Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003504

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабець Ярослава Вікторівна
2. Babets Yaroslava Viktorovna

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: 10-06-2016

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Дніпропетровська обласна фітосанітарна лабораторія

Код за ЄДРПОУ: 38434363

Місцезнаходження: м.Дніпро, вул. Мініна, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 41.051.06

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27

Тема дисертації:

1. Розподіл нейроспецифічних білків у мозку, серці і плазмі крові щурів за умов токсичної дії доксорубіцину та захисного впливу антиоксидантів

2. The distribution of neurospecific proteins of the heart, blood plasma and brain in rats under doxorubicin toxicity and antioxidant protection effects

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню кількісного розподілу нейрон та астроцит-специфічних білків, рівня гіалуронат (ГА)-зв'язуючої активності білків міжклітинного матриксу в мозку, серці та плазмі крові за дії доксорубіцину. Показано, що дія доксорубіцину в дозі 1 мг/кг ваги тіла у щурів сприяє ряду біохімічних змін та розвитку кардіоміопатії. Вперше встановлено, що за дії доксорубіцину в дозі 1 мг/кг ваги протягом 4 тижнів, відбувається перерозподіл розчинної і мембранної форм нейрональної молекули клітинної адгезії залежно від відділу мозку: збільшення рНМКА у таламусі, та мНМКА - у мозочку, що призводить до зміни міжклітинної адгезії в даних відділах мозку. У ПНС серця відбувається збільшення НМКА, що свідчить про активацію роботи синапсів та синаптичну пластичність за дії доксорубіцину. Вперше встановлено, що дія доксорубіцину індукує невелике підвищення рівня кальцій-зв'язуючого білка S-100b у гіпокампі, таламусі та

корі великих півкуль, що сприяє перерозподілу філаментної форми гліального фібрилярного кислого білка в гіпокампі та мозочку. Наведені новітні докази чутливості ГА-зв'язуючих білків мозку та серці до доксорубіцинової інтоксикації. Уперше показано, що за умов розвитку доксорубіцин-індукованої кардіоміопатії у серці відбувається зниження рівня S-100b, що призводить до значного підвищення (майже в 2 рази) рівня філаментного ГФКБ. Застосування доксорубіцину сумісно з антиоксидантами частково запобігає суттєвому впливу даного антибіотику на перерозподіл нейроспецифічних білків та покращенню фізіологічних показників тварин, але повністю не запобігає доксорубіцин-індукованій інтоксикації

2. The thesis focused on the quantitative distribution of neuron and astrocyte-specific proteins and hyaluronan-binding activity of extracellular matrix proteins in the brain, heart and blood plasma under doxorubicin injection. The doxorubicin in a dose of 1 mg/kg promoted a number of biochemical changes to induced cardiomyopathy in rats. First time, it was founded the redistribution of soluble and membrane forms of neuronal molecules of cell adhesion depending on the brain areas: an increase sNCAM in the thalamus and mNCAM - in the cerebellum under the impact of doxorubicin in a dose of 1 mg/kg during 4 weeks, which can lead to changes of intercellular adhesion in these regions of the brain. An increase of NCAM level was founded in the PNS of heart, which indicated an activation of synaptic plasticity under doxorubicin impact. It has been shown a slight increase of the level of calcium-binding protein S-100b in the hippocampus, thalamus and the cerebral cortex that induces redistribution filament form of glial fibrillary acidic protein in the hippocampus and cerebellum under the effect of doxorubicin. It has been shown the latest evidence of glycosaminoglycan binding proteins sensitivity in the brain and heart under doxorubicin intoxication. It was shown that the conditions of doxorubicin-induced cardiomyopathy in the heart induced the decrease of the S-100b level, which leads to a significant increase (almost 2 times) of filament GFAP level. Partially prevention of significant impact to the redistribution of neuron specific proteins were noticed under doxorubicin effect in complex with ketoglutarate or korvitin that improved of physiological characteristics of animals, but wasn't shown completely protection from the doxorubicin-induced intoxication

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. Ушакова Галина Олександрівна

2. Ushakova Galyna Alexandrovna

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. Мінченко Олександр Григорович
2. Мінченко Олександр Григорович

Кваліфікація: д.б.н., 14.00.03

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. Перський Євген Ефроїмович
2. Перський Євген Ефроїмович

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 Тоцький Владлен Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тоцький Владлен Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.