

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001664

Державний реєстраційний номер: 0120U002142

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливості патогенезу, діагностики та лікування захворювань серцево-судинної, травної, ендокринної та дихальної систем в клініці та експерименті

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322603066, 380322757632

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322603066, 380322757632

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30535.800
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості патогенезу, діагностики та лікування захворювань серцево-судинної, травної, ендокринної та дихальної систем в клініці та експерименті

Назва роботи англійською:

Investigation of the role of gasomediators in the processes of cyto- and organoprotection and the evaluation of effects of new anticancer drugs

Реферат українською:

Мета комплексного дослідження полягала у встановленні механізмів розвитку ендотеліальної дисфункції у пацієнтів з COVID-19 і дослідженні впливу синтропічних коморбідних уражень на ускладнення перебігу коронавірусної хвороби; з'ясуванні закономірностей змін структурно-функціонального стану мікробіоти кишківника на етапах патогенезу цукрового діабету 2 типу та коморбідною патологією щитовидної залози; вдосконаленні діагностики та лікування ерозивно-виразкових уражень гастроудоденальної зони у пацієнтів з ХОЗЛ на підставі вивчення клінічно-патогенетичних особливостей перебігу коморбідних уражень; виявленні змін концентрації метаболітів нітрозативного стресу у сироватці крові щурів за дії похідних 4-тіазолідинонів; вивченні вплив інгібування ЦОГ-1/-2 на особливості зв'язування галактозоспецифічних та сіалоспецифічного лектинів в СОТнК щурів за умов блокування активності ЦОГ-1/ЦОГ-2

Реферат англійською:

The purpose of the comprehensive study was to establish the mechanisms of endothelial dysfunction development in patients with COVID-19 and study the influence of syntropic comorbid lesions on complications of the course of coronavirus disease; to clarify the patterns of changes in the structural and functional state of the intestinal microbiota at the stages of the pathogenesis of DM-2 and comorbid thyroid pathology; to improve the diagnosis and treatment of erosive-ulcerative lesions of the gastroduodenal zone in patients with COPD based on the study of the clinical and pathogenetic features of the course of comorbid lesions; to identify changes in the concentration of nitrosative stress metabolites in the blood serum of rats under the action of 4-thiazolidinone derivatives; studied the effect of COX-1/-2 inhibition on the binding characteristics of galactose-specific and sialo-specific lectins in rat CTCs under conditions of blocking COX-1/COX-2 activity.

Індекс УДК: 616/618, 615.277.3.015.4

Коди тематичних рубрик: 76.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Скляров Євген Якович

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Особливості патогенезу, діагностики та лікування захворювань серцево-судинної, травної, ендокринної та дихальної систем в клініці та експерименті

Назва НТП англійською: Features of pathogenesis, diagnostics and treatment of diseases of the cardiovascular, digestive, endocrine and respiratory systems in the clinic and experiment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: публікації

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Мета комплексного дослідження полягала у встановленні механізмів розвитку ендотеліальної дисфункції у пацієнтів з COVID-19 і дослідженні впливу синтропічних коморбідних уражень на ускладнення перебігу коронавірусної хвороби; з'ясуванні закономірностей змін структурно-функціонального стану мікробіоти кишківника на етапах патогенезу цукрового діабету 2 типу та коморбідною патологією щитовидної залози; вдосконаленні діагностики та лікування ерозивно-виразкових уражень гастродуоденальної зони у пацієнтів з ХОЗЛ на підставі вивчення клінічно-патогенетичних особливостей перебігу коморбідних уражень; виявленні змін концентрації метаболітів нітрозативного стресу у сироватці крові щурів за дії похідних 4-тіазолідинонів; вивченні вплив інгібування ЦОГ-1/-2 на особливості зв'язування галактозоспецифічних та сіалоспецифічного лектинів в СОТнК щурів за умов блокування активності ЦОГ-1/ЦОГ-2

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:

Закінчення етапу:

