Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001274

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перетятко Юлія Володимирівна

2. Peretiatko Iuliia Volodumurivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2010

Спеціальність за освітою: 8.70403

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Вплив рентгенівського випромінювання на NO-залежні механізми регуляції морфо-функціонального стану імунокомпетентних клітин крові

2. The influence of the X-ray irradiation on the NO-dependent regulatory mechanisms regulation of the morpho-functional state of immunocompetent blood cells

Реферат/анотація:

1. Об'єкт–структурний і функціональний стан лейкоцитів у контрольних та в опромінених тварин, а також опромінених in vitro імунокомпетентних клітин крові, отриманих від здорових донорів. Мета–з'ясувати вплив тривалого рентгенівського опромінення на морфологічний і функціональний стан лейкоцитів периферичної крові лабораторних щурів та віднайти способи корекції виявлених порушень. Методи дослідження: біохімічні (спектрофотометричні), молекулярно-біологічні (метод ДНК-комет), цитологічні (імуноцитохімічні, аналіз морфології клітин за допомогою світлового мікроскопа, метод бласттрансформації лімфоцитів), статистичні (метод варіаційної статистики із використанням критерію Стьюдента). Показано, що в основі біохімічних порушень, які зумовлюють зміни структурно-функціонального стану лейкоцитів за умов хронічного рентгенівського опромінення, лежить значне зростання продукції оксиду азоту (NO), викликане зміною співвідношення інтенсивності окисного та неокисного шляхів обміну L-аргініну за

рахунок зростання активності NO-синтази на фоні інгібування аргінази. Активація апоптозу в імунокомпетентних клітинах крові за умов опромінення пов'язана з гіперпродукцією NO. Виявлено, що L-NAME як неселективний інгібітор NOS є чинником, що має здатність запобігати генетично запрограмованій загибелі клітин імунної системи через інгібування токсичної та проапоптичної дії оксиду азоту за умов рентгенівського опромінення. Запропоновано на основі L-NAME проводити пошук та розробку препаратів, які запобігатимуть розвиткові або коригуватимуть ускладнення, що опосередковуються лейкоцитами периферичної крові за умов тривалого рентгенівського опромінення.

2. The object–structural and functional state of leukocytes of kontrol and irradiated animals and irradiated in vitro immunocompetent blood cells, received from healthy donors. The subject–to find out an influence of chronic X-ray irradiation on morfological and functional state of leukocytes of peripheral blood of laboratory rats and find the ways to correction of processes of revealed violations. Methods of investigation: biochemical (spectrophotometric), molecular-biological (DNA-commet assay), cytological (immunocytochemic, morphology cell assay, method of blasttransformation of lymphocytes), statistics. It has been shown that the basis of the biochemical impairments which cause changes in structural and functional state of immunocompetent blood cells under chronic X-ray irradiation is formed due to significant increase in nitric oxide (NO) production induced by the change in oxidative - non-oxidative pathways of L-arginine metabolic intensity ratio at the expence of the increase of NO-synthase activity against the background of arginase inhibition. The activation of the apoptosis in the immunocompetent blood cells treated with irradiation is induced by nitric oxide hyperproduction. L-NAME as non-selective inhibitor of NOS proved to be the factor capable to prevent the programmed cell death of immune system cells by means of inhibition of toxic and proapoptic effects of nitric oxide under X-ray irradiation. It has been proposed to continue research on the basis of L-NAME for development of preparations which may prevent or correct the impairments that appear in the leukocytes of peripheral blood due to prolonged X-ray irradiation.

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. Сибірна Наталія Олександрівна

2. Sybirna Nataliya Oleksandrivna

Кваліфікація: д.б.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луцик Максим Дмитрович
2. Луцик Максим Дмитрович

Кваліфікація: д.б.н., 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. Столяр Оксана Борисівна
2. Столяр Оксана Борисівна

Кваліфікація: д.б.н., 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 Влізло Василь Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло Василь Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.