

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004560

Державний реєстраційний номер: 0120U101502

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: 2. Вивчити фармакологічну ефективність лікарських засобів на функцію ендотелію судин та стан коагулянтної ланки гемостазу та агрегаційну активність тромбоцитів

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567135257, 380567664848

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, буд. 7, м. Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1476.860

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення ендотелій-тромбоцитарних відносин у механізмах органопротективної дії лікарських засобів за умов гіперглікемії та інсулінорезистентності

Назва роботи англійською:

Study of endothelium-platelet relations in mechanisms of organoprotective action of drugs under conditions of hyperglycemia and insulin resistance

Реферат українською:

Мета дослідження: експериментально-теоретичне обґрунтування участі судинно-тромбоцитарного гомеостазу в механізмах органопroteкції лікарських засобів при експериментальній патології різного генезу. Об'єкт дослідження – ендотеліальна функція при експериментальних еквівалентах метаболічного синдрому та цукрового діабету. Предмет дослідження – терапія ендотеліальної дисфункції за допомогою антиоксидантних, метаботропних, нейропротекторних, антидіабетичних, антиатерогенних та гіпотензивних засобів. Методи дослідження – фармакологічні, біохімічні, електрофізіологічні, гістологічні, статистичні. Отримані результати: Уперше, ґрунтуючись на результатах комплексного фармакологічного дослідження, розроблено експериментальне обґрунтування терапевтичних схем раціонального застосування лікарських засобів для корекції порушень ЦНС, міокарда, печінки, нирок, а також функції ендотелію та тромбоцитів, які дозволять індивідуалізувати та оптимізувати терапевтичну стратегію лікування та підвищити його безпечність за умов цукрового діабету, метаболічного синдрому, внутрішньомозкової гематоми та ін.

Реферат англійською:

Purpose of the study: experimental and theoretical substantiation of the participation of vascular and platelet hemostasis in the mechanisms of organ protection of drugs in experimental pathologies of various genesis. Object of research: endothelial function in experimental equivalents of metabolic syndrome and diabetes mellitus. Subject of research: therapy of endothelial dysfunction with the help of antioxidant, metabotropic, neuroprotective, antidiabetic, antiatherogenic and hypotensive agents. Methods of research: pharmacological, biochemical, electrophysiological, histological, statistical. Obtained results: Based on the results of a complex pharmacological study, an experimental rationale for therapeutic schemes of the rational use of drugs for the correction of disorders of the central nervous system, myocardium, liver, kidneys, as well as the function of the endothelium and platelets has been developed, which will allow individualization and optimization of the therapeutic strategy of treatment and increase its safety under conditions of diabetes, metabolic syndrome, intracerebral hematoma, etc.

Індекс УДК: 615.017:616.079;615.2/.3.001.37, 615.017, 616.379-008.64:615.03]-092.9

Коди тематичних рубрик: 34.45.05, 76.31.33.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Жилюк Володимир Іванович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо оптимізації терапевтичних схем, раціонального (більш ефективного та безпечного) застосування лікарських засобів для корекції порушень функції ендотелію та тромбоцитів з метою профілактики та лікування ускладнень цукрового діабету 2 типу.

Назва НТП англійською: Recommendations on optimization of therapeutic regimens, rational (more effective and safer) use of drugs for the correction of endothelial and platelet function disorders for the purpose of prevention and treatment of complications of type 2 diabetes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено застосування антиоксидантних, метаботропних, нейропротекторних, антидіабетичних, антиатерогенних та гіпотензивних засобів на перебіг ендотеліальної функції при експериментальних еквівалентах метаболічного синдрому та цукрового діабету.

