Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U004286

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єгоренко Ольга Сергіївна
2. Olha Yehorenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1464-9690

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 222 Медицина

Дата захисту: 19-12-2025

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 11269

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Патофізіологічні механізми розвитку експериментального епілептичного синдрому, залежні від гістамінергічної системи мозку

2. Pathophysiological mechanisms of experimental epileptic syndrome development dependent on the brain's histaminergic system

Реферат:

1. Єгоренко О.С. Патофізіологічні механізми розвитку експериментального епілептичного синдрому, залежні від гістамінергічноїсистеми мозку. -Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 22 “Охорона здоров’я” за спеціальністю 222 “Медицина”. - Одеський національний медичний університет МОЗ України, Одеса, 2025. Дисертаційна робота присвячена з’ясуванню патогенетичної ролі гістамінергічної системи мозку в розвитку та припиненні гострої та хронічної судомної активності шляхом застосування антагоніста/оберненого агоніста Н3 рецепторів гістаміну пітолізанта. Також завданням дослідження було вивчення особливостей поєднаного застосування пітолізанту з піоглітазоном - агоністом PPAR-□ рецепторів у щурів лінії Вістар.На моделі вогнищевої активності, викликаної пентиленететразолом (ПТЗ, 50,0 мг/кг, в/очер) пітолізант (5,0 мг/кг) зменшував потужність спайкової активності, подовжував латентність ПТЗ-індукованих гострих судом (80,0

мг/кг), попереджав тонічні компоненти судом, викликаних максимальним електрошоком. Вказані ефекти пітолізанта посилювались на тлі застосування з піоглітазоном (50,0 мг/кг). За умов сумісного застосування препаратів уповільнювало формування ПТЗ-кіндлінгового синдрому, попереджались генералізовані судоми. В корі мозку та гіпокампі кіндлінгових щурів реєструвалось посилення ангіогенезу та зростання продукції маркера запалення HIF-a, яке попереджалось застосуванням препаратів. Пітолізант відновлював кіндлінг-індуковані порушення циклу неспання-спання. Сумісне застосування препаратів попереджало прояви тривожності в тесті відкритого поля, тривалість депресії в плавальному тесті Порсолта, відновлював больову чутливість в постсудомному періоді, а також когнітивні функції в тесті активного уникнення та дискрименативному тесті розпізнавання нових об'єктів. Ключові слова: хронічний судомний синдром, кіндлінг, судоми, запалення, маркери запалення, патогенетичні механізми, відкрите поле, порушення поведінки, патогенетично обґрунтоване лікування, гістамін, піоглітазон, пітолізант, щури.

2. Yehorenko O.S. Pathophysiological mechanisms of experimental epileptic syndrome development, depending on the brain's histaminergic system. - Qualification scientific work as a manuscript. Thesis for the degree of Doctor of Philosophy in the field of knowledge 22 "Health Care" in the specialty 222 "Medicine." - Odessa National Medical University of the Ministry of Health of Ukraine, Odessa, 2025. The dissertation is devoted to elucidating the pathogenic role of the brain's histaminergic system in the development and termination of acute and chronic seizure activity using the histamine H3 receptor antagonist/inverse agonist pitolizant. Another objective of the study was to investigate the characteristics of the combined use of pitolizant and pioglitazone, a PPAR-□ agonist, in Wistar rats. In a model of focal activity induced by pentylenetetrazol (PTZ, 50.0 mg/kg, i.v.), pitolizant (5.0 mg/kg) reduced the intensity of focal activity, prolonged the latency of PTZ-induced acute seizures (80.0 mg/kg), and prevented the tonic components of seizures induced by maximum electric shock. These effects of pitolizant were enhanced when used with pioglitazone (50.0 mg/kg). When used together, the drugs slowed the formation of PTZ-kindling syndrome and prevented generalized seizures. In the cerebral cortex and hippocampus of kindling rats, increased angiogenesis and increased production of the inflammation marker HIF-1□ were observed, which were prevented by the drugs. Pitolizant restored the sleep-wake cycle disturbances induced by kindling. The combined use of drugs prevented the manifestation of anxiety in the open field test, the duration of depression in the Porsolt swimming test, restored pain sensitivity in the post-seizure period, as well as cognitive functions in the active avoidance test and the discriminative test for recognizing new objects. Key words:chronic epileptic syndrome, pentylenetetrazole kindling, seizures, inflammation, markers of inflammation, pathogenetic mechanisms, open field, behavioral disorders, pathogenetically justified treatment, histamine, pioglitazone, pitolizant, rats.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. GodlevskyL.S., PoshyvakO.B., PervakM.P. 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. Neurophysiology. 2022. 53. P. 88–92. https://doi.org/10.1007/s11062-022-09919-7
- 2. Єгоренко О.С. Коморбідні порушення циклу спання-неспання у кіндлінгових щурів за умов застосування антагоніста Н3-рецепторів пітолізанта. Клінічна та експериментальна патологія. 2023. 22(3). С. 11-15. http://doi.org/10.24061/1727-4338.XXII.3.85.2023.02
- 3. Poshyvak O., Pinyazhko O., Godlevsky L., Pervak M., Yehorenko O., Doganyigit Z., Okan A., Akyuz E., Hathal S.N.A., Liashenko A. Immunohistochemical neuroinflammatory markers in the hippocampus of PTZ-kindled

