Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U006070

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радченко Наталія Володимирівна
2. Radchenko Nataliya Volodimirivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.070408

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.29

Тема дисертації:

1. Особливості ГАМК-ергічного медулярного контролю функції кровообігу щурів

2. The features of GABA-ergic medullary cardiovascular control in rats.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню механізмів ГАМК-ергічного контролю функції кровообігу у щурів. В результаті експериментальних досліджень встановлено, що у ГАМК - індуковані гіпотензивні реакції залучені ГАМКА-рецептори медулярних нейронів. Після пригнічення нейрональної NO-синтази за допомогою специфічного антагоніста 7-нітроіндазолу ін'єкції ГАМК у досліджувані ядра довгастого мозку супроводжуються послабленням гіпотензивних реакцій, що свідчить про участь системи оксиду азоту в гальмівному ГАМК-ергічному контролі функції кровообігу. Одержані пріоритетні дані про залучення мембранного ензиму Na+, K+-АТФази в нервовий контроль функції кровообігу у щурів із нормальним артеріальним тиском і з генетично детермінованою гіпертензією. Визначено рівень активності ензиму в гомогенатах довгастого мозку щурів із нормальним артеріальним тиском і з генетично детермінованою гіпертензією. Вперше виявлено, що ефект ГАМК послаблюється після пригнічення активності Na+, K+-

АТФази в кардіоваскулярних ядрах довгастого мозку. Вперше досліджено вплив суспензії одностінних вуглецевих нанотрубок (ОВНТ) на нервовий медулярний контроль функції кровообігу. Показано, що введення ОВНТ у кардіоваскулярні ядра довгастого мозку щурів супроводжується розвитком гіпотензивних реакцій САТ, отже останні можуть виявитися перспективними агентами в антигіпертензивній терапії. З'ясовано, що ОВНТ у використаній концентрації не мають суттєвого впливу на гіпотензивні, але послаблюють гіпертензивні ГАМК-індуковані реакції.

2. The study is devoted to examining the features of GABA-ergic cardiovascular control in rats. It has been shown that an inhibitory GABA-ergic control is realized through specific GABAA-receptors on the medullary neurons. After the suppression of neuronal NO-synthase by a specific antagonist 7 nitroindazole, GABA injections in the investigated nuclei of the medulla oblongata are accompanied by weakening of the hypotensive responses, which indicates the interaction between GABA and NO in the inhibitory GABA-ergic cardiovascular control. The priority data have been obtained that membrane enzyme, Na+, K+-ATPase is involved in the medullary cardiovascular control in rats in the norm and in hypertension, and the level of the enzyme is much higher in the medulla oblongata of spontaneously hypertensive rats, than in the norm. The contribution of Na+, K+-ATPase to the inhibitory GABA-ergic cardiovascular control has been suggested, as GABA-induced effects on the hemodynamics were attenuated following blockade of that enzyme. We have evaluated the possibility of single-walled carbon nanotubes (SWNTs) to influence the cardiovascular system through modulating activity of the medullary cardiovascular neurons. For the first time it has been shown that injections of SWNTs in the medullary nuclei of both normotensive and spontaneously hypertensive rats result in the hypotensive responses which are more pronounced in hypertensive rats. It has been found that the SWNTs in the concentration used did not significantly affect the hypotensive responses, but they attenuated GABA-induced hypertensive ones.

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. Давидовська Т.Л

2. Davidovska Tamara leonidovna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Шаповал Л.М.

2. Shapoval Lyudmila Nikolayivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Kovalenko Stanislav Oleksandrovich

2. Kovalenko Stanislav Oleksandrovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Soloviev Anatoliy Ivanovich
2. Soloviev Anatoliy Ivanovich

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.13

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