

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U033485

Державний реєстраційний номер: 0121U114510

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вивчення впливу акистинібу, та найбільш активного препарату з ПМПС на судомну активність (СА)

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний 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.): 190.700
--

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:

Сучасні експериментальні поведінкові, нейрофізіологічні, гістоморфологічні та іммуногістохімічні дослідження дозволяють визначити та ключові ланки розвитку епілепсії та патогенетично обґрунтувати методи комплексного лікування захворювання. В роботі вперше встановлено, що комплексне застосування препаратів – нейромодуляторів, які є блокаторами mTOR рецепторів (рапаміцин), агоністами PPAR- α рецепторів (піоглітазон), блокаторами тирозин-кінази типу B (акситиніб), а також блокаторами системи ендогенних прозапальних цитокінів (міноциклін) при сумісному застосуванні викликають синергічну протисудомну дію, яка визначається як за умов моделювання гострої, так і хронічної форми епілептичного синдрому. Вперше встановлено посилення протисудомного впливу досліджених фармакологічних агентів застосуванням транскраніального неінвазивного подразнення структур мозочка постійним струмом. Вперше визначено, що дія препаратів в комплексі із подразненнями мозочка супроводжується блокуванням ангиогенезу, як одного із найбільш важливих механізмів розвитку хронічної форми захворювання, а також знижують вміст факторів, які забезпечують нейроімунне запалення, а саме – TNF α , HIF- α та Nf- κ B. Визначені механізми лікувальних впливів може мати перспективне значення для застосування розробленого комплексу при інших захворюваннях головного мозку.

Реферат англійською:

Epilepsy is one of the most common brain diseases characterized by severity, progressive development, and lack of sensitivity to modern pharmacological treatment, which is observed in one-third of patients. Therefore, the development of new treatment approaches involves studying the complex use of both new neurotropic drugs in combination with modern means of controlling brain excitability through non-invasive transcranial effects of physical factors as an alternative to classical treatment with antiepileptic drugs. Using neuromodulators that are specific for receptor complexes pathogenetically related to the mechanisms of neuroimmune inflammation allows for more effective control of neuronal excitability and the achievement of therapeutic effects in chronic epilepsy. Accordingly, the combination of drugs allows for the achievement of synergistic therapeutic effects, reducing drug doses and preventing the occurrence of side effects. This complex therapy is increasing in effectiveness against the background of non-invasive precision direct current effect on individual cerebellar structures, which allows for a stable antiepileptic effect in developing resistant forms of the disease.

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: Сучасні експериментальні поведінкові, нейрофізіологічні, гістоморфологічні та іммуногістохімічні дослідження дозволяють визначити та ключові ланки розвитку епілепсії та патогенетично обґрунтувати методи комплексного лікування захворювання. В роботі вперше встановлено, що комплексне застосування препаратів – нейромодуляторів, які є блокаторами mTOR рецепторів (рапаміцин), агоністами PPAR- α рецепторів (піоглітазон), блокаторами тирозин-кінази типу B (акситиніб), а також блокаторами системи ендогенних прозапальних цитокинів (міноциклін) при сумісному застосуванні викликають синергічну протисудомну дію, яка визначається як за умов моделювання гострої, так і хронічної форми епілептичного синдрому. Вперше встановлено посилення протисудомного впливу досліджених фармакологічних агентів застосуванням транскраніального неінвазивного подразнення структур мозочка постійним струмом. Вперше визначено, що дія препаратів в комплексі із подразненнями мозочка супроводжується блокуванням ангіогенезу, як одного із найбільш важливих механізмів розвитку хронічної форми захворювання, а також знижують вміст факторів, які забезпечують нейроімунне запалення, а саме – TNF α , HIF- α та Nf- κ B. Визначені механізми лікувальних впливів може мати перспективне значення для застосування розробленого комплексу при інших захворюваннях головного мозку.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

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:

IX. Бібліографічний опис

- 1.Godlevsky L., Pervak M., Poshyvak O., Kashchenko O., Smirnov I., Volokhova H., Balykov V., Marchenko S., Akyuz E. Opposite Effects of Lateral Cerebellar Nucleus Stimulation on PTZ-Kindled Seizures. In: Horizons in Neuroscience Research. 2024. Volume 51, Chapter 5, Andres Costa and Eugenio Villalba (Editors). Nova Science Publishers, Inc., New York, P. (June 2024). P. 177-197. <https://novapublishers.com/shop/horizons-in-neuroscience-research-volume-51/>
- 2.Pervak M., Yehorenko O., Poshyvak O., Liashenko S., Onuphrienko O., Denysenko O., Smirnov I., Rozhko P., Tselukh V., Prybolovets K. Combined Neuro-Vascular Modulators in the Control of Epileptic Activity. In: Advances in Health and Diseases. 2024. Volume 79, Chapter 4, Lowell T. Dunkan (Editor), Nova Science Publishers, Inc., New York, P. 133-163. <https://novapublishers.com/shop/advances-in-health-and-disease-volume-79/>
- 3.Первак М.П., Букреева Н.І., Кащенко О.А., Рябенюк О.Д., Годлевський Л.С. Особливості ангиогенезу мозку за умов пентилентетразол (ПТЗ)-індукованого кіндлінга та транскраніальної стимуляції постійним струмом мозочка. Одеський медичний журнал. 2024. № 2 (187). С.19-23. <https://doi.org/10.32782/2226-2008-2024-2-3>

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Запорожан Валерій Миколайович
д.мед.н., 14.01.01

Перелік осіб-виконавців

Єгоренко Ольга Сергіївна

Годлевський Леонід Семенович
(д.мед.н.)

Кравченко Людмила Сергіївна
(к.б.н.)

Марченко Сергій Валерійович

Первак Михайло Павлович
(к.мед.н.)

Приболовець Тетяна Володимирівна

**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**

