Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005088

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демченко Олена Миколаївна

2. Demchenko Olena Mykolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.070407

Місце роботи здобувача: Черкаська обласна лікарня

Код за ЄДРПОУ: 02005585

Місцезнаходження: 18000, м. Черкаси, вул. Менделєєва, 3

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26. 562.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: 03022, м.Київ, вул. Ваильківська, 45

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23.51

Тема дисертації:

1. Закономірності утворення аберацій хромосом в лімфоцитах людини при гамма-опроміненні в малих дозах

2. The conformity of chromosomal aberration formation in humans' lymphocytes at low dose gamma irradiation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження. Кількісні та якісні закономірності утворення аберацій хромосом в соматичних клітинах людини за дії малих доз опромінення. Метою дослідження було визначення кількісних та якісних закономірностей утворення аберацій хромосом за дії малих доз тестуючого in vitro опромінення ЛПК людини з урахуванням її індивідуальної радіаційної чутливості (ІРЧ) та впливу радіозахисного препарату (інозину). Методи дослідження. Цитогенетичні, статистичні методи. Теоретичні і практичні результати. Доведена можливість об'єктивного визначення закономірностей утворення аберацій хромосом в культурі лімфоцитів крові людини за дії опромінення, а також розроблено на цій основі, метод пошуку препаратів здатних мінімізувати або попередити негативні ефекти опромінення за рахунок підвищення стійкості геному клітин. Практичне значення одержаних результатів. Розроблено підхід до побудови СКК "доза-ефект" на основі частоти радіаційно-індукованих аберацій хромосом в лімфоцитах периферичної крові клінічно здорових осіб з урахування їх ІРЧ і запропонованої моделі сплайнової регресії. Новий підхід до побудови

СКК "доза-ефект" доцільно використовувати для біодозиметрії у випадку радіаційних інцидентів та аварій. Експериментально на генетичному рівні соматичних клітин людини обґрунтовано та запропоновано використання препарату інозину в якості антимутагену та радіопротектору при опроміненні соматичних клітин людини в діапазоні малих доз.

2. The object of study. Quantitative and qualitative regularities of the formation of chromosome aberrations in somatic human cells under the influence of small doses of radiation. The aim of the study was to determine the quantitative and qualitative regularities in the formation of chromosome aberrations under the influence of small doses of the testing in vitro radiation lymphosytes of human taking into account his individual radiation sensitivity (IRS) and influence of radioprotective preparation (inosine). Methods. Cytogenetic and statistical methods. Theoretical and practical results. Possibility of an objective determination of laws governing the formation of chromosome aberrations in cultures of human blood lymphocytes under the influence of radiation was proved and a method for finding drugs that can minimize and prevent the negative effects of radiation by increasing the stability of the genome of cells was also developed. The practical significance of the results obtained. An approach to the construction of the SCC (standart calibration curves) of "dose-effect" based on the frequency of radiation-induced chromosome aberrations in peripheral blood lymphocytes of healthy persons based on their IRS and the model of spline regression proposed was developed. This approach to construction of the SCC of "dose-effect" should be used for biodosimetry in cases of radiological incidents and accidents. Using of the preparation "inosine" as antimutagen and radioprotector in case, when of human somatic cells are influenced by irradiation in the range of small doses was suggested and justified by experiments at the genetic level of human somatic cells.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дьоміна Емілія Анатоліївна

2. Domina Emiliy Anatolyivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дуган Олексій Мартем'янович
2. Дуган Олексій Мартем'янович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коновалов В'ячеслав Сергійович
2. Коновалов В'ячеслав Сергійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Пілінська Марія Андріївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пілінська Марія Андріївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.