Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004755

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маковецька Людмила Ігорівна
2. Makovetska Lyudmyla Igorivna

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: 11-10-2011

Спеціальність за освітою: 8.091602

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

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

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

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: 34.49.21

Тема дисертації:

1. Особливості формування радіаційних ефектів в системі крові тварин за дії малих доз внутрішнього опромінення

2. Features of radiation effects formation in animal blood system under the action of small doses of internal radiation

Реферат:

1. У дисертації за різних умов введення радіонуклідів Cs-137 і Sr-90+Y-90 в різних концентраціях досліджено формування поглинених доз та ефектів в системі крові щурів лінії Wistar. Показано, що за співмірних радіаційних навантажень в діапазоні малих доз біологічна ефективність внутрішнього опромінення значно вища порівняно з одноразовою зовнішньою дією іонізуючої радіації. Виявлені особливості формування структурно-метаболічних порушень в системі крові тварин. Показано, що за дії малих доз радіації при введенні радіонуклідів розвивається окисний стрес, який характеризується активацією генерації супероксиду, інтенсифікацією вільнорадикальних процесів, виснаженням ферментів антиоксидантного захисту (зокрема, каталази). Показано, що саме ці зміни в окисному метаболізмі, очевидно, викликають

деструкцію ДНК у віддалені терміни після введення радіонуклідів. Відмічено, що особливістю дії внутрішнього опромінення є нерівномірність постійного опромінення різних тканин, коли одночасно йдуть процеси радіаційних уражень біологічних структур та їх відновлення. В роботі вперше співставлено в динаміці експерименту на одних і тих же тваринах зміни окисного метаболізму в периферичній крові і клітинах кісткового мозку. Виявлена односпрямованість цих змін, що дозволяє оцінювати окисний метаболізм в клітинах кісткового мозку на основі дослідження зразків периферичної крові. Результати роботи рекомендовано враховувати при розробці системи радіаційної безпеки як для професіоналів, так і жителів забруднених радіонуклідами територій.

2. Formation of absorbed doses and effects in blood system of Wistar rat lines under various input conditions of radionuclides Cs-137 and Sr-90+Y-90 in different concentrations are studied. It is shown that at commensurate radiation loads in the range of small doses biological effectiveness of internal exposure is much higher compared to acute external influence of ionizing radiation. The features of formation of structural and metabolic abnormalities in blood system of animals are identified. It is shown that low doses of radiation at the input of radionuclides develop oxidative stress, which is characterized by activation of superoxide generation, intensification of free radical processes, depletion of antioxidative enzymes (eg, catalase). We have shown that these changes in oxidative metabolism, apparently, cause destruction of DNA in the remote period after the input of radionuclides. It is noted that the feature of internal exposure is nonuniformity of continuous exposure of various tissues when processes of radiation lesions of biological structures and their recovery occur at the same time.

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. Дружина Микола Олександрович

2. Druzhyna Mykola Oleksandrovych

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. Лавренчук Галина Йосипівна
2. Лавренчук Галина Йосипівна

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. Войціцький Володимир Михайлович
2. Войціцький Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01, 03.00.04

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.