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: 12.2022

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

Експериментальне обґрунтування доцільності сумісного застосування пірацетаму і метформіну для фармакологічної корекції когнітивних розладів за умов тривалої гіперглікемії / А.Е. Левих, Н.С. Бондаренко,

С.М. Дронов, І.В. Твердохліб, В.Й. Мамчур, В.І. Жилиук // Медичні перспективи, 2020. Т. 25, №3. С. 30–39.
<https://doi.org/10.26641/2307-0404.2020.3.214647>

The impact of metformin and rosuvastatin on the markers of oxidative stress, glycemic control, and lipid profile in rats with streptozotocin-nicotinamide-induced diabetes after acute intracerebral hemorrhage / Zhyliuk V.I., Lievykh A.E., Shevtsova A.I., Tkachenko V.A., Kharchenko Yu.V., Myronenko A.H. // Problems of Endocrine Pathology. – 2021. – Vol. 78(4). – P. 87–93. <https://doi.org/10.21856/j-PEP.2021.4.12..org.ua/index.php/1/article/view/807>

Semenko, A. V., Murdasov, Y. V., Kirichenko, S. V., Zhyliuk, V. I., & Ushakova G. A. (2020). INFLUENCE OF MELATONIN ON THE KIDNEYS OF RATS WITH EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS TYPE 2. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 11(3), 384–391. <https://doi.org/10.15421/022059> (WoS).

Вплив периндоприлу та метформіну на маркери дисфункції ендотелію у щурів з гострим інтрацеребральним крововиливом при цукровому діабеті 2 типу / В.І. Жилиук, А. Е. Левих, А.І. Шевцова, В. А. Ткаченко, Ю. В. Харченко // Медичні перспективи. 26(4), 15–22. <https://doi.org/10.26641/2307-0404.2021.4.248055>

Changes in biomarkers of endothelial function in the blood after intracerebral hemorrhage in rats with type 2 diabetes mellitus / A. Lievykh, V. Tkachenko, Yu. Kharchenko, A. Shevtsova, G. Ushakova, V. Zhyliuk // Regulatory Mechanisms in Biosystems, 2021, 12(4). <https://doi.org/10.15421/0221101>

Effects of edaravone on oxidative protein modification and activity of gelatinases after intracerebral hemorrhage in rats with nicotinamide-streptozotocin induced diabetes / A. Lievykh, V. Zhyliuk, V. Tkachenko, Y. Kharchenko, G. Ushakova, A. Shevtsova // Journal of Biological Research, 2022, 95:10554. <https://doi.org/10.4081/jbr.2022.10554>

Impact of Vitamin D3 on Carbonyl-Oxidative Stress and Matrix Metalloproteinases after Acute Intracerebral Hemorrhage in Rats with Type 2 Diabetes Mellitus / A. Lievykh, V. Zhyliuk, G. Ushakova, V. Tkachenko, Yu. Kovalchuk, O. Dovban, Yu. Kharchenko, A. Shevtsova // Endocrine, Metabolic & Immune Disorders - Drug Targets, 2023, 23(10), 1326–1339. <https://dx.doi.org/10.2174/1871530323666230321100534>

Ушакова Г.А., Жилиук В.І., Левих А.Е., Ткаченко В.А., Харченко Ю.В., Шевцова А.І. Пат. 151113 UA, МРК G 01 N 33/00, 33/48, 33/49 Спосіб оцінки ступеня тяжкості травматичного ураження головного мозку в експерименті/ Заявники та патентовласники Дніпровський державний медичний університет та Дніпровський національний університет ім. О. Гончара – заявл. 29.06.2021; опубл. 08.06.2022, Бюл. № 23. – 4 с.: (в Україні).

Левих А.Е., Мамчур В.Й., Жилиук В.І. Дослідження впливу комбінації метформін + пірацетам на розвиток когнітивного дефіциту у щурів з алоксан-індукованою гіперглікемією. «Modern approach of experimental and preclinical pharmacology»: матеріали Міжнар. дист. наук.-практ. конф. (19 лютого 2021 року) – Х. : НФаУ, 2021. – С. 118–12

Левих А.Е., Ткаченко В.А., Харченко Ю.В., Мамчур В.Й. Ендотеліотропні властивості метформіну та периндоприлу у щурів з гострим інтрацеребральним крововиливом при цукровому діабеті 2 типу. Відкриваємо нове сторіччя: здобутки та перспективи: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 100-річчю Національного фармацевтичного університету, м. Харків, 10 вересня 2021 р. / редкол. : А. А. Котвіцька та ін. – Харків : НФаУ, 2021. – С. 495–497.

