

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U007405

Державний реєстраційний номер: 0112U004061

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка способів корекції імунологічної реактивності і зниження нейропатологічної симптоматики за допомогою фізичних факторів (електромагнітного поля)

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

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:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 7165636

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, 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487233324

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.): 265

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Епігенетичний вплив фізичних факторів на головний мозок та імунологічну реактивність.

Назва роботи англійською:

Epigenetic influence of factors of physical nature on brain and immunological reactivity.

Реферат українською:

Мета етапу роботи - вивчення впливу електромагнітного випромінювання на прояви хронічної форми епілептичного синдрому, на судомну готовність по відношенню до епілептогенів, на тяжкість судом та на швидкість росту бактерій. Отримані результати засвідчили, що вплив ЕМВ ВВЧ на тьмяно-потиличну зону головного мозку щурів: А) усуває кіндлінг- провоковані розлади рухової активності у тварин, такі як зниження дослідницької поведінки, рухової активності, порушення емоційної поведінки; Б) зменшує виразність больових реакцій; В) знижує судомну готовність по відношенню до епілептогенів, тяжкість судом; Г) підвищує протисудомну ефективність діазепаму. Змінне магнітне поле прискорює швидкість росту бактерій.

Реферат англійською:

The purpose of the work: to study the effect of electromagnetic radiation on the manifestation of the chronic form of epileptic syndrome, on the convulsive readiness in relation to epileptogens, the severity of seizures, and the rate of bacterial growth. The results demonstrated that exposure of parietooccipital area of the brain in rats to EHF EMR: A) removes kindling- provoked disturbances of motor activity in animals, such as reduced exploratory behavior, motor activity, emotional behavior abnormality; B) reduces the severity of pain reactions; C) reduces convulsive readiness in response to epileptogens and severity of seizures; D) enhances the anticonvulsant action of diazepam. The alternating magnetic field accelerates the growth rate of bacteria.

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 Семенович501/12-16

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Епігенетичний вплив фізичних факторів на головний мозок та імунологічну реактивність.

Назва НТП англійською: Epigenetic influence of factors of physical nature on brain and immunological reactivity.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено патогенетичні механізми виникнення та розвитку експериментального епілептичного синдрому, які реалізуються за умови впливу на головний мозок факторами фізичної природи – електромагнітним випромінюванням низької інтенсивності вкрай високої частоти та гіпогеомагнітним чинником. Досліджено різні режими застосування факторів фізичної природи, визначено умови відтворення їх протиепілептичної дії, які реалізуються на епігенетичному рівні. Встановлено принциповий факт підвищення чутливості утворень головного мозку до впливу електромагнітним випромінюванням після попереднього утримування в гіпогеомагнітних умовах. Визначено можливість епігенетичної модуляції імунологічної реактивності за умови впливу факторами фізичної природи на структури головного мозку. На експериментальному матеріалі доведено підвищення ефективності припинення проявів епілептичного синдрому за умови сумісного застосування розроблених режимів впливу електромагнітним випромінюванням та протиепілептичних препаратів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: Україна

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. Godlevsky L., Muratova T., Kresyun N. Cerebellar stimulation induces antiepileptic substances appearance in cerebrospinal fluid // Journal of the Neurological Sciences 10/2015; 358:e148.; 2. T. M. Muratova, V. V. Godovan, L. S. Godlevsky, E. V. Kobolev. Effects of Electrical Stimulation of the Cerebellum and Injections of Levetiracetam on Aggressive Behavior of Kindling Rats // Neurophysiology 12/2014; 46(4).; 3. N. V. Kresyun, L. S. Godlevskii. Superoxide Dismutase and Catalase Activities in the Retina during Experimental Diabetes and Electric Stimulation of the Paleocerebellar Cortex // Bulletin of Experimental Biology and Medicine 11/2014; 158(2).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Запорожан Валерій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Біднюк Катерина Анатоліївна

Годлевський Леонід Семенович

Кресюн Наталья Валентинівна

Мандель Олександр Володимирович

Муратова Тетяна Миколаївна

Ненова Оксана Миколаївна

Полясний Вячеслав Олексійович

Пономаренко Андрій Іванович

Приболовець Тетяна Володимірівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