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

- Bychkova S. Bafilomycin A1 Molecular Effect on ATPase Activity of Subcellular Fraction of Human Colorectal Cancer and Rat Liver / S. Bychkova, M. Bychkov, D. Dordevic, M. Vítězová, S.K.-M.R. Rittmann, I. Kushkevych // Int. J. Mol. Sci. – 2024. – Vol. 25. – P. 1657. <https://doi.org/10.3390/ijms25031657>
- Mahiiiovych S, Maksymets T, Akimova V, Sklyarov E. Clinical and pathogenetic features of coronavirus disease course in type 2 diabetes. Rom J Diabetes Nutr Metab Dis.2014;2(31);184-90.
- Mahiiiovych S, Maksymets T, Kovalchuk H, Karpysyn N, Kit Z, Sklyarov E. Impact of the kidney function on the progression and outcomes of coronavirus treatment. Clinical and preventive medicine. 2024;5(35):34-40.
- Komarytsia O, Radchenko O, Borovets M, Strilchuk L, Stadnik S. Changes in the Cytokine Profile in Patients With a Combination of Type 2 Diabetes Mellitus, Hypertension, Coronary Heart Disease and Hepatic Steatosis under Conditions of Obesity. Romanian Journal of Diabetes Nutrition and Metabolic Diseases 2023;30 (4):460-65.
- Dzis Y., Tomashevska O., Voroniak M., Shelep N., Khudzii S., Dzis I. The PAI-1 4G/5G polymorphism, JAK2V617F mutation, and their associations with blood cells in Ph-negative myeloproliferative neoplasms. Global Translational Medicine 2024, 3(2), 2559.
- Бондаренко ОО, Максимець ТА. Ефективність адеметіоніну в пацієнтів із синдромом внутрішньопечінкового холестазу на тлі ураження печінки медикаментами. Сучасна гастроентерологія 2024;1(135):81-88. <https://doi.org/10.30978/MG-2024-1-81>
- Максимець ТА, Горбей АТ, Карпишин НВ, Бодревич ББ, Склярів ЄЯ. Ефективність призначення препарату «Астмаган» у комплексному лікуванні хронічного обструктивного захворювання легень. Український терапевтичний журнал, 2024;1:51-58
- Kobylinska L. In the footsteps of a biochemical luminary: the scientific legacy of Yakub Parnas. // Ukr. Biochem. J. 2024; 96(1). – P. 103-108.
- Pokrovska N., Mahiiiovych S., Fomenko I., Biletska L., Sklyarova H., Kobylinska L. The levels of visfatin and Toll-like receptors in arterial hypertension and type 2 diabetes mellitus. // Ukr. Biochem. J. – 2024. –96 (2). – P. 45-55.
- Pokrovska N, Denysenko N, Fomenko I, Sklyarova H, Basylevych A, Sklyarov E, Vari SG, Kobylinska L. Galectin-3 in Blood Serum and Lymphocytes as a Marker of Myocardial Damage in Patients with Arterial Hypertension and COVID-19. Antiinflamm Antiallergy Agents Med Chem. 2023;22(4):250-260.
- Lototska-Dudyk U.B., Kuzminov B.P., Chemodurova N.Ye., Turkina V.A. Het-CAM test in evaluation of irritating action of adhesives used in shoe making industry. Medicni perspektivi. 2023;28(4):189-199.
- Konechnyi, Y., Rumynska, T., Yushyn, I., Holota, S., Turkina, V., Ryviuk Rydel, M., Sękowska, A., Salyha, Y., Korniychuk, O., Lesyk, R. A new 4-thiazolidinone derivative (les-6490) as a gut microbiota modulator: antimicrobial and prebiotic perspectives. Antibiotics 2024, 13, 291.
- Bjørklund G, Oliinyk P, Khavrona O, Lozynska I, Lysiuk R, Darmohray R, Antonyak H, Dub N, Zayachuk V, Antoniv O, Rybak O, Peana M. The Effects of Fisetin and Curcumin on Oxidative Damage Caused by Transition Metals in Neurodegenerative Diseases. Mol Neurobiol. 2024 Jul 6. doi: 10.1007/s12035-024-04321-2.
- Smilianov V., Fartushok T., Fedevych Yu., Fartushok N. New view on the compatibility of hemoglobin function in the erythrocytes Wiad Lek. 2024;77(1):9-16.
- Serhiyenko V, Serhiyenko L, Cherkas A, Serhiyenko A. Icosapent ethyl and atherosclerotic cardiovascular disease in type 2 diabetes (narrative review). Proceedings of the Shevchenko Scientific Society. Medical Sciences. 2023;72(2):1-9.
- Сергієнко ВО, Сегін ББ, Сергієнко ЛМ, Сергієнко ОО. Посттравматичний стресовий розлад, метаболічний синдром і вегетативна нервова система. Ендокринологія. Endokrynologia. 2023;28(4):377-392.

Сергієнко ВО, Сегін ВБ, Гоцко МЄ, Сергієнко ЛМ, Сергієнко ОО. Метаболічний синдром, ожиріння, інсулінова резистентність і мелатонін. Ендокринологія. Endokrynologia. 2024;29(1):58-65.

Сергієнко ВО, Сегін ВБ, Сергієнко ЛМ, Сергієнко ОО. Вплив мелатоніну на стан оксидантного стресу при метаболічному синдромі. Ендокринологія. Endokrynologia. 2024;29(2):162-171.

Сергієнко ВО, Сегін ВБ, Паньків ВІ, Сергієнко ОО. Посттравматичний стресовий розлад, дисомнії та метаболічний синдром. Міжнародний ендокринологічний журнал. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY (Ukraine). 2024;20(1):58-67.

Сергієнко ВО, Сегін ВБ, Гоцко МЄ, Сергієнко ЛМ, Сергієнко ОО. Метаболічний синдром, дисомнії та мелатонін. Міжнародний ендокринологічний журнал. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY (Ukraine). 2024;20(2):133-142.

