Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000891

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільєнко Ірина Миколаївна
2. Ilienko Iryna Nikolayevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.01

Назва наукової спеціальності: Радіобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-11-2016

Спеціальність за освітою: 8.04010201

Місце роботи здобувача: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: 04050, Київ-50, вул. Мельникова, 53

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 26.562.01

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: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: 04050, Київ-50, вул. Мельникова, 53

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23, 34.49.21.11

Тема дисертації:

1. Генна регуляція апоптозу, проліферації та старіння імунокомпетентних клітин людини у ранньому та віддаленому періодах після опромінення.

2. Gene regulation of apoptosis, proliferation and aging of human immune cells in the early and remote periods after radiation exposure.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі розроблено та обґрунтовано концепцію модифікуючого впливу іонізуючого випромінювання на генну регуляцію апоптозу, проліферації та старіння імунокомпетентних клітин периферичної крові УЛНА на ЧАЕС 1986-1987 рр. у віддаленому періоді після опромінення у широкому діапазоні доз та працівників об'єкта "Укриття" у ранньому періоді після опромінення у межах професійних лімітів. Згідно із запропонованою концепцією основу розвитку імунологічної недостатності та підвищення ризику клітинної трансформації віддаленого періоду після опромінення складають пов'язані з дозою порушення механізмів генної регуляції основних гомеостатичних систем клітини, які полягають у дисбалансі експресії про- та антиапоптотичних генів та незавершеності процесу апоптозу у дозовому інтервалі понад 500 мЗв; клітинному старінні та TERT пов'язаному ризику трансформації імунокомпетентних клітин за

посередництвом TP53-опосередкованої регуляції; порушеннях циклін-кіназної регуляції клітинного циклу, диференціювання та сигнальної трансдукції; збереженні радіогенних мутацій TCR та порушеннях генної експресії в ефекторних субпопуляціях лімфоцитів (CD16+CD57+, HLA-DR+). У ранньому періоді після опромінення у межах професійних лімітів до 20 мЗв встановлено активацію захисно-компенсаторних процесів у комплексі з проявами радіаційного старіння імунокомпетентних клітин за рахунок підвищеної інтенсивності апоптозу, порушень генної регуляції теломеро-теломеразного комплексу та гіперекспресії антигенів пов'язаних із противірусним імунітетом та протипухлинним наглядом.

2. In dissertation, a concept is elaborated of the modifying influence of ionizing radiation on gene regulation of immune cells apoptosis, proliferation and aging in a group of Chornobyl cleanup workers exposed to a wide range of doses and personnel exposed to occupational limits. According to the proposed concept development of immune deficiency and increased risk of cell transformation in a remote period after exposure are associated with dose dependent violations of gene regulation of the basic mechanisms of cellular homeostasis. The changes included an incompleteness of apoptosis in doses over 500 mSv with imbalance in the expression of pro- and antiapoptotic genes; cellular aging and TERT-associated risk of immune cells transformation due to TP53-mediated regulation; violations of cyclin-kinase cell cycle regulation, differentiation and signal transduction; preserved radiogenic TCR mutations and genes overexpression in the effector lymphocyte subsets (CD16+CD57+, HLA-DR+). In the early period after exposure in occupational limits of 20 mSv the activation of protective and compensatory processes together with the signs of initiation of the immune cells radiation aging were demonstrated with an increased apoptosis, changes in gene regulation of telomere-telomerase complex and overexpression of antigens associated with antiviral and anti-tumor immune surveillance.

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. Базика Димитрій Анатолійович
2. Bazyka Dimitry Anatolyevich

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.01, 14.03.08

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. Дружина Микола Олександрович
2. Дружина Микола Олександрович

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. Мечев Дмитро Сергійович
2. Мечев Дмитро Сергійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.23

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. Страшнюк Володимир Юрійович

2. Страшнюк Володимир Юрійович

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 Базика Димитрій Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Базика Димитрій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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