

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U003424

Державний реєстраційний номер: 0124U000718

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення впливу екзогенної ГАМК на рівень глікемії та толерантність до глюкози за умов стрептозотоцин-індукованого цукрового діабету

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут фармакології та токсикології" Національної академії медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 02011901

Місцезнаходження: вул. Антона Цедіка, буд. 14, м. Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444564256, 380444561346

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5767.100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фармакологічна корекція порушень функціонування ГАМК-ергічної системи за умов цукрового діабету

Назва роботи англійською:

Pharmacological correction of GABA-ergic system functioning disorders under conditions of diabetes.

Реферат українською:

Досліджувався вплив гамма-аміномасляної кислоти (ГАМК) на розвиток діабету та діабетичних ангіопатій. Було показано, що тривалий (90 діб) пероральний прийом ГАМК (140 мг/кг) нормалізував рівень глікемії в крові щурів натще, однак не впливав на толерантність до глюкози та показники глікованого гемоглобіну у щурів з цукровим діабетом 1-го типу (ЦД1). Гістохімічні дослідження показали, що площа поперечного перерізу островців Лангерганса та вміст в них гранул глікогену після введення ГАМК на тлі ЦД1 достовірно не відрізнялись від групи контролю, що свідчить про ефективність впливу ГАМК на відновлення островців при ЦД1. Прийом ГАМК щурами з ЦД1 призводив до збільшення величини ендотелій-залежних реакцій судин. Таким чином, ГАМК здатна здійснювати позитивний вплив на перебіг ЦД1 та діабетичних ангіопатій у щурів та потребує подальшого вивчення.

Реферат англійською:

The effect of gamma-aminobutyric acid (GABA) on the development of diabetes and diabetic angiopathies was studied. It was shown that long-term (90 days) oral administration of GABA (140 mg/kg) normalized the level of glycemia in the blood of rats on an empty stomach, but did not affect glucose tolerance and glycated hemoglobin levels in rats with type 1 diabetes mellitus (DM1). Histochemical studies showed that the cross-sectional area of the islets of Langerhans and the content of glycogen granules in them after the administration of GABA on the background of DM1 did not significantly differ from the control group, which indicates the effectiveness of the effect of GABA on the restoration of islets in DM1. The administration of GABA to rats with DM1 led to an increase in the magnitude of endothelium-dependent vascular reactions. Thus, GABA is able to have a positive effect on the course of DM1 and diabetic angiopathies in rats and requires further study.

Індекс УДК: 615.03; 615.1/.3, 612.133; 615.225; 611.018.61; 611.13

Коди тематичних рубрик: 76.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Соловйов Анатолій Іванович

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: статті та тези доповідей

Назва НТП англійською: articles and abstracts

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: медицина, біомедичні дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В опублікованих роботах було досліджено вплив цукрового діабету на стан серцево-судинної системи та можливості фармакологічної корекції за допомогою дії препаратів безпосередньо на судини – гладеньком'язові клітини або периваскулярну жирову тканину. Розроблялись підходи до можливостей використання гамма-аміномасляної кислоти (ГАМК) для запобігання розвитку ускладнень діабету, зокрема діабетичних ангіопатій. Особливу увагу привертають окислювальний та нітрозативний стрес, як основні фактори пошкодження судин за умов цукрового діабету.

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

Вплив НТП на довкілля: не впливає

Впровадження НТП: Інше (планується впровадити)

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 01.2031

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

Soloviev A, Sydorenko V. Oxidative and Nitrous Stress Underlies Vascular Malfunction Induced by Ionizing Radiation and Diabetes. //Cardiovasc Toxicol. 2024 Jun 25. <https://doi.org/10.1007/s12012-024-09878-x>. Epub ahead of print. PMID: 38916845, (Scopus Q1).

Soloviev A, KozlowskyV, Sydorenko V, Ivanova I, Samofalova D, Fetyukhin V. Citrulline activates adenosine receptors: New insight into metabolic pathways interaction. Biochem Pharmacol. 2024 Aug 3:116462. <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116462>. Online ahead of print. PMID: 391029901. (Scopus Q1).

I. F. Bielenichev, S. O. Maslennikov, N. V. Dobrelia, O. S. Khromov, M. L. Holovakha, V. P. Ryzhenko, O. O. Brek. /The role of adipose tissue cell elements in the regulation of the nitroxidergic system and possible ways of pharmacological modulation. Сучасні медичні технології. – 2024. – Т. 16, № 2(61), – С. 122 – 131.(Modern Medical Technology, SJR 2023 0.11, <https://doi.org/10.14739/mmt.2024.2.299862>. (Scopus Q4).

Гіпоксична легенева вазоконстрикція: можливості фармакологічного впливу / А. Р. Кеда, Н. В. Добреля // Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2024. – Т. 18, № 3. – С. 159 – 167. <https://doi.org/10.33250/18.03.159>.

Productivity, antiarrhythmic and hypotensive activity of Alkaloids of Rauwolfia Serpentina tissue culture / I. Konvalyuk, N. Dobrelia, O. Khromov, A. Soloviev, O. Bieda, L. Mozhylevska, S. Yarmoliuk, V. Kunakh // 10th International Meeting on Recent Advances in Plant Biotechnology 25-25 June, 2024 / Kyiv, Ukraine. – p. 58.

Вплив Пропофолу на скоротливу активність внутрішньолегеневої артерії за умов гіпоксії / Кеда А.Р., Добреля Н.В. // Сучасна фармація: реалії сьогодення та перспективи розвитку : тези допов. всеукр. наук.-практич. конф. з міжнарод. участю, 9–12 квітня 2024 / Одеса: Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2024. – с. 308-310.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ядловський Олег Євгенович
д. б. н., 14.03.05

Перелік осіб-виконавців

Іванова Ірина Володимирівна
(к.б.н., 14.03.05)

Добреля Наталія Володимирівна
(к. б. н.)

Мончак Ігор Леонідович

Паршиков Олександр Вікторович
(к.б.н.)

Сидоренко Вадим Геннадійович
(к. б. н., 03.00.02)

Соловійов Анатолій Іванович
(д. мед. н., професор, 14.03.05)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Добреля Наталія Володимирівна

Телефон

044 456 30 11

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна