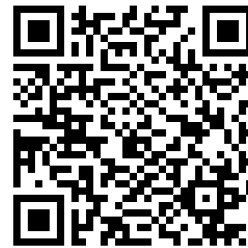


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106448

Державний реєстраційний номер: 0116U008928

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення ефективності застосування імпульсного магнітного поля та електродів постійного струму при їх сумісному застосуванні з протиепілептичними препаратами

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного 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): 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

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Епігенетичні механізми реалізації дії фізичних факторів на структури головного мозку та гомеостаз

Назва роботи англійською:

Epigenetic mechanisms of physical factors action upon brain structures and homeostasis

Реферат українською:

У роботі на білих щурах (239 шт.) досліджені патогенетичні механізми епілептичного синдрому та проти судомні ефекти транскраніального подразнення постійним струмом (ТППС). На моделі ПТЗ-викликаного кіндлінгу встановлено, що ТППС мозочка має більший проти-судомний вплив у порівнянні до ТППС фронтальної кори. Визначено протилежну спрямованість впливів аноду та катоду на прояви гострих судом протягом перших півгодини спостереження. Протисудомні впливи ТППС мозочка посилюються на тлі застосування акситинібу. Показано роль старої кори мозочка у реалізації протисудомних впливів та потенціювання їх акситинібом. Виявлено проепілептогенну дію наночасточок срібла, яка блокується акситинібом та ТППС мозочка. Встановлено роль α -рецепторів, які активує пероксисомальний проліфератор (PPAR α), у розвитку протиепілептичних ефектів та відсутність їх посилення за умов блокування NMDA рецепторів кетаміном. Визначено порушення циклу неспання спання під впливом ТППС мозочка.

Реферат англійською:

The pathogenetic mechanisms of epileptic syndrome and anticonvulsant effects of transcranial direct current stimulation (tDCS) were studied in white rats (239 animals). In the model of PTZ-induced kindling, it was found that tDCS of the cerebellum has a greater anticonvulsant effect compared to TPPS of the frontal cortex. The opposite direction of the anode and cathode effects on the manifestations of acute seizures during the first half hour of observation was determined. The anticonvulsant effects of cerebellar tDCS are exacerbated by the use of axitinib. The role of the old cerebellar cortex in the implementation of anticonvulsant effects and their potentiation by axitinib was shown. The proepileptogenic effect of silver nanoparticles, which is blocked by axitinib and cerebellar tDCS, was revealed. The role of α -receptors activated by peroxisomal proliferator (PPAR α) in the development of antiepileptic effects and cancellation of their strengthening under conditions of blocking excitable acids receptors with ketamine were shown. Alteration of the sleep waking cycle under the influence of cerebellar TPPS was determined.

Індекс УДК: 61:577.3, 612.082:57.043:612.017

Коди тематичних рубрик: 76.03.29

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Епігенетичні механізми реалізації дії фізичних факторів на структури головного мозку та гомеостаз

Назва НТП англійською: Epigenetic mechanisms of physical factors action upon brain structures and homeostasis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У роботі на білих щурах (239 шт.) досліджені патогенетичні механізми епілептичного синдрому та проти судомні ефекти транскраніального подразнення постійним струмом (ТППС). На моделі ПТЗ-викликаного кіндлінгу встановлено, що ТППС мозочка має більший проти-судомний вплив у порівнянні до ТППС фронтальної кори. Визначено протилежну спрямованість впливів аноду та катоду на прояви гострих судом протягом перших півгодини спостереження. Протисудомні впливи ТППС мозочка посилюються на тлі застосування акситинібу. Показано роль старої кори мозочка у реалізації протисудомних впливів та потенціювання їх акситинібом. Виявлено проепілептогенну дію наночасточок срібла, яка блокується акситинібом та ТППС мозочка. Встановлено роль p-рецепторів, які активує пероксисомальний проліфератор (PPAR α), у розвитку протиепілептичних ефектів та відсутність їх посилення за умов блокування NMDA рецепторів кетаміном. Визначено порушення циклу неспання спання під впливом ТППС мозочка.

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: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2021

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., Shandra O.A., Pervak M.P., Shandra A.A. Diazepam and electrical stimulation of paleocerebellar cortex inhibits seizures in pentylenetetrazol kindled rats. Acta Neurobiol. Exp. – 2020.- Vol.80, N3, P.322-330. doi:10.21307/ane 2020 02.
2. Akyuz E., Ozenen C., Pinyazhko O.R., Poshvyak O.B., Godlevsky L.S. Cerebellar contribution to absence epilepsy. Neurosci Lett 2021; 761, doi: 10.1016/j.neulet.2021.136110
3. Poshvyak O.B., Pynyazhko O.R., Godlevsky L.S. Antiseizure effects of rapamycin increased with the inhibition of tyrosine kinase B in pentylenetetrazol (PTZ) - kindled rats. Ukr Biochem J 2021; 93(2):53-60, doi:10.15407.ubj93.02.053.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Запорожан Валерій Миколайович
д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Аль Надаві Нора
Баязітов Микола Рашитович
(д.мед.н.)
Біднюк Катерина Анатоліївна
(к.мед.н.)
Годлевський Леонід Семенович
(д.мед.н.)
Ляшенко Артем Володимирович
(к.т.н.)
Мандель Олександр Володимирович
(к.т.н.)
Пономаренко Андрій Іванович
(к.мед.н.)
Пошивак Олеся Богданівна
(к.мед.н.)
Приболовець Тетяна Володимирівна
Сон Ганна Олександрівна
Татарчук Тетяна Вікторівна
Татарчук Тетяна Вікторівна

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**

