Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101925

Державний реєстраційний номер: 0120U103068

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив новітніх модуляторів ГАМК-ергічної системи при розладах збудливості головного мозку ссавців - І рік виконанння

Початок етапу: 07-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417093

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київська обл., 01024, Україна

Телефон: 380442562421

Телефон: 380442562034

WWW: http://biph.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: NAS.gov.ua

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: 150 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вплив новітніх модуляторів ГАМК-ергічної системи при розладах збудливості головного мозку ссавців

Назва роботи (англ)

The influence of the newest modulators of GABA-ergic system at disorders of excitability of a brain of mammals

Реферат (укр)

Пошук нових сполук, що здатні регулювати активність ГАМКА рецепторів одночасно з відсутністю побічних ефектів ліків на їх основі становить велику актуальність для медицини. В проекті було проведено скрінінг активності синтезованих сполук (15 молекул) по відношенню до ГАМК А-типу рецептор-канальних комплексів нейронів Пуркіньє. Виявлено, що сполука Z 172726-2640 здатна посилювати активність ГАМКА рецепторів, а сполуки Z 17810-576, Z 40931-3995 та Z 81369-2644 проявляють помірну пригнічуючу дію по відношенню до ГАМК А-типу рецептор-канальних комплексів. Подальші дослідження і можлива оптимізація структури молекули Z 172726-2640 може виявитися успішною у створені прототипу нового класу модуляторів активності ГАМК А-типу рецепторів з метою створення антиконвульсійних препаратів.

Реферат (англ)

The search for new compounds that are able to regulate the activity of GABA receptors at the same time with no side effects of drugs based on them is of great relevance to medicine. The project screened the activity of the synthesized compounds (15 molecules) against GABA A-type receptor-channel complexes of Purkinje neurons. Compound Z 172726-2640 was found to enhance the activity of GABA receptors, and compounds Z 17810-576, Z 40931-3995 and Z 81369-2644 showed a moderate inhibitory effect on GABA A-type receptor-channel complexes. Further research and possible optimization of the structure of the molecule Z 172726-2640 may be successful in creating a prototype of a new class of modulators of GABA A-type receptors to create anticonvulsant drugs.

Індекс УДК: 612.8;591.18, 612.82/.83;591.1:591.481, 611.81.14:612.822.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.39.15, 34.39.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробка нових високоселективних фармакологічних підходів для профілактики та лікування уражень нервової системи.

Назва продукції (англ): Development of new highly selective pharmacological approaches for the prevention and treatment of lesions of the nervous system.

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Організації медико-біологічного профілю у галузі нейронаук.

Опис продукції (укр): Механізми розвитку патологічних процесів нервової системи, що пов'язані з порушенням балансу збудження/гальмування (на прикладі епілепсії, хвороби Паркінсона, тривожних розладів та ін.) та визначення нових підходів корекції таких станів.

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: 06.202012.2020

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

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: На розсуд замовника.

Форми та умови передачі продукції: На розсуд замовника.

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 46

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єгорова Олена Володимирівна (к. б. н.)

Бута Андрій Зеновійович

Кулик Вячеслав Борисович (к. б. н.)

Максимюк Олександр Петрович (к. б. н., с.д.)

Романов Артур Костянтинович

Семеніхіна Маргарита Олексіївна (д.філософ)

Хмиз Володимир Васильович

Чернінський Андрій Олександрович (к. б. н., с.д.)

Керівник організації:

Кришталь Олег Олександрович (д. б. н., акад.)

Керівники роботи:

Кришталь Олег Олександрович (д. б. н., акад.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.