Сергієнко ОО, Сегін ВБ, Кузнець ВО, Сергієнко ВО. Мелатонін і артеріальний тиск: наративний огляд. Міжнародний ендокринологічний журнал. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY (Ukraine). 2024;20(3):85-91.

Сергієнко ВО, Сегін ВБ, Сергієнко ЛМ, Сергієнко ОО. Посттравматичний стресовий розлад, метаболічний синдром і хронічне запалення низької інтенсивності: наративний огляд. Проблеми ендокринної патології/Problems of Endocrine Pathology. 2024;81(1):77-83.

Сегін В.Б., Камінська М.Я., Сергієнко В.О., Сергієнко Л.М., Сергієнко О.О. Метаболічний синдром, хронічне запалення низької інтенсивності і мелатонін. Проблеми ендокринної патології/Problems of Endocrine Pathology. 2024;81(2):58-65.

Serhiyenko A, Baitsar M, Sehin V, Serhiyenko L, Kuznets V, Serhiyenko V. Post-traumatic stress disorder, insomnia, heart rate variability and metabolic syndrome (narrative review). Proceedings of the Shevchenko Scientific Society. Medical Sciences 2024;73(1):1-10.

Masna Z, Serhiyenko V, Zhurakivska O, Chelpanova I, Haczekiewicz-Leśniak K, Vergun A, Dakhno L, Adamovych O, Rudnytska K, Adamovych O, Chalyi I, Kaminska M. The problem of "norm" in modern medicine – trends of individual reconstruction of the human organism and new opportunities of research in the context of academic integrity. Proceedings of the Shevchenko Scientific Society. Medical Sciences 2024;73(1):1-9.

Сергієнко ОО, Сегін ВБ, Камінська МЯ, Сергієнко ВО. Метаболічний синдром, дисліпопротеїнемії і мелатонін. Одеський медичний журнал. Odesa Medical Journal. 2024; 187(2):50-57.

Serhiyenko AA, Tsary TV, Pavlovskiy YI, Serhiyenko VA. Glycemic variability and diabetic cardiac autonomic neuropathy. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY (Ukraine). 2024;20(4):225-232.

Зміни кишкової мікробіоти у пацієнтів з метаболічно-асоційованим стеатозом печінки / О. Й. Комариця, О. М. Радченко, Х.А. Москва, М. О. Боровець. // Міжнародний ендокринологічний журнал. 2023. Том. 19, №. 6. С. 419-423.

Borovets, M., Radchenko O., Moskva, K., Komarytsya, O., & Urbanovych, A. (2023). Ураження органів травлення при цукровому діабеті. Ендокринологія | Endokrynologia, 28(3), 270-275.

Москва Х. А. Порівняльний аналіз рівнів тиреотропного гормону, глікованого гемоглобіну й показників ліпідного обміну в жінок Львівської і Київської областей / Х. А. Москва, О. П. Кіхтяк. // Міжнародний ендокринологічний журнал. – 2023. – Том 19, № 7. – С. 537-541.

Кондратюк М, Москва Х, Кіхтяк О, Лещук Я, Сорокопуд О, Беш О, Гавриш Я, Фармага М, Садова-Чуба З. Гендерні особливості перебігу хронічної серцевої недостатності у хворих з ожирінням та нормальною масою тіла. Проблеми ендокринної патології. 2024. [цитовано 18 червня 2024]; 81(2):21-28.

Moskva, K., O. Kikhtyak, M. Farmaha, Y. Leshchuk, and M. Horecha. "Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: New Additional Non-Invasive Diagnostic Markers and risks of Comorbid Diseases". INTERNATIONAL JOURNAL OF

Moskva K, Kikhtyak O, Kondratyuk M, Farmaha M, Leshchuk Ya, Fediaieva S, Leshchuk Ye, Kikhtyak T. Gut microbiota changes and novel markers associated with liver steatosis in obese patients. International journal of endocrinology (Ukraine). International journal of endocrinology (Ukraine). 2024.; 20(3):179-184.

Moskva K, Kikhtyak O, Kikhtyak T, Farmaha M, Leshchuk Ya, Leshchuk Ye, Moskva A. The influence of metformin and empagliflozin administration on gut microbiota in individuals with type 2 diabetes mellitus and hypothyroidism". International journal of endocrinology (Ukraine). 2024;20(4):000-00.

Laniush, F., Urbanovych, A., & Kozlovskaya, K. (2024). АДАПТАЦІЯ ТА ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ УКРАЇНОМОВНОЇ ВЕРСІЇ АНКЕТИ ДЛЯ СКРИНІНГУ КОМПУЛЬСИВНОГО ПЕРЕЇДАННЯ. Problems of Endocrine Pathology, 81(1), 90-95.

