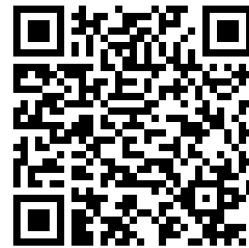


# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0222U000357

**Державний реєстраційний номер:** 0115U006640

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-01-2022

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Експериментально-клінічний аналіз результатів відтворення в експерименті та обстеження за клінічних умов пароксизмальних станів (розробка алгоритмів і методик діагностики, прогнозу та адекватних терапевтичних заходів у хворих з судомним синдромом, паркінсонізмом та цукровим діабетом)

**Початок етапу:** 01.2018

**Закінчення етапу:** 12.2019

**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):** 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**

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 30.000 |
|---------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Експериментально-клінічний аналіз механізмів розвитку пароксизмальних станів за умов гіперактивації окремих утворень мозку

### **Назва роботи англійською:**

Experimental and clinical analysis of mechanisms of paroxysmal state in conditions of certain brain structures hyperactivation

### **Реферат українською:**

Об'єкт дослідження – дорослі (6 місячні) білі щури лінії Вістар масою від 180 до 220 г. Мета роботи – дослідження нейропатофізіологічних механізмів скроневої епілептичної активності для оптимізації методів патогенетичної корекції та профілактики скроневої епілепсії.. Методи дослідження і апаратура: патофізіологічні, електрофізіологічні й статистичні. Стереотаксичний прилад СЕЖ-3, АЦП (National Instruments, USA). Результати і їх новизна: на підставі проведених досліджень отримані нові дані стосовно ролі холінергічних механізмів у виникненні та утриманні на сталому рівні хронічної епілептизації утворень головного мозку, які поглиблюють уявлення про нейропатофізіологічні механізми розвитку хронічної епілептичної активності відтвореної за умов пілокарпін-спричинної форми судомного синдрому. Показано, що у щурів після внутрішньоочеревинного введення пілокарпіну (380 мг/кг) розвивається комплекс поведінкових і електрографічних порушень, характерних для епілептичного статусу, який характеризується розвитком самовільних відстрочених судом. Проведений аналіз виявив пряму залежність частоти розвитку спонтанних судом у щурів від тривалості гострих пілокарпін - викликаних судом. Доведено, що ініціація ЕЕГ-активності в мозку частини щурів структурами лобової кори під час ССА свідчить про необхідність подальшого дослідження механізмів залучення даних утворень в опосередкування хронічного пілокарпін-викликаного судомного синдрому, а також про складності, неоднозначності трактування та системності комплексу змін що розвивається у мозку щурів в отсроченном періоді пілокарпінового ЕС. Вперше показано, що антиепілептичну дію відносно пілокарпін - викликаних спонтанних судом надають діазепам, фенобарбітал і вальпроева кислота. Дифенілгідантоїн і карбамазепін не роблять впливу на розвиток відстрочених мимовільних судом, індукованих пілокарпіном. Планується розробка нових терапевтичних підходів, підвищуючих ефективність лікування і профілактики скроневої епілептичної активності.

### **Реферат англійською:**

The object of study - adult (6 months) white rats of the Vistar line weighing from 180 to 220 g. The aim of the work is to study the neuropathophysiological mechanisms of temporal lobe epileptic activity to optimize the methods of pathogenetic correction and prevention of temporal lobe epilepsy. Research methods and equipment: pathophysiological, electrophysiological and statistical. Stereotactic device SEZH-3, ADC (National Instruments, USA). It is shown that rats after intraperitoneal administration of pilocarpine (380 mg / kg) develop a complex of behavioral and electrographic disorders characteristic of status epilepticus, which is characterized by the development of spontaneous delayed seizures. The results and their novelty: based on research, new data on the role of cholinergic mechanisms in the occurrence and maintenance of chronic epilepsy of the brain, which deepen the understanding of the neuropathophysiological mechanisms of chronic epileptic activity reproduced under pilocarpine-sylpine form. The analysis revealed a direct dependence of the frequency of spontaneous seizures in rats on the duration of acute pilocarpins - caused by seizures. It is proved that the initiation of EEG activity in the brain of rats by frontal cortex structures during SSA indicates the need for further study of the mechanisms of involvement of these formations in the mediation of chronic pilocarpine-induced convulsive syndrome, as well as the complexity, ambiguity of interpretation and systemic changes rats in the delayed period of pilocarpine EC.

