

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005601

Державний реєстраційний номер: 0121U114510

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення впливу рапаміцину міноцикліну та ПМПС на судомну активність (СА)

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487233324, 380487233567, 380487178905

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, буд. 7, м. Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 244.080
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

637. Підвищення ефективності контролю епілептичної активності застосуванням фармакологічних препаратів та неінвазивного подразнення структур мозку

Назва роботи англійською:

637. Heightening of the effectiveness of epileptic activity control via combined usage of pharmacological agents and not-invasive brain structures stimulation

Реферат українською:

Проведені дослідження направлені на пошук синергії фармакологічних препаратів – модуляторів нейроімунного запалення у відношенні до проявів хронічного епілептичного синдрому, викликаного за допомогою пентилентетразолового кіндлінгу. Додатковим завданням є визначення ефективності впливу фармакологічного комплексу на тлі застосування неінвазивного транскраніального подразнення постійним струмом структур мозочка – структури, яка входить до складу антиепілептичної системи мозку. В якості маркерів нейроімунного запалення обрано HIF-1 α – гіпоксія-індуцельний фактор, NF- κ B – ядерний фактор каппа-бета, а також TNF- α – фактор некроза пухлин альфа, експресію яких визначали в тканині гіпокампа щурів із модельованим хронічним епілептичним синдромом. Встановлено, що сумісне застосування рапаміцину – блокатора mTOR рецепторів та акситинібу – блокатора тирозин-кінази типу B викликають синергічний протисудомний вплив у відношенні до кіндлінгових судом, а також у відношенні до кіндлінг-викликаного підвищення експресії зазначених маркерів нейроімунного запалення. Попереднє застосування подразнення мозочка посилює протисудомну дію застосування рапаміцину сімісно з акситинібом.

Реферат англійською:

The conducted studies are aimed at finding the synergy of pharmacological drugs - modulators of neuroimmune inflammation in relation to the manifestations of chronic epileptic syndrome caused by pentylentetrazole kindling. An additional task is to determine the effectiveness of the pharmacological complex against the background of the application of non-invasive transcranial direct current stimulation of cerebellar structures. This structure is part of the anti-epileptic system of the brain. As markers of neuroimmune inflammation, HIF-1 α - hypoxia-inducible factor, NF- κ B - nuclear factor kappa-beta, as well as TNF- α - tumor necrosis factor-alpha, the expression of which was determined in the hippocampus tissue of rats with simulated chronic epileptic syndrome. It was established that the combined use of rapamycin, a blocker of mTOR receptors, and axitinib, a type B tyrosine kinase blocker, cause a synergistic anticonvulsant effect in the reduction of kindling seizures, as well as in relation to the kindling-induced increase in the expression of the specified markers of neuroimmune inflammation. Previous application of cerebellar irritation enhances the anticonvulsant effect of rapamycin combined with axitinib.

Індекс УДК: 616-092, 616.853.5:615.213-092.9

Коди тематичних рубрик: 76.03.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Годлевский Леонід Семенович

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Підвищення ефективності контролю епілептичної активності застосуванням фармакологічних препаратів та неінвазивного подразнення структур мозку

Назва НТП англійською: Heightening of the effectiveness of epileptic activity control via combined usage of pharmacological agents and not-invasive brain structures stimulation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведені дослідження направлені на пошук синергії фармакологічних препаратів – модуляторів нейроімунного запалення у відношенні до проявів хронічного епілептичного синдрому, викликаного за допомогою пентилентетразолового кіндлінгу. Додатковим завданням є визначення ефективності впливу фармакологічного комплексу на тлі застосування неінвазивного транскраніального подразнення постійним струмом структур мозочка – структури, яка входить до складу антиепілептичної системи мозку. В якості маркерів нейроімунного запалення обрано HIF-1 α – гіпоксія-індуцельний фактор, NF- κ B – ядерний фактор каппа-бета, а також TNF- α – фактор некроза пухлин альфа, експресію яких визначали в тканині гіпокампа щурів із модельованим хронічним епілептичним синдромом. Встановлено, що сумісне застосування рапаміцину – блокатора mTOR рецепторів та акситинібу – блокатора тирозин-кінази типу B викликають синергічний протисудомний вплив у відношенні до кіндлінгових судом, а також у відношенні до кіндлінг-викликаного підвищення експресії зазначених маркерів нейроімунного запалення. Попереднє застосування подразнення мозочка посилює протисудомну дію застосування рапаміцину сімісно з акситинібом.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Akyuz E, Lazarowski A, de Cabo C, Godlevsky LS, Shaikh MF, Doganyigit Z Editorial: Ion-channels in epilepsy \\
Front Neurol, 2023- Open Access Aug 10;14:1263539
2. Poshyvak, O., Pinyazhko, O., Godlevsky, L., Pervak, M., Yehorenko, O., Doganyigit, Z., Okan, A., Akyuz, E.
A.(Immunohistochemical neuroinflammatory markers in the hippocampus of ptz-kindled rats under conditions of rapamycin and axitinib treatment \\
ScienceRise: Pharmaceutical Science. 2023. - Vol-1(44). - P. 23-31.
3. Вплив вентрального гіпокампу на поведінку щурів протягом інтеріктального періоду пілокарпін-
спричиненої хронічної судомної активності \\
Актуальні проблеми транспортної медицини, 2023.- № 1-2
(71-72). - С.218-231.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Запорожан Валерій Миколайович
д.мед.н., 14.01.01

Перелік осіб-виконавців

Єгоренко Ольга Сергіївна

Волохова Галина Олександрівна
(к.мед.н.)

Годлевський Леонід Семенович
(д.мед.н.)

Денисенко Оксана Вікторівна

Жуматій Павло Гриорович
(к.ф.-м.н.)

Кащенко Ольга Анатоліївна
(к.мед.н.)

Копйова Надія Вікторівна
(к.мед.н.)

Ляшенко Світлана Леонідівна
(к.мед.н.)

Мандель Олександр Володимирович
(к.ф.-м.н.)

Марченко Сергій Валерійович

Онufриенко Оксана Вікторівна
(к.б.н.)

Первак Михайло Павлович
(к.мед.н.)

Пономаренко Андрій Іванович
(к.мед.н.)

Приболовець Тетяна Володимирівна

Русакова Марія Юріївна
(к.б.н.)

Рябенька Ольга Дмитрівна

Смірнов Ігор Володимирович
(к.мед.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Криштальова Надія Миколаївна

Телефон

+38 (097) 587-58-71

Реєстратор

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