Laniush, F., & Urbanovych, A. (2023). Liraglutide as an effective tool for obesity management in type 1 diabetes—case report. Romanian Journal of Diabetes Nutrition and Metabolic Diseases, 30(2), 231-234.

АМ Урбанович, МВ Юськів. Особливості перебігу анемічного синдрому при дисфункції щитовидної залози. Міжнародний ендокринологічний журнал 2023; 19(5):391-397.

Serhiyenko V, Hotsko M, Markevich Y, Markevich M-Y, Segin V, Serhiyenko L, Serhiyenko A. Diabetic Cardiac Autonomic Neuropathy: Link Between Heart Rate Variability, Violated Blood Pressure Pattern and Pulse Wave Velocity. In: Aguilar MEH, Abreu GEA, editors. Recent Topics in Autonomic Nervous System. London, UK: IntechOpen; 2023. pp. 1-22.

Serhiyenko V, Holzmann K, Holota S, Derkach Z, Nersesyan A, Melnyk S, Chernysh O, Yatskevych O, Mišík M, Bubalo V, Strilbytska O, Vatsaba B, Lushchak O, Knasmüller S, Cherkas A. An exploratory study of physiological and biochemical parameters to identify simple, robust, and relevant biomarkers for therapeutic interventions for PTSD: study rationale, key elements of design and a context of war in Ukraine. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2022. 69(2): 1-12.

Serhiyenko VA, Serhiyenko LM, Sehin VB, Serhiyenko AA. Pathophysiological and clinical aspects of the circadian rhythm of arterial stiffness in diabetes mellitus: A minireview. Endocr Regul. 2022. 56(4): 284-294.

Сергієнко В.О., Сергієнко О.О. Інгібітори пропротеїнової конвертази субтилізин/кексин типу 9: перспективи холестеринзнижувальної терапії при цукровому діабеті 2-го типу. Міжнародний ендокринологічний журнал. 2023; 9(1): 63-74.

Сергієнко В.О., Сергієнко О.О. Бемпедоева кислота: механізм дії та застосування при атеросклеротичних серцево-судинних захворюваннях і цукровому діабеті. Міжнародний ендокринологічний журнал. 2023; 9(3): 225-234.

Москва Х. А., Кіхтяк О. П., Лаповець Л. Є., Урбанович А. М. Зміни мікробіоти кишківника під впливом метформіну, піоглітазону та левотироксину у пацієнтів з цукровим діабетом 2 типу, надмірною вагою та гіпотиреозом / Проблеми ендокринної патології №4, 2022, с. 45-51

Москва Х. А. Порівняльний аналіз рівнів тиреотропного гормону, глікованого гемоглобіну й показників ліпідного обміну в жінок Львівської і Київської областей / Х. А. Москва, О. П. Кіхтяк. // Міжнародний ендокринологічний журнал. – 2023. – Том 19, № 1. – С. 27-31.

Verveha, B. M., Guttyj, B. V., Holubiev, M. I., Kondro, M. M., & Dats I. V. (2023). Gut microbiota and changes in cytokine profile in animals with experimental acute disseminated peritonitis on the background of diabetes. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 14(3), 506-510.

Bodnar, P., Bodnar, T., Klishch, I. & Verveha, B. (2024). Impact of Surgical Treatment on Quality of Life and Functional Recovery of Patients with Combined Stenotic-Occlusive Lesions of Extracranial Arteries and Arteries of the Femoral-Popliteal-Tibial Segment. Azerbaijan Pharmaceutical and Pharmacotherapy Journal, 23(2), 65-74.

