

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д26.198.01

Відкрита

Вид дисертації: 05

Державний обліковий номер: 0402U001537

Дата реєстрації: 23-05-2002



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Лозова Наталія Олексіївна

ПІБ (англ.): Lozova Natalia

Докторантура: ні

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 03.00.13

Дата захисту: 30-04-2002

На здобуття наукового ступеня: д.б.н.

Спеціальність за освітою: 2023

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 05417093

Адреса: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

Телефон: 2562446

Інше:

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 05417093

Адреса: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

Телефон: 2562446

Інше:

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 05417093

Адреса: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

Телефон: 2562446

Інше:

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Кришталь Олег Олександрович (д.б.н., акад., 03.00.02)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Веселовський Микола Сергійович (д.б.н., 03.00.02)

Костерін Сергій Олексійович (д.б.н., 03.00.04)

Безруков Владислав Вікторович (д.мед.н., 14.03.03)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість сторінок: 329

Кількість додатків: 0

Ілюстрації: 104

Таблиці: 4

Схеми:

Використані першоджерела: 377

Кількість публікацій: 40

Кількість патентів:

Впровадження результатів роботи: 53

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами:

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 612.8;591.18, 616.8-092:616.43/.45-001.1/3:599.323.4

Тематичні рубрики: 34.39.15

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

"Роль позасинаптичних НМДА рецепторів в збуджуючій CA3-CA1 синаптичній передачі в гіпокампі ссавців"

Тема (англ.)

Role of the extrasynaptic NMDA receptors in hippocampal CA3-CA1 synaptic transmission

Реферат (укр.)

Механізми регуляції збуджуючої глутаматергічної синаптичної передачі, включаючи механізми вивільнення нейромедіатора, а також механізми активації синаптичних та позасинаптичних глутаматних рецепторів, вивчали на зрізах гіпокампу щурів. Для виявлення закономірностей і відмінностей у активації синаптичних та позасинаптичних НМДА рецепторів було проведено детальний аналіз фармакологічних та електрофізіологічних властивостей компонентів збуджуючих постсинаптичних струмів в CA1 нейронах, обумовлений активацією цих рецепторів. Поєднуючі різноманітні сучасні електрофізіологічні підходи вдалося отримати детальні дані про функціонування синаптичної передачі в гіпокампі в умовах нормального та підвищеного вивільнення глутамату що має важливе значення для розуміння механізмів обробки та інтеграції інформації в нейрональних мережах гіпокампу. Ключові слова: синаптична передача, глутамат активовані рецептор-канальні комплекси, синаптичні та позасинаптичні НМДА-рецептори, системи глутаматного транспорту, позаклітинний перелив "глутамату", розвиток глутаматергічної синаптичної передачі.

Реферат (англ.)

Mechanisms of glutamatergic synaptic transmission regulation, including mechanisms of glutamate release, activation of synaptic and extrasynaptic glutamate receptors were investigated in rat hippocampal slices. To discover appropriateness and distinctions of activation of synaptic and extrasynaptic receptors, detailed analysis of pharmacological and electrophysiological properties of excitatory postsynaptic currents in hippocampal CA1 pyramidal neurones have been carried out. Combining different electrophysiological approach data allowed getting insight into mechanisms of synaptic transmission functioning under conditions of normal and increased neurotransmitter release have been obtained. Key words: synaptic transmission, glutamate-activated receptor-channel complex, synaptic and extrasynaptic NMDA receptors, glutamate transport systems, glutamate spillover.

Голова спеціалізованої вченої ради: Костюк Платон Григорович (д.б.н., акад.)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: 044 256-24-46/ 044 256-20-00)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.