Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000785

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Філіппов Ігор Борисович

2. Philyppov Igor Borysovich

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: 20-02-2008

Спеціальність за освітою: 7.070408

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: 34.17.29

Тема дисертації:

1. Метаботропна регуляція синаптичного пуринергічного гальмування у вісцеральних гладеньких м'язах
2. Metabotropic regulation of the purinergic synaptic inhibition in visceral smooth muscles

Реферат/анотація:

1. У дисертації викладені дослідження окремих ланок сигнальної системи пуринергічного гальмування вісцеральних гладеньких м’язів. За допомогою сахарозного містка та тензометричного метода було досліджено роль внутріклітинних вторинних посередників у механізмах генерації неадренергічних гальмівних синаптичних потенціалів (ГСП) та АТФ-опосередкованого гальмування. Було показано часткове пригнічення ГСП блокатором фосфоліпази С U 73122, що дало змогу виявити залежний та незалежний від фосфоліпази С шляхи, які залучені в генерацію швидкого компонента ГСП та АТФ-індукованої гіперполяризації. В умовах попередньої преактивації мускаринових холінорецепторів розслаблення, викликане АТФ, продовжує здійснюватися через активацію інозитолтрифосфатчутливих рецепторів, незважаючи на незалежний від фосфоліпази С шлях гальмування. За умов селективної преактивації М2- або М3- холінорецепторів механізми внутрішньоклітинної сигналізації АТФ-викликанного гальмування

здійснюються через інозитолтрифосфатнезалежний шлях.

2. The present study is devoted to the investigation of the separate stages of the signaling system, which underlines purinergic inhibition of visceral smooth muscles. Using sucrose-gap and tensometric technique it was investigated the role of intracellular messenger in the mechanisms of nonadrenergic inhibitory junction potentials (IJP) generation and ATP-induced inhibition. It was shown partial suppression of IJP by the phospholipase C blocker U 73122 that provide the existence of phospholipase C-dependent and phospholipase C-independent pathways involved in generation of the first component of IJP and ATP hyperpolarization. In our study we first found differences between cellular mechanisms underlying ATP-inhibition of smooth muscles under conditions of selective activation of either muscarinic M2 or M3 cholinoceptors and the mechanisms underlying the relaxing action of inhibitory neurotransmitters under conditions of combined synergistic activation of cholinoceptors of both the above-mentioned subtypes. Selective blockings of either M2 or M3 cholinoceptors are accompanied by a complete loss of the ability of the blocker of IP3 receptors to suppress ATP-induced relaxation of smooth muscles in the state of CCh-induced contraction. It can be hypothesized that, under conditions of selective pre-activation of M2 or M3 cholinoceptors, the mechanisms of intracellular signaling mediating the inhibition are modified. The IP3-dependent pathway that determines purinergic inhibition of smooth muscles is switched off, and the inhibitory action of neurotransmitters is realized under such conditions through the phospholipase C- and IP3-independent pathways.

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. Шуба М.Ф.

2. Shuba Mykhailo Fedorovych

Кваліфікація: д.мед.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. Остапченко Л.І.

2. Ostapchenko Lyudmyla Ivanivna

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. Лях Ю. Є.

2. Лях Ю. Є.

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. Манько В. В.

2. Манько В. В.

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 Мірошниченко М.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мірошниченко М.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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