- Kondro, M. M., Verveha, B. M., Guttyj, B. V., Beregova, T. V., & Spivak, M. Y. (2024). Mitochondrial dysfunction of the inner membrane of hepatocytes in the development of glutamate-induced steatohepatosis and its correction. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 15(2), 212–218.
- Dorosh, O.I., Voloshchuk, V.B., Dushar, M.I., Melko, I.P., Zhelov, V.I., Romanishyn, B.S. et al. (2024). Ulcerative colitis, hereditary spherocytosis and haemochromatosis in a child: an integrated approach to clinical case management. *Modern Pediatrics. Ukraine*. 4(140): 97–112.
- Kowal, P., Ratajczyk, K., Bursiewicz, W., Trzciniecki, M., Marek-Bukowiec, K., Rogala, J., Kowalskyi, V., Dragasek, J., Botikova, A., & Mytsyk, Y. (2024). Differentiation of solid and friable tumour thrombus in patients with renal cell carcinoma: The role of MRI apparent diffusion coefficient. *Advances in Medical Sciences*, 69, 434–442.
- Sklyarova OYe, Mahiiiovych SR, Denysenko NV, Kobylinska LI, Sklyarov YY. The level of nitric oxide and arginase activity in patients with arterial hypertension and diabetes mellitus during COVID-19. *Ukr. Biochem. J.* 2022.94(5):18–27.
- Samchuk OO, Chetaikina AV, Kapustynskiy OO, Kapustynska OS, Matolinets NV, Denysenko NV, Sklyarov Eu Ja. SST2 and NT-proBNP biomarkers in prediction of COVID-19. *Emergency Medicine*. 2023.19(3):176–180.
- Yagelo S., Vergun A., Stechak H., Vergun O. Distance learning experience for medical students during a pandemic and martial law. // *Proceedings of the Shevchenko Scientific Society. Medical Sciences 2022*, 2 (69).
- СклярOVA ОЄ, Білецька ЛП, Горбей АТ, Денисенко НВ, Четайкіна АВ, Радченко ОМ, СклярОВ ЄЯ. Активність NO-синтази та аргінази та вміст L-аргініну в лімфоцитах периферичної крові хворих на артеріальну гіпертензію в поєднанні з пневмонією COVID-19. *Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія*. 2022.95(3):12–19.
- Магійович СР, Максимець ТА. Коморбідність у госпіталізованих пацієнтів з коронавірусною хворобою та ураженням легень: фокус на нирковій дисфункції. *Здобутки клінічної і експериментальної медицини*. 2022;4:126–131.
- Самчук ОО, Капустинська ОС, СклярОВ ЄЯ. Клініко-патанатомічні паралелі ураження серця при COVID-19. *Клінічна і експериментальна патологія*. 2023.22(1):33–41.
- Kvit KB, Kharchenko NV, Kharchenko VV. Gut microbiota and nonalcoholic fatty liver disease: the imminent threat or eminent care? *Клін та експер патологія*. 2023 Jun; 1(83): 68–75.
- Денисенко НВ, Горбей АТ, Білецька ЛП, Фоменко ІС, СклярOVA ОЄ, Бичков МА, СклярОВ ЄЯ, Кобилінська ЛІ. Особливості цитокинового профілю у госпіталізованих пацієнтів з приводу поєднання коронавірусної хвороби й артеріальної гіпертензії. *Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія*. 2023. 96(1/2):18–29.
- Laniush, F., & Urbanovych, A. (2023). Liraglutide as an effective tool for obesity management in type 1 diabetes—case report. *Romanian Journal of Diabetes Nutrition and Metabolic Diseases*, 30(2), 231–234.
- АМ Урбанович, МВ Юськів. Особливості перебігу анемічного синдрому при дисфункції щитовидної залози. *Міжнародний ендокринологічний журнал* 2023; 19(5):391–397.
- Serhiyenko V, Hotsko M, Markevich Y, Markevich M-Y, Segin V, Serhiyenko L, Serhiyenko A. Diabetic Cardiac Autonomic Neuropathy: Link Between Heart Rate Variability, Violated Blood Pressure Pattern and Pulse Wave Velocity. In: Aguilar MEH, Abreu GEA, editors. *Recent Topics in Autonomic Nervous System*. London, UK: IntechOpen; 2023. pp. 1–22.
- Serhiyenko V, Holzmann K, Holota S, Derkach Z, Nersesyan A, Melnyk S, Chernysh O, Yatskevych O, Mišík M, Bubalo V, Strilbytska O, Vatseba B, Lushchak O, Knasmüller S, Cherkas A. An exploratory study of physiological and biochemical parameters to identify simple, robust, and relevant biomarkers for therapeutic interventions for PTSD: study rationale, key elements of design and a context of war in Ukraine. *Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci*. 2022. 69(2): 1–12.

Serhiyenko VA, Serhiyenko LM, Sehin VB, Serhiyenko AA. Pathophysiological and clinical aspects of the circadian rhythm of arterial stiffness in diabetes mellitus: A minireview. *Endocr Regul.* 2022. 56(4): 284-294.

Сергієнко В.О., Сергієнко О.О. Інгібітори пропротеїнової конвертази субтилізин/кексин типу 9: перспективи холестеринзнижувальної терапії при цукровому діабеті 2-го типу. *Міжнародний ендокринологічний журнал.* 2023; 9(1): 63–74.

Сергієнко В.О., Сергієнко О.О. Бемпедоева кислота: механізм дії та застосування при атеросклеротичних серцево-судинних захворюваннях і цукровому діабеті. *Міжнародний ендокринологічний журнал.* 2023; 9(3): 225-234.

Москва Х. А., Кіхтяк О. П., Лаповець Л. Є., Урбанович А. М. Зміни мікробіоти кишківника під впливом метформіну, піоглітазону та левотироксину у пацієнтів з цукровим діабетом 2 типу, надмірною вагою та гіпотиреозом / *Проблеми ендокринної патології* №4, 2022, с. 45-51

Москва Х. А. Порівняльний аналіз рівнів тиреотропного гормону, глікованого гемоглобіну й показників ліпідного обміну в жінок Львівської і Київської областей / Москва Х. А., Кіхтяк О. П. // *Міжнародний ендокринологічний журнал.* – 2023. – Том 19, № 1. – С. 27–31.

