Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U000936

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-09-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лало Уляна Володимирівна

2. Lalo Ulyana Volodymyrivna

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: 27-04-1999

Спеціальність за освітою: 2016

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: 34.15.43

Тема дисертації:

1. Зміни механізмів пуринергічної кальцієвої сигналізації в нейронах сенсомоторної кори щурів в постнатальному онтогенезі.

2. Changes in mechanisms of purinergic calcium signalling in rat sensorimotor neurons in postnatal ontogenesis

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню механізмів внутрішньоклітинної кальцієвої сигналізації в нейронах II-III шарів сенсомотороної кори щурів in situ, в тонких зрізах мозку. Для вимірювання концентрації [Ca2+]i був використаний неінвазивний метод завантаження нейронів мембранопроникною формою флуоресцентного барвника Fura-2/AM. Були охарактеризовані основні механізми генерації кальцієвих сигналів в нейронах сенсомоторної кори щурів різних вікових груп, а також вперше показано існування іоно- та метаботропних пуринергічних механізмів збудження в цих нейронах. Описані властивості інозитолтрифосфат-чутливих і кофеїн-чутливих кальцієвих депо. Показано, що метаботропні P2Y пуринорецептори експресуються в усіх нейронах 14-денних щурів, в той час як в нейронах дорослих щурів - тільки в 30% досліджених клітин. В переважній більшості досліджених нейронів кори 14- денних щурів механізм кальцій-індукованного вивільнення кальцію з кофеїн-чутливого депо відсутній, однак, в нейронах 30-денних тварин це депо вже відіграє значну роль у внутрішньоклітинній кальцієвій сигналізації.

2. Dissertation is devoted to investigation of intracellular calcium signalling mechanisms in neurons of II-III layers of sensorimotor cortex in thin brain slices in situ. Neocortical neurones were loaded with calcium indicator Fura-2/AM. The principal mechanisms of calcium signals generation were examined for different age group neurons and for the first time demonstrate the existence of iono - and metabotropic mechanisms of exiting these neurons. Property of inositoltriphosphate - and caffeine-sensitive calcium stores were described. It was demonstrated that metabotropic P2Y purinoreceptors are present in all neurons of 14-days rats (P14), at the same time only 1/3 of the tested P30 neurones exhibited responses to applications of ATP in Ca2+- free solution. No caffeine - induced Ca2+-release has been observed in the P14 neurons. To the contrary, in neurones of the P30 group caffeine application induced considerable [Ca2+]i transients and respective calcium store becomes play an essential role in intrace llular calcium signalling.

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. Костюк Платон Григорович

2. Костюк Платон Григорович

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. Кришталь Олег Олександрович

2. Кришталь Олег Олександрович

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. Соловйов Анатолій Іванович

2. Соловйов Анатолій Іванович

Кваліфікація: д.мед.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.