Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004364

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бродяк Ірина Володимирівна

2. Brodyak Iryna Volodymyrivna

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: 18-10-2006

Спеціальність за освітою: 8.070403

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 35.246.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: Драгоманова 14/16, м. Львів, Львівська обл., 79005, 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: 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: 34.19.17

Тема дисертації:

1. Біохімічні та функціональні характеристики імунокомпетентних клітин крові за умов цукрового діабету 1-го типу

2. Biochemical and functional characteristics of immunocompetent blood cells under type 1 diabetes mellitus

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: структурні та функціональні зміни в лейкоцитах крові щурів та людей у нормі і при цукровому діабеті (ЦД) 1-го типу. Мета: пошук способів корекції метаболічних порушень в цих клітинах за умов ЦД 1-го типу. Методи досліджень: біохімічні, молекулярно-біологічні, цитологічні, імуноцитохімічні, статистичні. Показано, що в основі біохімічних порушень, які зумовлюють зміни структурно-функціонального стану імунокомпетентних клітин (ІКК) крові при ЦД 1-го типу, лежить значне зростання продукції оксиду азоту (NO), викликане зміною співвідношення окисного та неокисного шляхів обміну L-аргініну за рахунок зростання активності індуцибельної NO-синтази на фоні інгібування аргінази. Порушення процесу окисної модифікації білків лейкоцитів та плазми крові є викликане акумуляцією значних кількостей активних форм кисню, які ініціюють трансформацію ефектів NO із захисних у цитотоксичні. Активація апоптозу вІКК крові при ЦД 1-го типу пов'язана з гіперпродукцією NO. Зміни в структурі і розподілі вуглеводних детермінант глікопротеїнів мембран лейкоцитів при ЦД 1-го типу, є провідними механізмами, що зумовлюють зміни

морфофункціонального стану цих клітин. Виявлено, що аміногуанідин має здатність попереджати розвиток гіпоксичного стану та послаблювати окисну модифікацію білків через інгібування токсичної та проапоптичної дії оксиду азоту за умов ЦД 1-го типу. Сфера використання: клітинна біологія та медицина.

2. The object - changes in structural and functional of leucocytes of peripheral blood of rats and humans under normal and diabetic state. The aim: approaches to correction of metabolic disorders leading to occurence and development of diabetic complications. Methods of studies: biochemical, molecular- biological, cytological, immunocytochemical, statistical. It has been shown that on the basis of biochemical impairments which cause changes in structural and functional state of immunocompetent blood cells under type 1 DM a significant increase in nitric oxide (NO) production occurs due to the change in proportion of oxidative - non-oxidative pathways of L-arginine turnover at the expense of the increase of inducible NO synthase activity against the background of arginase inhibition. Alteration in oxidative modification of leucocytes proteins as well as blood plasma proteins cause accumulation of significant quantities of active oxygen forms, which initiate transformation of protective NO effects into cytotoxic ones. The changes in structure and distribution of arbohydrate determinants in glycoproteins of leucocyte membranes in type 1 DM are the leading mechanism of morphofunctional state changes in these cells. Inhibition of functional and bactericidal activity of neutrophylic granulocytes indicates on exhaustion of microphagocytic link of the whole body immune protection system under investigated pathlogy. Aminoguanidine is the factor which is able to prevent the development of hypoxic state and to inhibit oxidative protein modification by attenuator of toxic and proapoptic effects of nitric oxyde in blood leucocytes in type 1 DM. Field of application: cell biology and medicine.

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 Natalia Olexandrivna

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. Великий Микола Миколайович
2. Великий Микола Миколайович

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. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сибірний Андрій Андрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сибірний Андрій Андрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.