Dorosh O., Dudash P., Petronchak O., Gulei R., Kiseliova M., Hera O., Masynnyk Y., Dushar M., Tsymbalyuk-Voloshyn I., Makukh H., Kitsera N., Skalecka N. Features of diagnosis and adverse course of neonatal juvenile xanthogranuloma: case report. *Experimental oncology.* 2022;44(4):327-333.

Mytsyk Y, Nakonechnyi Y, Dosenko V, et al. The performance and limitations of PCA3, TMPRSS2:ERG, HOXC6 and DLX1 urinary markers combined in the improvement of prostate cancer diagnostics. *Clin Biochem.* 2023;116:120-127.

Verveha B.M., Gutty B.V., Lishchuk S.H., Holubiev M.I., Mylostyvyi R.V. Oxidative modification of proteins and antioxidant status in blood of the rats with experimental acute generalized peritonitis against the background of streptozotocin-induced diabetes. *Regulatory Mechanisms in Biosystems.* 2023;14(2):260-265.

Gasmi A, Asghar F, Zafar S, Oliinyk P, Khavrona O, Lysiuk R, Peana M, Piscopo S, Antonyak H, Pen JJ, Lozynska I, Noor S, Lenchuk L, Muhammad A, Vladimirova I, Dub N, Antoniv O, Tsal O, Upyr T, Björklund G. Berberine: Pharmacological features in health, disease and aging. *Curr Med Chem.* 2023 Feb 7. doi: 10.2174/0929867330666230207112539. Epub ahead of print. PMID: 36748808.

Hudz N., Turkina V., Yezerska O., Kobylynska L., Filipiska A., Karosienė J., Galinytė D., Balčiūnaitė-Murzienė G., Khomyak S., Savickienė N. Evaluation of the spectral characteristics, purity and antioxidant activity of C-phycocyanin from the cyanobacteria collected in Kaunas Lagoon (Lithuania) *Ukr. Biochem. J.* – 2022. – Vol. 94, N 5. – P. 47-58.

Vari S. G., Shevchuk O., Boychuk A., Kramar S., Nebesna Z., Yakymchuk Y., Kobylynska L., Chernyshenko V., Korolova D., Gaspar-Suranyi A., Altorjay T., Gaspar R. Common mechanisms of placental dysfunction in preeclampsia, gestational diabetes, and COVID-19 in pregnant women *Ukr. Biochem. J.* – 2023. – Vol. 95, N 3. – P. 5-11.

Markin L., Fartushok T., Fartushok N., Soyka L., Fedevych Y. Diabetes mellitus and covid-19: today's challenges / *Georgian medical news.* – 2023. – N 4 (337). – P.43-50.

Markin, L., Korutko, O., Fartushok, T., Fartushok, N., Fedevych, Y., Dzhililova, E., & Zhykovskiy, V. (2023). Association of polycystic ovary syndrome with multiple health factors and adverse pregnancy outcomes. *International journal of endocrinology (Ukraine)*, 19(2),137-142.

Gromnatska N.M., Lemishko B.B., Kulya O.O., Pasichna I.O. Gender related peculiarities of metabolic syndrome in children. *Georgian Medical News.* 2022; 3(324): 72-80.

Bychkova S.V., Stasyshyn A.R., Bychkov M.A. The role of bafilomycin as a therapeutic agent in the modulation of endo-lysosomal store of rat hepatocytes // *Журнал “Медичні перспективи”.* – 2022. Т. 27, № 3.– С. 22-26