Ushakova G., Kovalchuk Y., Dovban O., Zhyliuk V. Neural cell adhesion molecule (NCAM) in the brain and blood plasma of rats with intracerebral hemorrhage. FENS Regional Meeting 2021, 25–27 August 2021, Krakov, Poland. – P. 293.

Murdasov Y., Zhilyuk V., Ushakova G. The ions levels and oxidative stress in kidney of rats with type 2 diabetes and intracerebral hemorrhage, and impact of metformin and vitamin D. Workshop BU-DNU 2021 "Actual aspects of molecular biology, genetics, biochemistry and veterenary medicine" April 29, 2021, Bingol (Turkey). – P. 11–12.

Ushakova G., Zhyliuk V., Lievykh A., Tkachenko V., Shevtsova A. Modification of serum proteins after experimental brain hemorrhage in rat under type 2 diabetes mellitus. Workshop BU-DNU 2021 "Actual aspects of molecular biology, genetics, biochemistry and veterenary medicine" April 29, 2021, Bingol (Turkey). – P. 17-18.

Uldyakova L., Nevidnyk-Pravda A., Dyomshyna O., Zhyliuk V., LievykhA., Ushakova G. The possible mechanisms of hepatotoxicity of streptozotocin as an inductor of type 2 diabetes mellitus. Workshop BU-DNU 2021 "Actual aspects of molecular biology, genetics, biochemistry and veterenary medicine" April 29, 2021, Bingol (Turkey) – P. 15-16.

Ковальчук Ю.П., Довбань О.О., Жилук В.І., Ушакова Г.О. Зміна вмісту S-100В протеїну в сироватці крові щурів за умов внутрішньомозкового крововиливу. IV Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми фундаментальних наук» с. Світязь, АПФН-2021, 01-05 червня 2021 року, Lutsk-UKRAINE.

Ульдякова Л. А., Невідник-Правда А.Ю., Дьомшина О. О., Ушакова Г. О., Жилук В. І. Можливі шляхи гепатотоксичності метформіну як протидіабетичного препарату. IV Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми фундаментальних наук» с. Світязь, АПФН-2021, 01-05 червня 2021 року, Lutsk-UKRAINE, 1-2 с.

Tkachenko V., Lievykh A., Kharchenko Yu., Mironenko A., Zhylyuk V. Effect of rosuvastatin on oxidative protein modification in type 2 diabetes in rats. «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії та призначення лікарських засобів»: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. (11-12 березня 2021 року) – X. : НФаУ, 2021. – С.151

Жилук В. І., Левих А. Е., Ткаченко В. А., Харченко Ю. В., Мироненко А. Г. Вплив холекальциферолу на прояви карбонільного стресу у крові щурів із діабетом 2 типу. Матеріали науково-практичної конференції «Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології», Двадцяті Данилевські читання, 4-5 березня 2021р., Харків, Україна. – ДУ «Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського НАМН України». С. 25-27.

Жилук В. І., Левих А. Е., Ткаченко В. А., Харченко Ю. В., Мироненко А. Г. Вплив холекальциферолу на прояви карбонільного стресу у крові щурів із діабетом 2 типу. Матеріали науково-практичної конференції «Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології», Двадцяті Данилевські читання, 4-5 березня 2021р., Харків, Україна. – ДУ «Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського НАМН України». С. 25-27.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Перцева Тетяна Олексіївна
д. мед. н., 14.01.11

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Левих Антон

Телефон

+38 (066) 723-32-57

Реєстратор

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

