

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U000150

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аль-Надаві Нора Джавад

2. Nora Al-Nadawi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0976-5897

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: 27-01-2026

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:

Сектор науки: Університетський

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 11510

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:

Сектор науки: Університетський

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:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.31.33.05

Тема дисертації:

1. Ніацин – оксіетилідендифосфонатогерманат в комплексній корекції проявів ретинопатії (експериментальне дослідження)
2. Niacin-Oxyethylidenediphosphonate Germanate in the Comprehensive Correction of Retinopathy Manifestations (An Experimental Study)

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена експериментальному обґрунтуванню ефективності ніацин-оксіетилідендифосфонатогерманату (МІГУ-4) у комплексній корекції проявів ретинопатії, передусім за умов стрептозотоцин-індукованого цукрового діабету, а також на моделі хронічного епілептичного синдрому. Дослідження виконано на щурах лінії Вістар із оцінкою метаболічних показників, маркерів оксидативного стресу в тканинах (мозок, печінка, сітківка), поведінкових реакцій, а також електрофізіологічних параметрів зорового аналізатора (зорові викликані потенціали, електроретинографія) у строки 6 та 12 тижнів після моделювання. Показано, що розвиток діабету супроводжується погіршенням електрофізіологічних

характеристик зорового шляху, формуванням тривожно-депресивних поведінкових змін, вираженим дисбалансом про-/антиоксидантної системи (зростанням продуктів пероксидації та зниженням активності антиоксидантних ферментів), а також метаболічними порушеннями. Курсове застосування МІГУ-4 демонструвало ретино- та нейропротекторні властивості, більш виражені у дозі 25 мг/кг, із тенденцією до нормалізації латентності компонентів зорових потенціалів, покращення показників антиоксидантного захисту та зменшення інтенсивності оксидативного стресу. Комбінація МІГУ-4 з вітаміном Е та/або інсуліном виявляла переважно сумарний/потенціювальний характер ефектів, особливо в ранні терміни діабету, коли монотерапія була менш результативною. На моделі ПТЗ-кіндлінгу МІГУ-4 зменшував прояви нейродегенерації шарів сітківки, що узгоджується з концепцією ендогенної нейропротекції та корекції оксидативного компонента uszkodження. Отримані дані підтверджують перспективність МІГУ-4 як компонента комплексної фармакокорекції ретинопатій різного генезу.

2. This dissertation investigates the experimental rationale for using niacin-oxyethylidenediphosphonate germanate (MIGU-4) in the combined correction of retinopathy manifestations, primarily under streptozotocin (STZ)-induced diabetes mellitus, and additionally in a model of chronic epileptic syndrome. The study was performed in Wistar rats and included assessment of metabolic parameters, oxidative-stress markers in target tissues (brain, liver, retina), behavioral outcomes, and visual system electrophysiology (visual evoked potentials and electroretinography) at 6 and 12 weeks after model induction. Diabetes development was associated with deterioration of visual pathway electrophysiological indices, anxiety-depressive behavioral changes, pronounced redox imbalance (increased lipid peroxidation products and decreased antioxidant enzyme activities), and systemic metabolic disturbances. Course administration of MIGU-4 produced retino- and neuroprotective effects, which were more evident at 25 mg/kg, and tended to normalize VEP latencies while improving antioxidant defense and reducing oxidative-stress intensity. Combined regimens of MIGU-4 with vitamin E and/or insulin demonstrated mainly additive or potentiating interactions, particularly in the early stage of diabetes, when single-agent therapy showed limited efficacy. In the PTZ-kindling model, MIGU-4 mitigated neurodegenerative changes in retinal neuronal layers, supporting the concept of endogenous neuroprotection linked to redox correction. Overall, the findings indicate that MIGU-4 has a broad pharmacological profile relevant to retinal protection and suggest its practical promise as a component of complex pharmacological strategies for retinopathies of different origin.

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:

- Al-Nadawi N.D. Electrophysiological characteristics of experimental diabetes under The conditions of using niacin-oxyethylene-diphosphonate germanate (MIGU- 4) Regulatory Mechanisms in Biosystems 2023, Vol.14, N3, 535-538. <https://doi.org/10.15421/022377>
- Кресюн В.Й., Аль-Надаві Джавад Н. Зміни перекисного окиснення ліпідів у мозку та печінці щурів при експериментальному цукровому діабеті та можливості його корекції ніацин-оксіетилендифосфонатогерманатом. Запорізький медичний журнал. 2023. Т. 25, № 5(140). С. 409-415. <https://doi.org/10.14739/2310-1210.2023.5.283612>
- Кресюн В.Й., Аль-Надаві Н.Д. Нейродегенеративні зміни сітківки щурів з хронічною формою епілептичного синдрому за умови застосування ніацин- оксіетилідендифосфонатогерманату (МІГУ-4). Офтальмологічний журнал. 2023. No 2 (511) С.-26-30. <https://doi.org/10.31288/oftalmolzh202322630>