- Kushkevych I., Bychkov M., Bychkova S., Gajdacs M., Merza R., Vítězová M. ATPase Activity of the Subcellular Fractions of Colorectal Cancer Samples under the Action of Nicotinic Acid Adenine Dinucleotide Phosphate // *Biomedicines*. 2021 Nov 30;9(12):1805. doi: 10.3390/biomedicines9121805
- Cífková R., Strilchuk L. Sex differences in hypertension. Do we need a sex-specific guideline? *Front Cardiovasc Med*. 2022;23(9):960336. doi: 10.3389/fcvm.2022.960336.
- Tkachenko H., Kurhaluk N., Skaletska N., Maksin V., Osadowski Z. Elemental Status and Lipid Peroxidation in the Blood of Children with Endemic Fluorosis. *Biol Trace Elem Res*. 2021;199(4):1237-1245.
- Мицик Ю.О., Боржієвський А.Ц., Кобільник Ю.С., Дутка І.Ю., Шуляк О.В., Воробець Д.З., Дац І.В., Боржієвський О.А., Козловська Х.Ю., Вітковський В.Ф., Ілляк П.О. Роль вимірюваного коефіцієнта дифузії біпараметричної МРТ як променевого маркера раку передміхурової залози. *Проблеми радіаційної медицини та радіобіології*. 2021;26:541-553.
- Gusakovsky S.S., Goydyk V.S., Grygorenko V.N., Mytsik Y.O., Shaderkin I.A., Shulyak A.V., Badiuk N. Adjuvant chemotherapy and recurrence factors non-invasive bladder cancer. *PharmacologyOnline*. 2021;Vol3:1363-1368.
- Mytsyk Y., Borzhiyevs'kyy A., Kobilnyk Y., Shulyak A., Dutka I., Borzhiyevs'kyy O., Górecki A. Personalized management of prostate cancer: from molecular and imaging markers to radiogenomics. *Polish Journal of Radiology*. 2022; 87:e58-e62. <https://doi.org/10.5114/pjr.2022.113204>
- Mytsyk Y., Borzhiyevskyy A., Dutka I., Shulyak A., Kowal P., Vorobets D., Skrzypczyk M., Borzhiyevs'kyy O., Górecki A., Matskevych V. Local recurrence of renal cell carcinoma after partial nephrectomy: applicability of the apparent diffusion coefficient of MRI as an imaging marker – a multicentre study. *Polish Journal of Radiology*. 2022;87(1):325-332.
- Mytsyk Y.O., Pasichnyk S.M., Kobilnyk Y.S., Borzhiievskiy O.A., Lychkovskyy O.E., Kowal P., Pietrus M., Matskevych V.M., Dats R.I., Blavatska O.M., Stakhovskiy O.E., Gozhenko A.I., Borzhiievskiy A.T. Borzhiievskiy. Significance of ADC measurements as radiological MRI marker in detection of metastatic lymph node involvement in patients with prostate cancer. *Experimental Oncology*. 2022;44(2):142-147.
- Fomenko I, Lozynska I, Bondarchuk T, et al. Anti-inflammatory hydrogen sulfide-releasing agents with reduced gastro- and enterotoxicity on the stress model in rats. *Minerva Biotechnology and Biomolecular Research*. 2021. Vol. 33 (2). P. 117-124.
- Denysenko N, Sklyarov A. Changes of L-arginine metabolism in rat's colon mucosa under the conditions of COX/LOX inhibition and acute stress action. *Biosciences Biotechnology Research Asia*. 2021. Vol. 14 (2). (IF 0)
- Bjørklund G, Peana M, Dadar M, Lozynska I, Chirumbolo S, Lysiuk R, Lenchyk L, Upyr T, Severin B. The role of B vitamins in stroke prevention. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 2021. P. 1-14.
- Kobylinska L., Khylyuk D., Ivanna Subtelna I., Kitsera M., Lesyk R. In silico identification and biochemical validation of plausible molecular targets of 4-thiazolidinone derivative Les-3833 as a potential anticancer agent. // *Ukr. Biochem. J.* – 2021. – V. 93, N2. – P.5-20.
- Fomenko, I.S., Bondarchuk, T.I., Huet, A.S., Sklyarov, A.Y. Investigation of the role of NO, H2S and the cyclooxygenase/ prostaglandins system in large intestinal mucosa of rats under condition of experimental ulcerative colitis *Fiziologichnyi Zhurnal* 2020, 66(5), P. 30–37.
- Urbanovych A. M., Laniush F., Borovets M., Kozlovskaya, K.. Coronavirus as a Trigger Of Graves' Disease // *Acta Endocrinologica (Bucharest)*. 2021;17(3), 413.
- Urbanovych A., Laniush F. The role of appetite-controlling hormones in the development of eating disorders in diabetic 2 patients // *Current Issues in Pharmacy and Medical Sciences*. 2022, 35(2), 86-88.
- Serhiyenko V.A., Serhiyenko L.M., Sehin V.B., Serhiyenko A.A. Effect of alpha-lipoic acid on arterial stiffness parameters in type 2 diabetes mellitus patients with cardiac autonomic neuropathy. *Endocr Regul*. 2021. 55(4): 224-

Serhiyenko V., Serhiyenko A., Segin V., Serhiyenko L. Association of arterial stiffness, N-terminal pro-brain natriuretic peptide, insulin resistance, and left ventricular diastolic dysfunction with diabetic cardiac autonomic neuropathy. *Vessel Plus*. 2022. 6: 11.

Ziegler D., Porta M., Papanas N., Mota M., Jermendy G., Beltramo E., Mazzeo A., Caccioppo A., Striglia E., Serhiyenko V., Serhiyenko A., Rosta L., Stirban A., Putz S., Istenes I., Horváth V. and Kempler P. The role of biofactors in diabetic microvascular complications, *Curr Diabetes Rev*. 2022. 18(4): e250821195830.

Nersesyan A., Misik M., Cherkas A., Serhiyenko V., Staudinger M., Holota S., Yatskevych O., Melnyk S., Holzmann K., Knasmüller S. Use of micronucleus experiments for the detection of human cancer risks: a brief overview. *Proceedings of the Schevchenko scientific society*. 2021. 65(2): 50-59

Geir Bjørklund, Petro Oliinyk, Roman Lysiuk, Md Shiblur Rahaman, Halyna Antonyak, Iryna Lozynska, Larysa Lenchyk, Massimiliano Peana. Arsenic intoxication: general aspects and chelating agents // *Archives of Toxicology*. 2020; 94:. 1879-1897.

