Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002042

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грубська Людмила Володимирівна

2. Grubska Lyudmyla Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.01

Назва наукової спеціальності: Радіобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-04-2008

Спеціальність за освітою: 8.070403

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.49.21

Тема дисертації:

1. Структурно-функціональний стан внутрішньої мембрани мітохондрій клітин слизової оболонки тонкої кишки щурів за дії іонізуючої радіації низької потужності

2. The structure-functional state of the mitochondrial inner membrane of the rats small intestine mucosa cells exposed to ionizing radiation with low intensity.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена комплексним дослідженням структурно-функціонального стану внутрішньої мембрани мітохондрій клітин слизової оболонки тонкої кишки щурів за разової дії іонізуючого випромінювання низької потужності (0,055 Гр/хв) в дозах 0,1, 0,5 та 1,0 Гр через 1, 12 та 24 год після тотального опромінення. Встановлено роз'єднання окисного фосфорилювання, порушення функціонування ферментів електрон-транспортного ланцюга, пригнічення активності Н+-АТФази, зміни вмісту цитохромів груп c, b, a та убіхінону, модифікацію ліпідного та жирнокислотного складу внутрішньої мембрани мітохондрій. Зміна активності мембранозв'язаних ферментів внутрішньої мембрани мітохондрій та відповідне порушення їх функцій є наслідком опосередкованих ефектів з боку інших компонентів мембрани

- ліпідів (зменшення кількості сумарних фосфоліпідів та перерозподіл вмісту окремих фосфоліпідів, що характеризується зростанням вмісту ненасичених, важко окиснювальних жирних кислот, збільшення холестеролу, тощо), а також дефіциту АТФ, деененргизації клітини.

2. The dissertation is devoted to investigations of the structure-functional state of the mitochondrial inner membrane of the rats small intestine mucosa cells under the single exposed to ionizing radiation in the dose 0,1; 0,5 and 1 Gy with dose input 0,055 Gy/min were carried out. Animals were decapitated in 1, 12 and 24 hours after total irradiation. The discoupling of the oxidative phosphorylation, the disturbance functions of the electron-transport chain enzymes, the suppression of ATP-ase activity, the change of the contents of cytochroms groups: a, b and c and ubiquinone, the modification of the lipid and fatty acids composition of the mitochondrial inner membrane of small intestine mucosa cells were revealed. The main disturbance of the protein and the lipid components of the inner mitochondrial membrane under the conditions of the investigations were analyzed. The changes of the membrane-chain enzymes of the mitochondrial inner membrane and appropriate disturbance of their functions were established as the result of indirect effects by other components of membrane - lipids (the decrease of quantity of the phospholipids, the change of their composition what characterized by the predominance of unsaturated fatty acids, and the increase of cholesterol, at all), and by deficit of ATP and by the deenergization of the cells. The established structure-functional disturbances of the mitochondrial inner membrane of small intestine mucosa cells extend the existed presentation about the mechanism of the effects of ionizing radiation with low intensity action in the dose range 0,1-1,0 Gy. These investigations complement the methodological approaches on valuation of the radio-biological effects.

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. Войціцький Володимир Михайлович
2. Voitsitskiy Volodymyr Myhajlovych

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. Кутлахмедов Юрій Олексійович
2. Кутлахмедов Юрій Олексійович

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. Жирнов Віктор Валентинович
2. Жирнов Віктор Валентинович

Кваліфікація: д.мед.н., 02.00.10, 04.03.10

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	Остапченко Людмила Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Остапченко Людмила Іванівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.