

# 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:**

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  $K^{+}$ -струми. Було встановлено, що нейрони підслизового сплетіння експресують два різних підтипи іонотропних P2X-пуринорецепторів, а також метаботропні P2Y-пуринорецептори. Досліджено електрофізіологічні та фармакологічні властивості P2X-пуринорецепторів. Зареєстровано ефект пригнічення активності нікотинових холінорецепторів (НХР) в результаті активації P2X-пуринорецепторів АТФ, який не пов'язаний із взаємодією АТФ безпосередньо з НХР. Висунуто припущення, що P2X-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; P2-пуринорецептор; нікотинівий 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" whole-cell configurations. Exogenous ATP evoked two type fast-activated inward currents in most of the neurons and slow outward K<sup>+</sup>-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 acetylcholine 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 acetylcholine 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 ОПВ:**

**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.