Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005880

Державний реєстраційний номер: 0111U002039

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження індивідуальної динаміки цитогенетичних ефектів та аналіз даних катамнезів у хворих на рак грудної залози в процесі променевого лікування.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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): 6561020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 344

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 30 хворих на рак грудної залози 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. Результати – Показано, що середня швидкість лінійного зростання частоти радіаційно-індукованих аберацій хромосом у лімфоцитах крові хворих на рак грудної залози під час променевої терапії становить від 0,5 до 1,0 на 100 клітин за 1 сеанс (2 Гр), в залежності від схеми лікування. Індивідуальна швидкість накопичення аберацій могла змінюватися у однієї особи в процесі лікування в 1,5–5 разів, а в межах однієї схеми променевої терапії відрізнялася у різних осіб із коефіцієнтом варіації 44-69 %. Присутність хемотерапії у програмі лікування супроводжувалася підвищенням рівня аберацій хромосом і поліплоїдів до променевої терапії. Ступінь прояву ранніх променевих реакцій шкіри не мав асоційованості із радіаційно-специфічними і неспецифічними цитогенетичними ефектами у хворих на рак грудної залози. Новизна – Вперше здійснено порівняння генотоксичності радикальної та пост-оперативної променевої терапії при лікуванні раку грудної залози за критерієм індукції аберацій хромосом у лімфоцитах крові хворих. Вперше встановлено розмірність індивідуальної варіабельності швидкості накопичення цитогенетичних пошкоджень на різних етапах променевого лікування раку грудної залози. Галузь застосування – радіобіологія, променева терапія.

Реферат англійською:

Subject of investigation – the individual variability of cytogenetic effects in blood lymphocytes of 30 breast cancer patients during antitumour treatment, which included radiotherapy. Objectibes – To determine the patterns of formation of the range of changes of the aberration yield in blood lymphocytes of cancer patients during external gamma-irradiation and to assess the prognostic value of cytogenetic damage as clinically meaningful markers throughout the radiotherapy. Research methods and equipment – a conventional cytogenetic analysis of cultured human blood lymphocytes, common methods of statistical data treatment, light microscopes Biolam I, Axioskop, Micros MC 300X. Results – The mean rate of the linear increase of the radiation-induced aberration frequency in blood lymphocytes of brest cancer patients during radiotherapy ranges from 0,5 to 1,0 per 100 cells per 1 fraction (2 Gy) depending on the treatment scheme. Individual rate of aberration accumulation can change 1,5 – 5 fold in the course of treatment, and within one particular radiotherapy scheme it differed between patients with the variation coefficient of 44-69 %. The chemotherapy preset in the treatment programme caused an elevation of aberration and poliploid yields before radiotherapy. The grade of acute skin reactions showed no association with radiation specific and inspecific cytogenetic effects in breast cancer patients. Novelty – For the first time the radical and post-operative schemes of radiotherapy of breast cancer were compared for genotoxicity using the criterion of chromosomal aberration induction in patients' blood lymphocyes. For the first time the magnitude of individual variability for the rate of cytogenetic damage accumulation at different steps of radiotherapy of brest

cancer was quantified. Area of application – radiobiology, radiation therapy.

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)

IX. Бібліографічний опис

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