

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U003923

Державний реєстраційний номер: 0125U003285

Відкрита

Дата реєстрації: 12-09-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначити структури високої роздільної здатності головних нейронних (Сх36) і гліальних (Сх43) каналів щільного з'єднання в присутності панелі інгібіторів.

Початок етапу: 10-2024

Закінчення етапу: 09-2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізіології імені О. О. Богомольця Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417093

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380442562034

Телефон: 380442562421

E-mail: biph@biph.kiev.ua

WWW: <http://biph.kiev.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут фізіології імені О. О. Богомольця Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417093

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442562034

Телефон: 380442562421

E-mail: biph@biph.kiev.ua

WWW: <http://biph.kiev.ua>

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2124.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Молекулярні механізми, що лежать в основі протиепілептичної дії інгібіторів щілинного з'єднання.

Назва роботи (англ)

Molecular mechanisms underlying the antiepileptic activity of gap junction channel inhibitors.

Реферат (укр)

На першому етапі проекту ми провели електрофізіологічні дослідження по впливу хініну, хінідину та мефлоквіну на епілептичну активність в зрізах мозку щурів. Виявили ефективність препаратів у різних моделях епілепсії. Завершені експерименти по експресії генетичних конструкцій із зміненою структурою щілинного контакту. Налагоджена методика отримання пілокарпін-індукованої моделі епілепсії на щурах.

Реферат (англ)

At the first stage of the project, we conducted electrophysiological studies on the effects of quinine, quinidine and mefloquine on epileptic activity in the rat brain slices. The effectiveness of drugs in different models of epilepsy was estimated. Completed experiments on the expression of genetic structures with a changed structure of gap junction. The method of obtaining a pylocarpin-induced model of epilepsy in rats has been established.

Індекс УДК: 577.3:576.5;577.352, 576.535, 577.3:576.5; 577.352; 576.535

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.17.29, 34.19.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Протисудомний ефект хініну, хінідину та мефлоквіну на моделях епілепсії in vitro.

Назва продукції (англ): Anticonvulsant effect of quinine, quinidine and mefloquine on in vitro epilepsy models.

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Біологія, медицина

Опис продукції (укр): Встановлено, що хінін, хінідин та мефлоквін знижують епілептичну активність у наступних моделях епілепсії: бікукулінова, 4-AP, низькомагнієва та несинаптична. Найбільшу протисудомну активність має мефлоквін, далі хінідин та хінін. Показана ефективність зменшення частоти епілептоподібних явищ, експериментальними препаратами, найбільша для бікукулінової молелі, тоді як зменшення амплітуди для несинаптичної моделі епілепсії. Отримані результати дозволили встановити протисудомні властивості антималярійних препаратів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 10.202409.2025

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

Споживачі продукції: Наукові, освітні, клінічні установи України та світу

Перспективні ринки: Не визначено

Права інтелектуальної власності: не має

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Antiepileptic effects of antimalaria drugs on the nonsynaptic model of epilepsy in rat brain slices. M. Klymenko, O. Zapukhliak, O. Rybachuk, D. Isaev. Подано до журналу Нейрофізіологія

Effect of mefloquine on spontaneous epileptic discharges in rat brain slices. O. Zapukhliak, M. Klymenko, O. Rybachuk, D. Isaev. Подано до журналу Нейрофізіологія

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 13

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ісаєв Дмитро Сергійович (к. б. н., с.д.)

Запукхляк Ольга Сергіївна (к. б. н.)

Клименко Марія Юріївна (аспірант)

Рибачук Оксана Андріївна (к. б. н.)

Керівник організації:

Веселовський Микола Сергійович (д. б. н., професор, академік НАНУ)

Керівники роботи:

Ісаєв Дмитро Сергійович (к. б. н., с.д.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.