Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000019

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юдін Євген Костянтинович
2. Yudin Yevgen Kostantinovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-12-2005

Спеціальність за освітою: 2106

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

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. 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): Д26.198.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. 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: 34.17.23

Тема дисертації:

1. Алгогенна дія RFa-подібних пептидів на периферичні сенсорні нерви: дані in vitro та in vivo

2. Algogenic effect of RFa-related peptides on the peripheral sensory fibers: evidence in vitro and in vivo

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню периферичної дії RFa пептидів. Показано, що вони викликають активацію в більшісті С-волокон: 82% з 60 волокон з швидкістю проведення нижче 2 м/с відповідали підвищеням частоти імпульсації на аплікацію пептидів (20 mM). Амілорид викликав пригнічення ефекту RFa пептидів в 21 з 38 волокон, в інших 17 випадках він не завдавав впливу на рівень активності у волокнах. Тобто, дія RFa пептидів не може бути пояснена лише як взаємодія з ASICs. Підшкірна ін'екція NPSF в ділянку інервації n.saphenous призводить до чіткої больової поведінки як в ASIC3-/-, так і у мишей похідного генотипу C57BL/6J. Не було виявлено різниці в загальному часі вилизування уколотої кінцівки в ASIC3-/- (194±22 с) та C57BL/6J (227±25 с) тварин. Таким чином периферична алгогенна дія NPSF не може бути інтерпретована як дія на ASIC3 канали.

2. This work is devoted to investigation of peripheral action of RFa peptides. Here we demonstrate that RFa-related peptides powerfully excite the majority of C-fibres: 82 % of 60 tested fibres with the conduction velocity below 2 m/s responded with long-lasting discharges to the application of peptides (20 mM). Amiloride reversibly inhibited

the excitatory effects of RFa peptides in 21 out of 38 fibers, in another 17 cases it was uneffective. Thus, powerful excitatory action of RFa-related peptides cannot be interpreted solely in terms of their interaction with ASICs. Subcutaneous injections of the NPSF into the n.saphenous innervation area result in a nociceptive behavior in ASIC3-/- and wild-type C57BL/6J mice. There is no significant difference in the total time of licking of injected paw in the ASIC3-/- (194±22 s) and C57BL/6J (227±25 s) animals. Thus peripheral algogenic effects of NPSF cannot be explained only in terms of their action on the ASIC3 channels.

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. Кришталь Олег Олександрович

2. 1.Krishtal Oleg Oleksandrovich

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. Войтенко Нана Володимірівна

2. Войтенко Нана Володимірівна

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. Любанова Ольга Петрівна

2. Любанова Ольга Петрівна

Кваліфікація: к.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

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.