

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001599

Державний реєстраційний номер: 0125U000396

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Скринінг ефективності низки фармацевтичних препаратів на фоні ПТСР у мишей

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 57, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380342752351, 380342531574

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1200.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Доклінічна оцінка ефективності фармацевтичних препаратів для пом'якшення наслідків посттравматичного стресового розладу

Назва роботи англійською:

Preclinical evaluation of the effectiveness of pharmaceuticals in alleviating the symptoms of post-traumatic stress disorder

Реферат українською:

Упродовж звітнього періоду проведено серію доклінічних досліджень на самцях мишей лінії C57BL/6J з метою оцінки ефективності фармакологічних сполук різних класів у корекції поведінкових порушень у моделі посттравматичного стресового розладу (ПТСР). Для всіх препаратів застосовували уніфіковану експериментальну схему з індукцією ПТСР шляхом дії електричних ударів лап та подальшою оцінкою поведінкових реакцій у стандартизованих тестах. Формування контекстуального страху підтверджували у тесті аверсивного контексту, після чого проводили фармакологічні втручання з подальшим аналізом тривожної, депресивноподібної та дослідницької поведінки. У межах роботи протестовано препарати магнію, вітаміну D, α -кетоглутарату, оротату літію, селегіліну, доксиламіну, етифоксину, цитиколіну та гліцину. Застосування α -кетоглутарату частково зменшувало кількість епізодів завмирання, однак не впливало на інші поведінкові показники. Препарати магнію у досліджуваних дозах виявляли переважно гальмівний ефект на рухову та дослідницьку активність. Оротат літію, доксиламін, етифоксин і гліцин не продемонстрували вираженого терапевтичного ефекту. Водночас у групі тварин, які отримували селегілін, спостерігали тенденцію до зниження тривожності. Найбільш виражений позитивний ефект отримано при застосуванні вітаміну D. Доза 100 МО/кг не впливала на поведінкові показники, тоді як підвищення дози до 400 МО/кг призводило до зниження тривожності та часткової нормалізації емоційно-мотиваційного стану стресованих мишей. Отримані результати свідчать про перспективність вітаміну D як засобу корекції поведінкових порушень, асоційованих із ПТСР, та обґрунтовують необхідність подальших біохімічних і молекулярних досліджень механізмів його дії. У звітньому періоді також опубліковано наукові праці, зокрема оглядову статтю у журналі Q1 (Scopus), розділ міжнародної монографії, тези конференцій та додаткові публікації, що підтверджують наукову новизну й практичну значущість отриманих результатів.

Реферат англійською:

During the reporting period, a series of preclinical studies were conducted in male C57BL/6J mice to evaluate the efficacy of pharmacological compounds in correcting behavioral disturbances in a model of post-traumatic stress disorder (PTSD). A unified experimental design was applied for all tested compounds, involving PTSD induction by foot electric shocks followed by assessment of behavioral responses using standardized tests. Contextual fear formation was confirmed in the contextual fear conditioning test, after which pharmacological interventions were initiated with subsequent analysis of anxiety-like, depressive-like, and exploratory behaviors. The study evaluated magnesium compounds, vitamin D, α -ketoglutarate, lithium orotate, selegiline, doxylamine, etifoxine, citicoline, and glycine. Administration of α -ketoglutarate partially reduced the number of freezing episodes but did not affect other behavioral parameters. Magnesium compounds at the tested doses exerted an inhibitory effect on locomotor and exploratory activity. Lithium orotate, doxylamine, etifoxine, and glycine did not demonstrate a pronounced therapeutic effect. In contrast, mice treated with selegiline showed reduced anxiety-like behavior. Positive effects were observed following vitamin D administration. A dose of 100 IU/kg did not affect behavioral parameters, whereas increasing the dose to 400 IU/kg resulted in reduced anxiety-like behavior and normalization of the emotional-motivational state of stressed mice. These findings indicate the potential of vitamin D for correcting PTSD behavioral disturbances and justify further biochemical and molecular studies to elucidate its mechanisms of

action. During the reporting period, research outputs were also published, including a review article in a Q1 (Scopus-indexed) journal, a chapter in an international monograph, conference abstracts, confirming the scientific novelty and practical relevance of the results.

Індекс УДК: 612;591.1

Коди тематичних рубрик: 34.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стрільбицька Ольга Михайлівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Перепрофілювання наявних лікарських засобів для лікування посттравматичного стресового розладу

Назва НТП англійською: Repurposing Existing Drugs for the Treatment of Post-Traumatic Stress Disorder

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Біомедицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічна продукція спрямована на доклінічне обґрунтування перепрофілювання наявних лікарських засобів для корекції поведінкових порушень, асоційованих із посттравматичним стресовим розладом, з метою подальшої оптимізації фармакологічних підходів до його лікування.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Підвищення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих)

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

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

Repurposing Existing Drugs for the Treatment of Post-Traumatic Stress Disorder / O. Strilbytska, O. Lushchak // Chronic Stress. – 2025. – Vol. 9. – 24705470251392481.

Behavioral and molecular effects of magnesium and vitamin B6 complex in a mouse model of post-traumatic stress disorder / O. Strilbytska, V. Hurza, M. Vatachchuk [et al.] // Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University. Biology. – 2025.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Цепенда Ігор Євгенович
д. політ. н., 23.00.05

Перелік осіб-виконавців

Березовський Владислав Васильович

Батащук Мирослава Володимирівна

Гурза Вікторія Володимирівна

Деркачов Віталій Павлович

Лилик Марія Петрівна

(к.б.н.)

Стрільбицька Ольга Михайлівна

(к. б. н., с.н.с., 03.00.04)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Квецко Віта Карлівна

Телефон

+380971642209

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна