

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U013261

Державний реєстраційний номер: 0110U004751

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження ролі блокаторів потенціало-залежних K⁺-каналів мембрани в нейропротекції під час гіпоксії

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 253 20 13 (044) 253 20 00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Президія НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00019207

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 44.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження молекулярної основи дії модуляторів калієвих каналів в якості нейропротективних агентів при гіпоксії

Назва роботи англійською:

Investigation of molecular basis of potassium channel modulator action as neuroprotective agents during hypoxia

Реферат українською:

За допомогою мікрофлуоресцентного методу вимірювання внутрішньоклітинного вмісту кальцію та електрофізіологічного методу фіксації мембранного потенціалу отримані дані про роль блокаторів потенціало-залежних K⁺-каналів мембрани в нейропротекції під час гіпоксії. За звітний період були проведені вимірювання інтегральних калієвих струмів нейронів гіпокампу та клітин PC12 при впливі хімічної гіпоксії. За допомогою блокаторів K⁺-каналів - 4-AP та TEA, які селективно пригнічують активність Kv1.4 та Kv3 каналів відповідно досліджено роль цих каналів при впливі гіпоксії. Проведені молекулярно-біологічні дослідження експресії калієвих каналів Kv1.2 типу в клітинній лінії PC12.

Реферат англійською:

Measuring of intracellular calcium and recording of membrane potential by microfluorescent and electrophysiological methods we used to find the role of membrane voltage-dependent K⁺-channel blockers in the neuroprotection during hypoxia. During the reporting period the measurements of integral potassium currents of hippocampal neurons and PC12 cells exposed to chemical hypoxia were carried out. The role of these channels when exposed to hypoxia was tested with blockers K⁺-channels - 4-AP and TEA, which selectively inhibit the activity of Kv1.4 and Kv3 channels respectively. Conducted molecular biological studies potassium channels Kv1.2 expression in type cell line PC12.

Індекс УДК: 573.6, 576.32/36:577.352.465:577.151.63:597.4/.5:612.827

Коди тематичних рубрик: 34.15.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лук'янець Олена Олександрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Наукові рекомендації по використанню фармакологічних агентів, що мають властивості блокаторів потенціало-залежних K⁺-каналів в нейропротекції під час гіпоксії/ішемії.

Назва НТП англійською: Scientific recommendations on the usage of pharmacological agents with properties of voltage-dependent K⁺-channel blockers in neuroprotection during hypoxia/ischemia.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Описані ефекти блокаторів потенціало-залежних K⁺-каналів мембрани в нейропротекції нейронів під час гіпоксії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кришталь Олег Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Богданова Наталія Олександрівна

Лук'янець Ігор Олександрович

Лук'янець Олена Олександрівна

Магура Ігор Сільвестрович

Яворський Володимир Антонович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

