Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001787

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соловйова Наталія Анатоліївна
2. Solovjova Nataliya Anatoliyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.03

Назва наукової спеціальності: Нормальна фізіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-06-1999

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.198.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. Богомольця Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київ, 01024, 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: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.15

Тема дисертації:

1. Вивчення впливу гіпоксії та оксиду азоту на кальцієві струми сенсорних нейронів мишей

2. The influence of hypoxia and nitric oxide on medium sized mice neuron calcium currents.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню впливу гіпоксії та оксиду азоту (NO) на низько- та високопорогові кальцієві струми сенсорних нейронів мишей. Встановлено, що кальцієві струми більшості сенсорних нейронів (80%) задньо-корінцевих гангліїв є резистентними до зниження ступеню оксигенації зовнішнього розчину. Лише 20% нейронів реагують на гіпоксію вірогідним оборотним зниженням амплітуди як низько-, так і високопорогових кальцієвих струмів. Водночас амплітуда струмів обох типів необоротно зменшувалась під впливом ротенону в усіх досліджених клітинах. Аутентичний оксид азоту оборотно блокує вхід позаклітинного кальцію як через резистентні, так і через чутливі до гіпоксії кальцієві канали. Один з похідних NO - пероксинітрит - необоротно блокує обидва типи вищезгаданих каналів. Інгібуюча дія аутентичного оксиду азоту на кальцієві струми в більшому ступені зумовлена активацією розчинної гуанілатциклази та в меншому ступені - прямим впливом оксиду азоту на сульфгідрильні групи білка каналу. Встановлено, що дія пр ямих донорів NO - нітропрусиду натрію та 3-морфоліносиднонімінy (SIN-1) - є

відмінною від дії аутентичного NO: нітропрусид натрію викликає незначне та необоротне інгібування кальцієвих струмів, тоді як SIN-1 оборотно зменшує амплітуду лише високопорогового кальцієвого струму.

2. The thesis is devoted to investigation of the role of nitric oxide and its derivate - peroxynitrite - in hypoxia-induced damage of mice dorsal root ganglion neurons. The data obtaned indicate that low-voltage activated (LVA) and high-voltage activated (HVA) calcium currents (ICa) are resistant to hypoxia in 80% of neurons. Hypoxia reduced both ICa LVA and HVA in 20% neurons only. At the same time, rotenon caused irreversible decrease of ICa in all kinds of investigated neurons. Authentic NO reduced both resistant and sensitive to hypoxia LVA and HVA calciun currents. This inhibitory action was shown to be mediated substantially by an increase in cGMP level. Peroxynitrite irreversibly blocked both types of calcium currents. Effects of direct NO-donors - sodium nitroprusside and SIN-1 - on calcium currents was shown to be different from effect of authentic NO.

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. Костюк Платон Григорович
2. Костюк Платон Григорович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мойбенко Олексій Олексійович

2. Мойбенко Олексій Олексійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Костерін Сергій Олексійович

2. Костерін Сергій Олексійович

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. Ткаченко Михайло Миколайович (додатково)

2. Ткаченко Михайло Миколайович (додатково)

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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 Костюк Платон Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Костюк Платон Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.