- Kresyun V.Y., Al-Nadawi N.D. Neurodegenerative changes in retina of rats with streptozotocin-induced diabetes under conditions of treatment with niacin-oxyethylidene- diphosphonate germanate (MIGU-4). *Journal of Ophthalmology (Ukraine)* - 2023 - N 4 (513). – С. 55-60.
<https://doi.org/10.31288/oftalmolzh202345560>
- Кресюн В.Й., Аль-Надаві Джавад Н. Показники ліпідного обміну та функціональний стан печінки у щурів із стрептозотоцин-індукованим діабетом на тлі застосування ніацин- оксіетилідендифосфонатогерманату (МІГУ-4). *Одеський медичний журнал*. 2024. № 3 (188). С 14-18. <https://doi.org/10.32782/2226-2008-2024-3-2>
- Mykhailo Pervak, V.K. Bidnyuk, S.V. Varava, N. Al-Nadawi, K.A. Latypov, L.S. Godlevsky, Neuronal loss and angiogenesis are suppressed with cerebellar transcranial direct current stimulation in pentylenetetrazol kindled brain. *Journal of the Neurological Sciences*, Volume 455, Supplement, 2023, 121505, <https://doi.org/10.1016/j.jns.2023.121505>.
- Al-Nadawi N., Pervak P., Prybolovets K., Arabadzhi D.R., Apollonov D.R. Comparative effectiveness of niacin-oxietilyden-di-phosphonste germanat (MIGU-4) and diazepam upon neuronal loss in the retina of rats with pentylenetetrazol (PTZ). *Journal of the Neurological Sciences*, Vol.455, Suppl., 2023, 121570, <https://doi.org/10.1016/j.jns.2023.121570>
- Аль-Надаві Н.Д. Посилення протиепілептичної дії ніацин- оксіетилідендифосфонато-германата (МІГУ-4) піоглітазоном на моделі хронічної епілептичної активності V науково-практична конференція студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації. 18 травня 2023 р. Харків. С.62-63.
- Аль-Надаві Н.Д. Стан ліпідної фази мембран мітохондрій печінки за умов застосування ніацин-оксіетилідендифосфонато-германату (МІГУ-4) на моделі стрептозотоцин-індукованого діабета XXII-і читання В. В. Підвисоцького: Бюлетень матеріалів наукової конференції (18-19 травня 2023 року). – Одеса: УкрНДІ медицини транспорту, 2023. – С.112-114.
- Аль-Надаві Нора. Метаболічні та функціональні зміни сітківки щурів із стрептозотоцин-індукованим діабетом за умов застосування ніацин- оксіетилідендифосфонато-германату (МІГУ-4). В зб. Конф. «Клінічна фармакологія сьогодення: шляхи максимальної допомоги лікарській спеціальності» Матеріали XII Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю міжнародних спеціалістів з клінічної фармакології Вінниця, 9–10 листопада 2023 р. С.16-18.
- Pervak M.P., Al-Nadawi N., Kashchenko O.A., Bidnyuk V.K., Tselukh V.A., Aksenenko A.V. Neuronal loss and angiogenesis are suppressed with cerebellar transcranial direct current stimulation (tDCS) in pentylenetetrazol (PTZ) kindling. *Acta Neurobiol Exp* 2024, 84: I-CLXVIII (abstracts of 13th Neuronus Neuroscience Forum 2024, (25-27 April, 2024 Krakow, Poland).
- Latypov K., Prybolovets K., Poshvyak O., Al-Nadawi N., Godlevsky L. Neoangiogenesis as a mechanism of chemical kindling seizures development. “Neuronus 2020”, IBRO Forum, Krakow, Poland, December 8-11, 2020, Abstract Book, P.31-32. https://neuronusforum.pl/uploads/archiwum%20edycji/NEURONUS_2020_Book_of_Abstracts.pdf
- Prybolovets K., Pervak M., Al-Nadawi N., Liashenko A., Poshvyak O., Godlevsky L. Synergy of antiseizure action of rapamycin, minocycline, and pioglitazone on the acute pentylenetetrazol (PTZ)-induced seizures Neuromodulation, 2022; 25(7): S237 - S238 (Abstracts of INS 15th World Congress, 21-26 May, Barselona, Spain) <https://doi.org/10.1016/j.neurom.2022.08.270>
- Аль-Надаві Н.Д. Ефективність курсового призначення ніацин- оксіетилідендифосфонато германат (МІГУ-4) при хронічному епілептичному синдромі. В зб.: Актуальні питання фармакології, клінічної фармакології та клінічної фармації: матеріали наук.-практ. internet-конф. з міжнар. участю (27-28 жовт. 2022 р., м. Харків) / ред. : Л. В. Галій та ін. – Х. : НФаУ, 2022. С.36-37.

Наукова (науково-технічна) продукція:

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

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U114510

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кресюн Валентин Йосипович
2. Valentyn Kresyun

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 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:

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лук'янчук Віктор Дмитрович
2. Viktor D. Lukuanchuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7734-4739

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут фармакології та токсикології"
Національної академії медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 02011901

Місцезнаходження: вул. Антона Цедіка, Київ, 03057, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Галузевий

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Беленічев Ігор Федорович

2. Igor Belenichev

Кваліфікація: д. б. н., професор, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1273-5314

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шемонаєва Катерина Федорівна

2. Kateryna F. Shemonayeva

Кваліфікація: к. мед. н., доц.

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8354-4692

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:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стоянов Олександр Миколайович

2. Oleksandr M. Stoyanov

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 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:

Сектор науки: Університетський

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Рожковський Ярослав Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Рожковський Ярослав Володимирович

**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