Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000768

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-03-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романова Олена Петрівна

2. Romanova Olena Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.01

Назва наукової спеціальності: Радіобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-03-2000

Спеціальність за освітою: 70401

Місце роботи здобувача: Науковий центр "Інститут ядерних досліджень" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ-28, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.001.24

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: Науковий центр "Інститут ядерних досліджень" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ-28, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.49.17, 58.35.05

Тема дисертації:

1. Оцінка впливу на людей низькопотужного іонізуючого випромінювання в малих дозах за тестом частоти мікроядер у лімфоцитах периферичної крові.

2. Assessment of the exposure of human beings to low doses of low intensity ionizing irradiation utilizing the test of frequency of micronuclei in peripheral blood lymphocytes.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - лімфоцити периферичної крові людини. Метою роботи є оцінка впливу низькопотужного іонізуючого випромінювання в малих дозах на людей, які проживають на радіаційно-забруднених територіях або працюють в умовах професійного опромінення, за тестом частоти МЯ в лімфоцитах периферичної крові; визначення придатності тесту для біоіндикації і біодозиметрії, можливості виявлення осіб з потенціальним ризиком для здоров'я. Методи - аналіз мікроядер та хромосомних аберацій. Апаратура - мікроскоп, проточний цитофлуориметр. Виявлено складний характер дозової залежності частоти мікроядер в лімфоцитах при низькопотужному опроміненні крові in vitro. Показана залежність спонтанної частоти мікроядер від віку осіб і звички до куріння. Визначена вірогідно підвищена порівняно з киянами частота мікроядер і частота клітин з декількома мікроядрами в лімфоцитах крові самоселів зони

відчуження ЧАЕС і профконтингентів зони ЧАЕС та НЦ "Інститут ядерних досліджень". Не виявлено кореляції частоти мікроядер з доза ми зовнішнього опромінення. У самоселів зони встановлено кореляційний зв'язок показника з дозою опромінення на червоний кістковий мозок. Розроблена та апробована модифікація методики автоматизованого проточно-цитофлуориметричного обліку мікроядер в лімфоцитах крові людини. Тест придатний для групової біоіндикації низькопотужного опромінення і визначення осіб з ризиком для здоров'я.

2. Subject of inquiry - the human peripheral blood lymphocytes. The aim of the investigation to the study of the low dose rate exposure of human beings living in the nuclear contaminated territories and occupational irradiation using the test of frequency of micronuclei in peripheral blood lymphocytes. Equipment - a microscope, flow cytometer. It was found that the dose- effect of micronuclei frequency in lymphocytes at low-dose- rate exposure of blood in vitro had complex character. It is shown that spontaneous frequency of micronuclei depended on the individual age and smoking habits. Micronuclei frequency and frequency of cells with several micronuclei were found to be significantly higher in blood lymphocytes of the Chernobyl NPP 30-kilometer exclusion zone self-settlers, CNPP zone and Scientific center " Institute for nuclear research" personnel as compared to those of the Kievans. It was shown that there is no correlation between these indices and the external irradiation doses. Correlation between the micronuclei frequency and dose of exposure of red bone marrow was identified for self settlers. Modified technique for automated flow cytometry of micronuclei in human blood lymphocytes was developed and tested. The conclusion is made about the suitability of the micronuclear test for the group bioindication of the low-dose-rate exposure and identification of individuals with possible health risk.

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. Бездробна Л.К.

2. Бездробна Л.К.

Кваліфікація: к.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. Цудзевич Б.О.
2. Цудзевич Б.О.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лавренчук Г.Й.
2. Лавренчук Г.Й.

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мусієнко М.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мусієнко М.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.