Kobylinska Lesya I., Lozynskii Andrii V., Lesyk Roman B., Vari Sandor^oG. Biodistribution and Anticancer Characteristics of Les-3833, a Novel 4-thiazolidinone-based Lead Compound // *Scientia Pharmaceutica*. – 2020. – 88(2). – P. 18-30.

Christina Nasadyuk, Elizaveta Sogomonyan, Antonina Yashchenko, Alexander Sklyarov. Lectinocytochemical study of rat stomach mucosa under the conditions of cyclooxygenase-1/-2 blockage and pretreatment with H-Glu-Asp-Gly-OH // *Ukrainian Biochemical Journal*. 2020; 92 (2): 33-43.

Urbanovych A, Kozlovska K, Urbanovych M. Modern Ways of Treatment of Metabolic Disorders in Women with Polycystic Ovarian Syndrome. *Romanian Journal of Diabetes Nutrition and Metabolic Diseases*. 2019 Sep 1; 26(3): 317-22.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чемерис Орест Мирославович

д. мед. н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Тетяна Анатоліївна

(к. б. н.)

Бичков Микола Анатолійович

(д. мед. н., 14.01.02)

Бодревич Богдан Богданович

(к. мед. н.)

Бондаренко Ольга Олександрівна

(д. мед. н., 14.01.02)

Бондарчук Тетяна Ігорівна

Бочар Олеся Миронівна

(к. мед. н.)

Білецька Лілія Петрівна

Вдовиченко Валерій Іванович

(д. мед. н.)

Вервега Богдана Михайлівна

(к. мед. н., 14.01.03)

Вергун Оксана Михайлівна

(к. мед. н.)

Верещинська Андріана Петрівна

Гоцко Марта Євстахіївна

(к. мед. н.)

Данилейченко Інна Валеріївна

(к. мед. н.)

Дац Ігор Володимирович

(к. мед. н., 14.03.03)

Демидова Анна Леонідівна

(к. мед. н.)

Денисюк Яніна Сергіївна

(к. мед. н.)

Дзісь Іван Євгенович

(к. мед. н.)

Дунець Юлія Вікторівна

Капустинська Оксана Степанівна

(к. мед. н.)

Квіт Христина Богданівна

(к. мед. н.)

Кобилінська Леся Іванівна

(д. б. н., 03.00.04)

Ковальчук Галина Ігорівна

(к. мед. н.)

Козловська Христина Юріївна

(к. мед. н.)

Красний Михайло Романович

(к. мед. н.)

Кіхтяк Олеся Павлівна

(д.мед.н., 14.03.04)

Ланюш Федір Вікторович

(д.філософ)

Лемішко Борис Богданович

(к.мед.н., 14.01.03)

Ліщук Оріся Зіновіївна

(к. мед. н.)

Магійович Соломія Робертівна

Макагонов Ігор Олександрович

(к. мед. н.)

Максимець Тетяна Андріївна

(к. мед. н.)

Матлан Володимир Львович

(к. мед. н., 14.01.31)

Мицик Юліан Олегович

(д. мед. н., 14.01.06)

Москва Христина Андріївна

(к. мед. н.)

Нагурна Ярина Володимирівна

(к. мед. н.)

Орлик Володимир Володимирович

(д. мед. н., 14.01.31)

Пасічна Ірина Олександрівна

(к. мед. н.)

Перепелиця Михайло Васильович

(к. мед. н.)

Покровська Наталія Костянтинівна

(222)

Сафонова Оксана Валентинівна

(к. мед. н.)

Сегін Володимир Богданович

Сергієнко Вікторія Олександрівна

(д. мед. н., 14.01.14)

Скалецька Наталія Михайлівна

(к. мед. н.)

Суслик Галина Іванівна

(к. мед. н.)

Терлецька Леся Михайлівна

(к. мед. н.)

Томашевська Наталія Яремівна

(к. мед. н.)

Туркіна Віра Артурівна

(к. б. н., 14.02.01)

Урбанович Аліна Мечиславівна

(д. мед. н., 14.01.14)

Файник Андрій Федорович

(к. мед. н.)

Федевич Юрій Миронович

Федоров Юрій Володимирович

(д.мед.н., 14.01.11)

Ференц Ірина Вікторівна

Фоменко Ірина Степанівна

(д. б. н., 03.00.04)

Хаврона Оксана Павлівна

(к. б. н.)

Четайкіна Анна Валеріївна

(к. мед. н.)

Шидула Соломія Ігорівна

Яхницька Мар'яна Михайлівна

(к. мед. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Фоменко І.С.

Телефон

+38 (067) 675-76-36

Реєстратор

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

