

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004242

Державний реєстраційний номер: 0110U004750

Відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження особливостей кальцієвої сигналізації у патологіях мозку - епілепсії, ішемії, діабетичній нейропатії та больових синдромах. Визначення активності природних отрут різних тварин та серії похідних кумарину на іонні канали. Дослідження динаміки нейродегенеративних змін при моделюванні мозкових патологій та клітинних механізмів ендогенної нейропротекції. Дослідити регуляцію активності Ca²⁺-АТФази поверхневої мембрани нервової клітини її локальним ліпідним оточенням.

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього 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: (044) 253 20 13 (044) 253 20 00

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: 6541050

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 6684.58 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Ендогенна та фармакологічна регуляція внутрішньоклітинної та міжклітинної сигналізації в клітинах нервової системи в нормі та патології

Назва роботи (англ)

Endogenous and pharmacological regulation of intracellular and intercellular signaling in cells of the nervous system in norm and pathology

Реферат (укр)

Під час проведення науково-дослідних робіт вивчались механізми фармакологічної та ендогенної регуляції мембранних та внутрішньоклітинних структур, що беруть участь в сигнальних каскадах у нервових клітин в нормі та при патологіях таких як ішемічний інсульт, хвороба Паркінсона, хвороба Альцгеймера, епілепсія, стани хронічного болю, діабетична нейропатія тощо.

Реферат (англ)

During the research studied the mechanisms of pharmacological and endogenous regulation of membrane and intracellular structures that are involved in signaling cascades in the nerve cells in normal and pathological conditions such as ischemic stroke, Parkinson's disease, Alzheimer's disease, epilepsy, chronic pain conditions, diabetic neuropathy and more.

Індекс УДК: 577.25, 576.385+576.321+615.015+612.88

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.43

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Нові дані про роботу механізмів фармакологічної та ендогенної регуляції мембранних та внутрішньоклітинних структур в нормі та патології.

Назва продукції (англ): New data on the mechanisms of pharmacological and endogenous regulation of membrane and intracellular structures in normal and pathological conditions.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10

Опис продукції (укр): Проводились дослідження активності калієвих каналів в умовах гіпоксії, вивчалась кальцієва сигналізація при моделюванні хвороби Альцгеймера, досліджено вплив прекодиціонування на чутливість нейронів гіпокампа до ішемічного ушкодження *in vivo* досліджено взаємодію основних опіоїдних пептидів з плазматичними мембранами нейронів ЦНС та ПНС щурів та визначені параметри безрецепторного впливу опіатів на нервову систему, досліджено роль ASIC рецептор-іонофорних комплексів у синаптичній пластичності та встановлено їх вплив як на довготривалу, та і на короткотривалу пластичність, досліджено вплив поліпептидних компонентів природних отрут на іонні провідності ноціцептивних нейронів щурів, що дозволить знайти новітні структурні мотиви антагоністів ноціцепторів, досліджено зв'язок кальцієвої провідності мембран з кальцієвими депо та визначені новітні методи для регуляції кальцієвого гомеостазу клітин, проводились дослідження моделі аутоімунного ураження печінки та можливі

експериментальні підходи до лікування цієї

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: Інститут фізіології ім.О.О.Богомольця НАН України

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

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: 42

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Є.В. Кравенська

Є.В.Хомула

Є.О.Іщенко

І.О. Лук'янець

І.І. Ченцова

І.В. Мельник

І.В.Лушнікова

І.М.Прудніков

І.О.Осадченко

І.С. Магура

І.Ю.Глущенко

А. З. Бута

А. О. Сотник

А.В. Савотченко

А.В.Драган

А.Г. Степанюк

А.Л.Борисюк

А.М.Майстренко

А.М.Смірнов

А.Птуха
В. Б. Кулик
В. В. Хмиз
В.Є.Донець
В.А. Яворський
В.А.Котул
В.В.Кротов
В.Г Сидоренко
В.М. Цивкін
В.П. Черкас
В.П.Яценко
В.Чоповська
В.Ю. Вятченко-Карпінський
Г. О. Іванчик
Г.А.Савченко
Г.В.Мадан
Г.Г. Скибо
Д.Є. Дужий
Д.С. Ісаєв
Д.С.Ісаєв
К.Г.Сможанік
К.О.Гончарова
Л. М. Ніколаєнко
Л.І.Колчинська
Л.В.Смоліна
Л.В.Соткіс
Л.П.Войтенко
Л.П.Мельничук
М. І. Кононенко
М.А.Пацева
М.В.Сторожук
М.В.Шкриль
М.К. Малишева
М.О.Орловський
М.П.Бурлак
Н. М. Яценко
Н.А.Богданова
Н.В. Войтенко
Н.С.Петренко
Н.Х.Погорела
О. І. Єгорова
О. І. Фісюнов

О. А. Петрушенко
О.І.Савчук
О.А.Рибачук
О.В. Ісаєва
О.В. Грищенко
О.В. Довгань
О.В. Копач
О.В.Долга
О.Г.Ніконенко
О.Е. Сафтенку
О.М. Тарасенко
О.М. Яворська
О.М.Цупиков
О.О. Кришталь
О.О. Лук'янець
О.О.Євглевський
О.О.Лунько
О.П. Максимюк
О.С.Комаров
П.І.Кутова
П.В.Білан
П.П.Майоренко
С. Е. Гребенюк
С.А.Лебедева
С.В.Врублевский
Т. М.Волкова
Т.А.Кравцова
Т.А.Півнева
Т.М.Коваленко
Т.М.Цугорка
Ю. В. Чижмаков
Ю.В.Гончаренко
Ю.М. Ткаченко
Ю.М.Коляда
Я.А.Бойчук

Керівник організації:

Кришталь Олег Олександрович

Керівники роботи:

Кришталь Олег Олександрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.