Diazepam, phenobarbital and valproic acid have been shown for the first time to have an antiepileptic effect on pilocarpine-induced spontaneous seizures. Diphenylhydantoin and carbamazepine do not affect the development of delayed spontaneous seizures induced by pilocarpine. It is planned to develop new therapeutic approaches that increase the effectiveness of treatment and prevention of temporal lobe epileptic activity.

**Індекс УДК:** 616-092, 616-009.12-092.4

**Коди тематичних рубрик:** 76.03.53

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Вастьянов Руслан Сергійович

**Науковий ступінь:** д. мед. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Експериментально-клінічний аналіз механізмів розвитку пароксизмальних станів за умов гіперактивації окремих утворень мозку

**Назва НТП англійською:** Experimental and clinical analysis of mechanisms of paroxysmal state in conditions of certain brain structures hyperactivation

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Аналітичні матеріали

**Галузь застосування:** медицина

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Об'єкт дослідження – дорослі (6 місячні) білі щури лінії Вістар масою від 180 до 220 г. Мета роботи – дослідження нейропатологічних механізмів скроневої епілептичної активності для оптимізації методів патогенетичної корекції та профілактики скроневої епілепсії.. Методи дослідження і апаратура: патофізіологічні, електрофізіологічні й статистичні. Стереотаксичний прилад СЕЖ-3, АЦП (National Instruments, USA). Результати і їх новизна: на підставі проведених досліджень отримані нові дані стосовно ролі холінергічних механізмів у виникненні та утриманні на сталому рівні хронічної епілептизації утворень головного мозку, які поглиблюють уявлення про нейропатологічні механізми розвитку хронічної епілептичної активності відтвореної за умов пілокарпін-спричинної форми судомного синдрому. Показано, що у щурів після внутрішньоочеревинного введення пілокарпіну (380 мг/кг) розвивається комплекс поведінкових і електрографічних порушень, характерних для епілептичного статусу, який характеризується розвитком самовільних відстрочених судом. Проведений аналіз виявив пряму залежність частоти розвитку спонтанних судом у щурів від тривалості гострих пілокарпін – викликаних судом. Доведено, що ініціація ЕЕГ-активності в мозку частини щурів структурами лобової кори під час ССА свідчить про необхідність подальшого дослідження механізмів залучення даних утворень в опосередкування хронічного пілокарпін-викликаного судомного синдрому, а також про складності, неоднозначності трактування та системності комплексу змін що розвивається у мозку щурів в отсроченном періоді пілокарпінового ЕС. Вперше показано, що антиепілептичну дію відносно пілокарпін – викликаних спонтанних судом надають діазепам, фенobarбітал і вальпроева кислота. Дифенілгідантоїн і карбамазепін не роблять впливу на розвиток відстрочених мимовільних судом, індукованих пілокарпіном. Планується розробка нових терапевтичних підходів, підвищуючих ефективність лікування і профілактики скроневої епілептичної активності.

**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:** 01.2021

**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:**

## **ІХ. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Запорожан Валерій Миколайович

д. мед. н.

### **Перелік осіб-виконавців**

Бабій Валентина Павлівна

(к.б.н.)

Більский Дмитро Віталійович

Вастьянов Руслан Сергійович

(д.мед.н.)

Котюжинська Світлана Георгіївна

(д.мед.н.)

Крепеч Юлія Сергіївна

Кузьменко Інна Анатоліївна

(к.мед.н.)

Кірчев Владислав Віталійович

Муратова Тетяна Миколаївна

(д.мед.н.)

Остапенко Ігор Олегович

Погулич Юлія Володимирівна

Прищепа Олена Олександрівна

Савицький Іван Володимирович

(д.мед.н.)

Садовий Олександр Сергійович

Стоянов Олександр Миколайович

(д.мед.н.)

Топал Марина Михайлівна

### **Відповідальний за підготовку**

Криштальова Надія Миколаївна

### **облікових документів**

### **Телефон**

+38 (097) 587-58-71

### **Реєстратор**

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

