застосування – медицина, медична радіологія, радіобіологія, променева терапія, установи онкологічного профілю.

Реферат англійською:

Subject of investigations – Individual variability of cytogenetic effects in blood lymphocytes of 70 patients with gynecological cancers during antitumor treatment using radiotherapy. Project aim – To establish the patterns of the range limits for chromosome aberration yield in lymphocytes of cancer patients undergoing external therapeutic gamma-irradiation, and to determine the prognostic value for cytogenetic damage as clinically meaningful markers during radiotherapy. Methods and equipment – Conventional cytogenetic analysis af cultured human blood lymphocytes, statistical methods of data treatment, light microscopes Biolam I, Axioskop, Micros MC 300X. Results: The changes of cytogenetic parameters were quantified in uterine and ovarian cancer patients during radiotherapy. The regressions were derived for expressing the in vivo increase of chromosome aberration frequencies in patients. The chromosome damage accumulation rate varied between patients up to 23 times. The association between acute radiation clinical effects and radiation-induced cytogenetic damage yield in gynecological cancer patients was assessed. Novelty: For the first time patterns of the cytogenetic damage yield range and the individual variability of the chromosome aberration accumulation kinetics were assessed in ovarian and uterine cancer patients depending on schemes of radiotherapy used. For the first time the external radiotherapy, intraceliac brachytherapy and a combination of these two methods were compared for genotoxicity regarding the induction of chromosomal aberrations in blood lymphocytes of gynecological cancer patients. Degree of introduction - 5 papers published. Area of application – Medicine, medical radiology, radiobiology,

radiotherapy, cancer hospitals.

Індекс УДК: 539.12.04; 621.039.587, 616-001.26:575.222

Коди тематичних рубрик: 58.35.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вінніков В.А.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Закономірності формування граничних рівнів цитогенетичних пошкоджень у лімфоцитах хворих на раки жіночих статевих органів в умовах променевої терапії

Назва НТП англійською: Formalized patterns of forming the range limits for cytogenetic damage yields in lymphocytes of gynecologic cancer patients during radiotherapy.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Підвищення ефективності радіобіологічного контролю променевої терапії онкозахворювань

Галузь застосування: Медицина, медична радіологія, онкологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Формули регресії, що описують зростання частоти аберацій хромосом у хворих на раки жіночої статевої сфери під час променевої терапії; кількісна порівняльна оцінка генотоксичності методів внутріпорожнинної, дистанційної та поєднаної променевої терапії за критерієм індукції аберацій хромосом in vivo; коефіцієнти індивідуальної варібельності кінетики накопичення аберацій хромосом при різних схемах променевого лікування раку тіла матки і раку яєчників.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Діяльність з охорони здоров'я людини, установи онкологічного 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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Цитогенетичні ефекти у лімфоцитах периферичної крові хворих на рак грудної залози під час променевого лікування. I. Варіабельність індивідуальної динаміки рівня аберацій / В.А. Вінніков, Н.О. Мазник, Т.С. Сипко,

Н.Д. Пшенічна // Укр. радіол. журн. – 2012. – Т. XX, вип. 1. – С. 136-140; Цитогенетичні ефекти у лімфоцитах периферичної крові хворих на рак грудної залози під час променевого лікування. II. Вплив хемотерапії / В.А. Вінніков, Н.О. Мазник, Т.С. Сипко, Н.Д. Пшенічна // Укр. радіол. журн. – 2012. – Т. XX, вип. 1. – С. 140-143; Вінніков В.А. Біомаркери радіаційного опромінення: короткий огляд. II. Транскриптоміка / В.А. Вінніков // Укр. радіол. журн. – 2012. – Т. XX, вип. 2. – С. 70-83; Вінніков В.А. Біомаркери радіаційного опромінення: короткий огляд. III. Протеоміка, метаболоміка, геноміка // В.А. Вінніков // Укр. радіол. журн. – 2012. – Т. XX, вип. 3. – С. 277-294.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пилипенко Микола Іванович

Перелік осіб-виконавців

Артамонова Н.О.

Вінніков В.А.

Кондрашова О.І.

Мазник Н.О.

Масіч О.В.

Свинаренко А.В.

Сипко Т.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

