

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004929

Державний реєстраційний номер: 0121U114510

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення впливу піоглітазону, акистинібу та ПМПС на судомну активність (СА)

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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.): 325.400
--

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:

У роботі досліджено протиепілептичну ефективність акситинібу та піоглітазону, застосовуваних як самостійно, так і на тлі транскраніального подразнення постійним струмом (ТППС) мозочка. На моделі пентилентетразол-викликаного кіндлінгу встановлено, що застосування акситинібу – блокатора тирозин кінази В посилює протисудомну ефективність ТППС мозочка. Встановлено роль π -рецепторів, які активує пероксисомальний проліфератор (PPAR α), у розвитку протиепілептичних ефектів. Визначено, що блокування PPAR α дигліцидилового ефіру бісфенолу А - 2,2-[(1-метилетіліден) біс (4,1-феніленеоксиметілен)] біс-оксірану (BADGE, 100,0 мг/кг, в/очер) усуває протисудомні впливи ТППС, в той час як їх активація застосуванням піоглітазону (100.0 мг/кг, в/очер) посилює їх протисудомну ефективність у відношенні до поведінкових та електрографічних епілептиформних проявів.

Реферат англійською:

The antiepileptic effectiveness of axitinib and pioglitazone applied both independently and against the background of transcranial direct current stimulation (TDCS) of the cerebellum was examined. On the model of pentylenetetrazol-induced kindling, it was established that the use of axitinib, a tyrosine kinase B blocker, enhances the anticonvulsant effectiveness of cerebellar TDCS. The role of π -receptors activated by peroxisomal proliferator (PPAR α) in the development of antiepileptic effects has been established. It was determined that blockade of PPAR α with diglycidyl ester of bisphenol A - 2,2-[(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis-oxirane (BADGE, 100.0 mg/kg, IV) eliminates the anticonvulsant effects of TDCS, while their activation with the use of pioglitazone (100.0 mg/kg, intravenously) enhances their anticonvulsant effectiveness in relation to behavioral and electrographic epileptiform manifestations.

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: У роботі досліджено протиепілептичну ефективність акситинібу та піоглітазону, застосовуваних як самостійно, так і на тлі транскраніального подразнення постійним струмом (ТППС) мозочка. На моделі пентиленететразол-викликаного кіндлінгу встановлено, що застосування акситинібу – блокатора тирозин кінази B посилює протисудомну ефективність ТППС мозочка. Встановлено роль p-рецепторів, які активує пероксисомальний проліфератор (PPAR α), у розвитку протиепілептичних ефектів. Визначено, що блокування PPAR α дигліцидилового ефіру бісфенолу A – 2,2-[(1-метилетіліден) біс (4,1-феніленеоксиметілен)] біс-оксірану (BADGE, 100,0 мг/кг, в/очер) усуває протисудомні впливи ТППС, в той час як їх активація застосуванням піоглітазону (100.0 мг/кг, в/очер) посилює їх протисудомну ефективність у відношенні до поведінкових та електрографічних епілептиформних проявів.

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: 12.2022

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.S., Poshyvak O.B., Pervak M.P., Latypov K.A., Prybolovets K.O., Yehorenko O.S. Effects of a Combination of Transcranial DC Cerebellar Stimulation and Pioglitazone Administration on Pentylenetetrazole-Induced Seizures in Kindled Rats. (2022) *Neurophysiology*, 53 (2), pp. 88-92. doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s11062-022-09919-7>
2. Yehorenko O.S., Pervak M.P., Poshyvak O.B., Godlevsky L.S. Enhancement of the anticonvulsant effect of the H3-histamine receptor blocker thioperamid against the use of pioglitazone. *Journal of Education, Health and Sport*, 2022. – Vol. 12, N 4. – P. 293-302. doi: <http://dx.doi.org/10.12775/JEHS.2022.12.04.022>
3. Kravchenko, L., Appelhans, O., Poliakov, A., Unhurian, L., Pasechnyk, O., Rozumenko, M., Ivanova, Y., & Rozumenko, V. (2022). Use of algorithm of the prevention complex of inflammatory processes in the oral cavity in metabolic syndrome. *ScienceRise: Pharmaceutical Science*, (4 (38), 62-68. <https://doi.org/10.15587/2519-4852.2022.257527>
4. Kravchenko L. S., Appelhans O. L., Poliakov A. E., Borysiuk I. Yu., Ivanova Y. I., Neskromna N. V., Rosumenko M. V. Quercetin effectiveness in the complex hypolipidemic therapy of patients with nonalcoholic fatty liver disease with metabolic syndrome. *World of Medicine and Biology*. 91(3), 2022 doi: <http://dx.doi.org/10.26724/2079-8334-2022-3-81-76-82>
5. Doganyigit Z., Okan A., Akyuz E., O.B. Poshyvak, Pervak M.P., Yehorenko O.S., Hatal S. N.A. On the role of ATP-dependent potassium channel Kir6.2 and hypoxia-induced factor-1 α in the pentylenetetrazole kindling pathogenesis *World of Medicine and Biology*. 91(4), 2022 (прийнято до друку).
6. Prybolovets K., Pervak M., Al-Nadawi N., Liashenko A.V., Poshyvak O.B., Godlevsky L. Synergy of Antiseizure action of Rapamycin, Minocycline and Pioglitazone on acute pentylenetetrazol (PTZ)-induced seizures. *Neuromodulation: Technology at the Neural Interface*. 2022, 25(7): S237-S238 <https://doi.org/10.1016/j.neurom.2022.08.270>
7. Suliman N.A.H., Pervak M., Al-Nadawi N., Yehorenko O., Prybolovets K., Poshyvak O.B., Godlevsky L. Lateral cerebellar nucleus contribution to the pentylenetetrazol kindling resistance/ *Neuromodulation: Technology at the Neural Interface*, 2022 ,25(7): S234-S235, <https://doi.org/10.1016/j.neurom.2022.08.266>.
8. Prybolovets K.O., Pervak M.P., Al-Nadawi N., Liashenko A.V., Poshyvak O.B., Godlevsky L.S. The synergy of antiepileptic action of rapamycin, pioglitazone and minocycline on acute seizures in mice. In: *Neurology, CNS and Dementia Care. Proceedings of International Conference, April 27, 2022, P.35-36. Neurology, CNS and Dementia Care 2022* (fliphtml5.com)
9. Poshyvak O.B., Pinyazhko O.R., Abumutair Sh.N., Pervak M.P., Yehorenko O.S., Godlevsky L.S. The synergy of antiepileptic action of combined usage of neuro-vascular modulators with a wide spectrum of effects upon neuronal tissue. В матеріалах конференції: Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації : тези доповідей IV науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю (19 травня 2022 р.) 19 травня 2022 р. Харків. Р.60

Х. 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

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**

