

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001671

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Журавльова Станіслава Олексіївна

2. Zhuravl'ova Stanislava Oleksiyivna

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: 29-06-1999

Спеціальність за освітою: 341743

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

Код за ЄДРПОУ: 05417097

Місцезнаходження: м.Київ,вул.Богомольця,4

Форма власності:

Сфера управління:

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: 05417097

Місцезнаходження: м.Київ,вул.Богомольця,4

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.17.43

Тема дисертації:

1. Характеристика низькопорогових кальцієвих каналів нейронів таламуса мозку щурів
2. Characteristics of low-voltage activated Ca²⁺ channels of rat thalamic neurons

Реферат:

1. Дисертація присвячена виявленню та дослідженню характеристик різних підтипів низькопорогових кальцієвих каналів дисоційованих таламічних нейронів асоціативного типу ЛД ядра таламусу, їх кінетичних, селективних та фармакологічних властивостей. На ізольованих нейронах проведено розділення двох типів НП Ca²⁺ каналів, що лежать в основі кальцієвої провідності нейронів асоціативного типу ЛД ядра таламусу, на два типи- повільний - з повільною кінетикою інактивації та швидкий - з швидкою кінетикою інактивації, низькопорогові кальцієві струми. Показана різна кінетика інактивації двох компонент НП Ca²⁺ струму. Потенціали половинної активації та інактивації для повільного струму знаходяться в області більш від'ємних значень потенціалу в порівнянні з потенціалами половинної активації та інактивації швидкого НП кальцієвого струму. Селективність каналів, відповідаючих за повільний струм, до двовалентних проникаючих катіонів характерна для ВП Ca²⁺ каналів. Швидкий компонент НП Ca²⁺ струма в розчинах з різними двовалентними катіонами веде себе типово для НП Ca²⁺ струмів в інших об'єктах. Виявлена чутливість до амілориду (K_d = 21

мкМ) та Ni^{2+} (10 мкМ) повільного компонента НП Ca^{2+} струму. Швидкий Ca^{2+} канал повністю пригнічується Nif^{2+} (7.1 мкМ), флунаризином (0.89 мкМ) та La^{2+} (0.3 мкМ).

2. The dissertation is devoted to investigation of characteristics of two types low-voltage activated Ca^{2+} channels in the enzymatically isolated thalamic neurons of the associative laterodorsal (LD) thalamic nucleus. Voltage-dependence, kinetics of inactivation, pharmacology and selectivity of the LVA current in the thalamic neurons from the animals older than 14 postnatal days were consistent with the existence of two, "fast" and "slow", subtypes of LVA Ca^{2+} channels. "Fast" Ca^{2+} channels were sensitive to nifedipine ($K_d = 7.1 \text{ mM}$), flunarisine (0.89 mM) and La^{3+} (0.3 mM) whereas "slow" Ca^{2+} channels were sensitive to Ni^{2+} (10 mM) and amiloride (21 mM). Selectivity of the "fast" Ca^{2+} channels was similar to that found for LVA Ca^{2+} channels in other preparations, $I_{Ca} : I_{Sr} : I_{Ba} = 1.0 : 1.23 : 0.94$, while selectivity of the "slow" Ca^{2+} channels more resembled the selectivity of HVA Ca^{2+} channels, $I_{Ca} : I_{Sr} : I_{Ba} = 1.0 : 2.5 : 3.4$.

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. Шуба Ярослав Михайлович

2. Шуба Ярослав Михайлович

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. Магура Ігор Сильвестрович
2. Магура Ігор Сильвестрович

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. Лозова Наталія Олексіївна
2. Лозова Наталія Олексіївна

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

