Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004245

Державний реєстраційний номер: 0110U004757

Відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження дії різних модуляторів синаптичної передачі в структурах головного мозку при здійсненні моторної та когнітивної діяльності при патологічних станах (в умовах стресової ситуації, модуляції епілептоподібної активності, екстрапірамідної

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417093

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 2532013 2562000

E-mail: science@biph.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 810.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Роль модуляторів синаптичної передачі в структурах головного мозку в здійсненні моторної та когнітивної діяльності в нормі й патології, значення властивостей основних нервових процесів в переробці інформації

Назва роботи (англ)

The role of synaptic transmission in the brain structures in motor and cognitive activities in normal and pathology, values of fundamental nervous processes properties in the information recycling

Реферат (укр)

Були досліджені іонні канали мембран ядерної оболонки нейронів різних структур мозку та вплив природних отрут на їх кінетичні властивості. Була з'ясована дія бікукуліну на активність нейронів та дія дофаміну на когнитивні процеси щурів. Дослидили рівень експресії білка c-fos в мигдалику та дофамінергічних групах ядер середнього мозку при виконанні щурами оперантних їжодобувних рефлексів.

Реферат (англ)

Ion channels of the nuclear membranes of neurons of different brain structures and effect of natural venoms on their kinetic properties were investigated. We studied the influence of bicuculline on the neuronal activity and the influence of dopamine of cognitive processes of rats. The level of c-fos protein was determined in the amygdala and dopaminergic groups of nuclei of the middle brain during food-procuring stereotype movements.

Індекс УДК: 612.821;591.51, 612.82:616.831.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.39.23

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Нові дані про можливість інтраназального використання дофаміну (ДА) в терапевтичних цілях для коригування когнітивної діяльность в умовах стресу

Назва продукції (англ): New data on the possibility of intranasal use of dopamine (DA) for therapeutic purposes to correct cognitive activity under stress

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10

Опис продукції (укр): Отримані результати передбачають потенційну можливість інтраназального використання дофаміну (ДА) в терапевтичних цілях в умовах стресу. Пошук специфічного блокатора до іонних каналів ядерної мембрани сприяє подальшому з'ясуванню функцій нейронів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2012

Виробник продукції: Інститут фізіології ім.О.О.Богомольця НАНУ

Споживачі продукції: Науково-дослідні та освітні заклади медико-біологічного профілю, медицина, фармакологія

Перспективні ринки: Україна, країни СНД, країни світу

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 24

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Крученко Ж. О.

Майський В. О.

Маньківська О. П.

Марченко Сергій Михайлович

Розумна Н. М.

Федоренко Олена Андріївна

Керівник організації:

Кришталь Олег Олександрович

Керівники роботи:

Марченко Сергій Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.