Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003579

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шіїнтум Оноре Нкафор
2. Shiyntum Honore Nkafor

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: 26-10-2018

Спеціальність за освітою: 8.04010205

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

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. Металотіонеїни I+II у мозку та крові лабораторних тварин за умов впливу низьких доз кадмію та патологічних станів

2. Metallothioneins I+II in the brain and blood of laboratory animals under effects of low doses of Cadmium and pathological states

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена висвітленню нейропротекторної функції металотіонеїнів, індукованої хронічним впливом низьких доз Кадмію або запальними факторами у післяопераційний термін та за умов ішемії. Вперше наведено кількісну характеристику розподілу металотіонеїнів I+II у різних відділах мозку щурів та піщанок під час постнатального розвитку, визначені схожі та відмінні особливості. Досліджено хронічний вплив низьких доз Кадмію на рівень металотіонеїнів-I+II в мозку й сироватці крові щурів, встановлений протилежний напрям змін вмісту МТ-I+II: зниження в мозку та збільшення в крові, залежно від сумарної дози накопичення Кадмію. Експериментально доведено, що МТ-I+II є одним із регуляторів гіпералгезії та запалення у післяопераційний термін. Вміст МТ-I+II знижується як у крові, так і мозку за умов

післяопераційної гіпералгезії. Застосування 100 мкг екзогенного МТ-I+II на одну тварину протягом 2 днів до і після операції зменшує гіпералгезію та кількість прозапальних факторів у місці хірургічного розтину. Шляхом комбінованого введення ізадрину та пітуїтрину у щурів моделювали ішемічний стан, що відповідав гострому перебігу ішемічної хвороби серця. За впливу пітуїтрін-ізадріну також встановлено зниження вмісту МТ-I+II у гіпокампі та таламусі експериментальних тварин. За умов застосування корвітину, інспри та α-кетоглутарату, що мають позитивний вплив на стан міокарду та інших органів, встановлено найбільш ефективний ефект відновлення вмісту МТ-I+II у мозку щурів із пітуїтрин-ізадрин індукованим ушкодженням міокарду при використанні корвітину.

2. The dissertation is focused on the coverage of the neuroprotective function of metallothioneins I+II induced by the chronic effects of low doses of cadmium or inflammatory factors in the postoperative period and under conditions of ischemia. For the first time a quantitative description of the distribution of metallothioneins I + II in different areas of the brain of rats and gerbils during postnatal development was presented, similar and distinctive features were determined. The distribution of MT-I+II in the hippocampus, cerebellum, and thalamus of gerbils and rats during postnatal life has a similar dynamic but quantitatively differs in experimental animals depending on the brain parts. Analyses revealed that the contents of MT-I+II in the hippocampus of newborn gerbils and rats were higher than in any other compartment at various stages of postnatal development. As the animals aged, the levels of MT-I+II significantly decreased. Compared with gerbils the change of MT-I+II level in the rat's brain is more significant, which should be taken into account when conducting experiments on various laboratory animals. It has been experimentally proven that MT-I+II is one of the regulators of hyperalgesia and inflammation in postoperative terms. The content of MT-I+II decreases both in the blood and in the brain under post-operative hyperalgesia. The use of 100 micrograms of exogenous MT-I+II per animal for 2 days before and after surgery reduces hyperalgesia and the number of proinflammatory factors in the surgical site, the therapeutic effect was pronounced in comparison with the control (placebo) groups; the levels of proinflammatory cytokines diminishing. The physiological test of animal behavior during the week after the operation also confirmed the positive effect of the use of MT-I+II.

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. Калінін Ігор Васильович
2. Kalinin Ihor Vasilyovich

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. Тихомиров Артем Олександрович
2. Tychomyrov Artem Olexandrovyh

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

