

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005951

Державний реєстраційний номер: 0110U004761

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Виявити терапевтичний ефект генетичного вимкнення гену РКС? в нейронах спинного мозку за умов хронічного болю. Запропонувати нову стратегію для лікування хронічного болю

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного 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.): 74

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових терапевтичних стратегій лікування хронічного болю з малою кількістю побічних ефектів, що базуються на генетичному регулюванні динамічних властивостей глутаматних рецепторів нейронів спинного мозку.

Назва роботи англійською:

Development of new therapeutic approaches for chronic pain treatment with little side effect, which based upon genetic regulation of dynamic properties of spinal cord glutamate receptors.

Реферат українською:

Вивчено молекулярні механізми зміни кальцієвої провідності АМРА рецепторів, які експресуються у позасинаптичних мембранах нейронів субстанції желатиноза дорсального рогу спинного мозку щурів, при периферичному CFA-індукованому запаленні. Показано, що трафікінг екстрасинаптичних Ca^{2+} -проникних АМРА-рецепторів, викликаний запаленням, в нейронах SG тонічного типу залежить від активації PKC?, і що цей PKC?-залежний трафікінг може сприяти підтриманню запального болю. Розроблено метод доставки генетичного матеріалу локально у нейрони поперекового відділу спинного мозку. Встановлено, що блокування експресії PKC? шляхом введення високо селективного генетичного матеріалу локально у поперековий відділ спинного мозку виявляє істотний терапевтичний ефект на послаблення больових відчуттів, викликаних тривалим периферичним запаленням.

Реферат англійською:

Molecular mechanisms of change in calcium conductance of AMPA receptors, which are expressed in extrasynaptic membrane of neurons substance gelatinosa dorsal horn of the spinal cord of rats with peripheral CFA-induced inflammation have been studied. It is shown that the trafficking extrasynaptic Ca^{2+} -permeable AMPA-receptor-induced inflammation in SG neurons tonic type depends on the activation of PKC?, and this PKC?-dependent trafficking may contribute to the maintenance of inflammatory pain. The method of the delivery of genetic material locally in the neurons of the lumbar spinal cord was developed. It was found that blocking the expression of PKC? by introducing highly selective genetic material locally in the lumbar section of the spinal cord shows a significant therapeutic effect on relieving pain caused by prolonged peripheral inflammation.

Індекс УДК: 616.832-021, 612.832

Коди тематичних рубрик: 76.29.51.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Войтенко Нана Володимирівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Терапевтичний ефект генетичного вимкнення гену PKC γ в нейронах спинного мозку за умов хронічного болю.

Назва НТП англійською: Therapeutic effect of genetic off PKC γ gene in neurons of the spinal cord in chronic pain.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Молекулярні механізми зміни кальцієвої провідності AMPA рецепторів, які експресуються у позасинаптичних мембранах нейронів субстанції желатиноза дорсального рогу спинного мозку щурів, при периферичному CFA-індукованому запаленні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: в перспективі

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідницькі та освітні заклади медико-біологічного профілю

Перспективні ринки: Україна, СНД, країни світу

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

Іванова Світлана Юріївна

Білан Павло Володимирович

Войтенко Нана Володимирівна

Вятченко-Карпинский В'ячеслав Юрійович

Гончаренко Юлія Володимирівна

Кротов Володимир Вадимович

Хомула Євген Валерійович

Черкас Володимир Петрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

