Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000461

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борбуляк Ірина Зіновіївна

2. Borbulyak Iryna Zinoviivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-02-2012

Спеціальність за освітою: 8.070402

Місце роботи здобувача: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: 04655, м. Київ, вул. Г. Сковороди, 2

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.254.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження: Осиповського, 2А, м. Київ, Київська обл., 04123, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: 04655, м. Київ, вул. Г. Сковороди, 2

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.19.21

Тема дисертації:

1. Особливості функціонування клітин-попередників кісткового мозку щурів за умов внутрішнього опромінення радіонуклідом стронцію-90

2. Functional characteristics of rat bone marrow progenitor cells under exposure to internal Strontium-90 irradiation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: гемопоетична система щурів Вістар. Мета роботи: визначити особливості функціонування кровотворної системи щурів, опромінених радіонуклідом стронцію-90, за умов його одноразового та тривалого надходження, і встановити найбільш інформативні показники для оцінки кровотворної функції кісткового мозку при внутрішньому опроміненні. Методи дослідження: культуральні, біохімічні, світлова мікроскопія, статистичні. Результати: проведено оцінку функціональної активності кровотворної системи щурів за умов тривалого внутрішнього опромінення стронцієм-90. В умовах культивування in vitro та в дифузійних камерах in vivo виявлено порушення на рівні відділу стовбурових клітин і клітин-попередників. До найбільш типових із них належать пригнічення колонієутворюючої здатності кровотворних клітин-попередників кісткового мозку в культурі, деструктивні зміни у клітинах

клонів, переважання клітин-попередників еозинофільного напряму диференціювання та поява циркулюючих клітин-попередників у периферичній крові. Виявлено зниження колонієутворюючої здатності стромальних кістково-мозкових клітин-попередників зі зміною їхньої здатності до підтримки кровотворення у культурі у складі фідерного шару та порушення метаболічних процесів у позаклітинному матриксі, що свідчать про ушкодження гемопоетичного мікрооточення в результаті дії радіонукліду стронцію-90. Сфери використання: клітинна біологія, гематологія, радіобіологія.

2. Object of the research: hematopoietic system of Wistar rats. The aim of the work: to determine the characteristics of hematopoietic system functioning of the rats, irradiated with Strontium-90 radionuclide, at single dose and prolonged administration, and to indicate the most informative criteria for bone marrow hematopoietic function assessment in case of internal irradiation. Methods: cultural, biochemical, light microscopy, statistical. Results: assessment of hematopoietic system functioning was performed in case of prolonged internal exposure of the rats to Strontium-90. Detrimental effects on hematopoietic stem cells and progenitors were revealed using in vitro culture and diffusion capsule in vivo model. The most common effects include inhibition of colony-forming activity of bone marrow hematopoietic progenitor cells in culture conditions, infringement of differentiation and detrimental changes in cell clones, predominant differentiation into eosinophilic lineage, upraise in level of circulating progenitor cells in the peripheral blood. Apart from that, exposure to Strontium-90 induces reduction of the colony-forming activity of stromal bone marrow progenitor cells, reduction of their hematopoietic stimulatory capacity as feeder layer cells, and changes in metabolism of the extracellular matrix, which are indicative of the violation of the hematopoietic microenvironment. Area of use: cell biology, hematology, radiobiology.

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. Білько Надія Михайлівна
2. Bilko Nadiia Mykhailivna

Кваліфікація: д.мед.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. Родіонова Наталія Василівна
2. Родіонова Наталія Василівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

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. Мінченко Жанна Миколаївна
2. Мінченко Жанна Миколаївна

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.31

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