rats under conditions of rapamycin and axitinib treatment. ScienceRise: Pharmaceutical Science. 2023. 1 (44). P. 23–31. https://doi.org/10.15587/2519-4852.2023.274703

- 4. Єгоренко О.С., Первак М.П. Вплив пітолізанта та транскраніального подразнення постійним струмом на поведінку щурів з хронічним епілептичним синдромом в тесті «відкрите поле» Актуальні питання транспортної медицини. 2024. 3(77). С. 168-173. http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.13820952
- 5. Pervak M., Yehorenko O., Poshyvak O., Liashenko S., Onuphrienko O., Denysenko O., Smirnov I., Rozhko P., Tselukh V., Prybolovets K. In: Advances in Health and Diseases. (Editor Dunkan L.T.) Chapter 4. Combined neuro-vascular modulators in the control of epileptic activity. Nova Science Publishers, Inc., New York.ISBN: 979-8-89113-492-8; 2024; P. 79: 133-162. https://novapublishers.com/shop/advances-in-health-and-disease-volume-79/
- 6. Єгоренко О.С., Первак М.П. Особливості навчання у щурів із гострим та хронічним епілептичним синдромом за умов застосування пітолізанту. Клінічна та експериментальна патологія. 2025; 24(1). С. 11-15. https://doi.org/10.24061/1727-4338.XXIV.1.91.2025.10
- 7. YEHORENKO, O. and PERVAK, M. Pentylenetetrazol-induced seizures and brain neuroinflammation markers under conditions of pitolisant and pioglitazone use. Journal of Education, Health and Sport. Online. 29 April 2025. Vol. 80, P. 64021. https://dx.doi.org/10.12775/JEHS.2025.80.64021

Наукова (науково-технічна) продукція:

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U114510 0121U113811

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Годлевський Леонід Семенович

2. Leonid S. Godlevsky

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0935-8255

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клименко Микола Олексійович

2. Mykola O. Klymenko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7671-1891

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Чорноморський національний університет імені Петра Могили

Код за ЄДРПОУ: 23623471

Місцезнаходження: вул. 68 Десантників, Миколаїв, Миколаївський р-н., 54003, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Олександр Миколайович

2. Oleksandr M. Shevchenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5456-8652

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стоянов Олександр Миколайович

2. Oleksandr M. Stoianov

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.15

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3375-0452

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кресюн Валентин Йосипович
2. Valentyn Kresyun

Кваліфікація: д.мед.н., професор, академік НАНУ, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6660-8858

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Вастьянов Руслан Сергійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Вастьянов Руслан Сергійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Петро Борисович Антоненко
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна