Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003141

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ганжа Олена Борисівна
2. Ganzha Olena Borysivna

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: 23-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.070402

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. 26.001.24

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: 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. Визначення радіочутливості організму за показниками неспецифічної резистентності
2. Determination of radiosensitivity in terms of body nonspecific resistance

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню індивідуальної радіочутливості організму ссавців (щури, миші), яка пов'язана із неспецифічною реакцією-відповіддю на дію різних стрес-чинників (гіпертермія, іммобілізація, іонізуючі випромінювання). Встановлено, що динаміка показників окисного метаболізму після дії стрес-чинників відображає радіочутливість організму. Виявлено, що основні показники окисного метаболізму, такі як рівень прооксидантно-антиоксидантного співвідношення, каталазна активність, вміст продуктів пероксидного окиснення ліпідів, характеризують радіочутливість організму. Показано, що для радіорезистентних тварин характерними є низькі значення вихідних показників окисного метаболізму. Цим тваринам притаманне більш раннє (порівняно з радіочутливими) відновлення інтенсивності вільнорадикальних процесів. Виявлено, що для радіорезистентних тварин характерне поступове зменшення каталазної активності та інтенсивності пероксидних процесів у периферичній крові у відповідь на дію стрес-чинників. Встановлено, що динаміка змін показників окисного метаболізму за дії термічного та

іммобілізаційного стресу для тварин із різною радіочутливістю аналогічна реакції-відповіді організму на опромінення. Розроблені підходи для визначення індивідуальної радіочутливості були підтверджені в дослідженнях на лініях мишей, які характеризуються різною генетично обумовленою радіочутливістю, та при модифікації радіаційних ефектів засобами з антиоксидантними властивостями.

2. The dissertation is devoted to the study of individual radiosensitivity of mammals' organism (rats, mice) as a nonspecific reactions-responses to stress agents of different nature (hyperthermia, immobilization, ionizing radiation). It is established that the dynamics of oxidative metabolism after the action of stress agents reflects the radiosensitivity of the organism. It is revealed that the main indicators of oxidative metabolism that characterize the organism radiosensitivity, is the level of prooxidant-antioxidant ratio, catalase activity, the content of lipid peroxidation products. Radioresistant animals are characterized by low values of output parameters of oxidative metabolism. These animals inherent in earlier (compared with radiosensitive) restore of the intensity of free radical processes. It is found that radioresistant animals are characterized by a gradual decrease in activity and intensity of catalase and peroxidation processes in the peripheral blood in response to stress agents. It is established that the dynamics of indicators of oxidative metabolism by the action of thermal and immobilization stress for animals with different radiosensitivity is similar to reaction-response after irradiation. Developed approaches of individual radiosensitivity determination were confirmed in studies on lines of mice that are genetically characterized by different radiosensitivity, and modification of radiation effects by preparation with antioxidant properties.

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. Хижняк Світлана Володимирівна
2. Хижняк Світлана Володимирівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чоботько Григорій Михайлович
2. Чоботько Григорій Михайлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01, 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	Таран Наталія Юріївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Таран Наталія Юріївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.