Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001686

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глушаков Олександр Вікторович
2. Glushakov Oleksandr Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-06-1999

Спеціальність за освітою: 2033

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): 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

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: 34.39.17

Тема дисертації:

1. АТФ-індуковані струми в нейронах підслизового сплетіння тонкого кишечника морської свинки

2. ATP-induced currents in the guinea-pig ileum submucous plexus neurons.

Реферат/анотація:

1. АТФ-індуковані струми в нейронах підслизового сплетіння морської свинки.-Рукопис. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.02-біофізика, Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця, НАН України, Київ, 1998. За допомогою стандартного методу фіксації потенціалу петч-клемп у конфігурації "ціла клітина" та модифікованої методики "perforated patch" було досліджено АТФ-індуковані струми в нейронах підслизового сплетіння тонкого кишечника морської свинки. Екзогенний АТФ викликав два типи вхідних струмів з швидким наростанням у більшості нейронів і в деяких нейронах повільні вихідні К+-стуми. Було встановлено, що нейрони підслизового сплетіння експресують два різних підтипи іонотропних Р2Х-пуринорецепторів, а також метаботропні Р2Y-пуринорецептори. Досліджено електрофізіологічні та фармакологічні властивості Р2Х-пуринорецепторів. Зареєстровано ефект пригнічення активності нікотинових холінорецепторів (НХР) в результаті активації Р2Х-пуринорецепторів АТФ, який не п ов'язаний із взаємодією АТФ безпосередньо з НХР. Висунуто припущення, що Р2Х-пуринорецептори та НХР функціонують у взаємному зв'язку. Результати роботи дозволяють припустити, що

АТФ може приймати участь у синаптичній передачі в якості швидкого збуджуючого та повільного гальмівного нейропередавача в синапсах між нейронами підслизового сплетіння. Ключові слова: нейрони підслизового сплетіння; петч-клемп; Р2-пуринорецептор; нікотиновий холінорецептор.

2. ATP-induced currents in the guinea-pig ileum submucous plexus neurons. -Manuscript. Thesis for a candidate of biological sciences by speciality 03.00.02-biophysics. -Bogomoletz Institute of Physiology, National Academy of Science of Ukraine, Kiev,1998. ATP-induced currents in submucous plexus neurons from the guinea-pig ileum were investigated using patch-clamp recordings in conventional and "perforated-patch" wholl-cell configurations. Exogenous ATP evoked two type fast-activated inward currents in most of the neurons and slow outward K+-currents in some neurons. It was established that submucous neurons expressed two distinct subtypes of ionotropic P2X-purinoceptors and metabotropic P2Y-purinoceptors. The physiological and pharmacological properties of the P2X-purinoceptors were investigated. The activity of nicotinic acethylcholine receptors (nAChRs) was decreased by activation of P2X-purinoceptors with ATP, which could not be explained by direct effect of ATP on nAChRs. It is suggested that this influence is due to a direct interaction between the P2X-purinoceptors and nAChRs. The results suggest that ATP may be a fast excitatory or slow inhibitory transmitter in synapses between submucous neurons. Key words: submucous neurons, patch-clamp, P2-purinoceptor, nicotinic acethylcoline receptor.

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. . Скок Володимир Іванович

2. . Скок Володимир Іванович

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. Шуба Михайло Федеорович
2. Шуба Михайло Федеорович

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. Войтенко Нана Володимирівна
2. Войтенко Нана Володимирівна

Кваліфікація: к.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

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.