

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001768

Державний реєстраційний номер: 0120U000068

Відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити епігенетичні чинники метаболічного запалення при поєднанні ішемічної хвороби серця з цукровим діабетом 2 типу.

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04528465

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: просп. Любові Малої, 2а, м. Харків, 61039

Телефон: 380573702818

Телефон: 380573703737

E-mail: therapy@amnu.gov.ua

WWW: <https://therapy.org.ua/uk/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04528465

Адреса: пр. Любові Малої, 2-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61039, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380573703737

Телефон: 380573702818

E-mail: therapy@amnu.gov.ua

WWW: <https://therapy.org.ua/uk/>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6561040

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 4725.300 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити епігенетичні чинники метаболічного запалення при поєднанні ішемічної хвороби серця з цукровим діабетом 2 типу

Назва роботи (англ)

To study the epigenetic factors of metabolic inflammation in patients with ischemic heart disease and type 2 diabetes mellitus

Реферат (укр)

За звітний період було обстежено 95 первинних хворих на ішемічну хворобу серця (ІХС) з цукровим діабетом (ЦД) 2 типу, 65 первинних хворих на ІХС без діабету та 24 особи групи контролю без ІХС та глюкометаболічних порушень. Тривалість спостереження у основній групі: 2 роки з 6 кратним обстеженням у динаміці лікування. Методи дослідження: клініко-інструментальні, оцінка вуглеводного обміну та ліпідного спектру крові, маркерів запальної активації (інтерлейкін-6, інтерлейкін-18, розчинна молекула адгезії судинних клітин (sVCAM-1), моноцитарний хемоатрактантний протеїн-1 (МХП-1)), визначення рівнів циркулюючих мікроРНК-126, -146a. Доведено, що поєднання ІХС з ЦД 2 типу призводить до зменшення експресії циркулюючих протизапальних мікроРНК-126 та 146a, що супроводжується зростанням активності прозапальних ІЛ-6, ІЛ-18, МХП 1. Встановлено, що у хворих на ІХС з ЦД 2 типу атеропротективні, протизапальні ефекти статинів, інгібітору натрій-залежного котранспортеру глюкози 2 типу емпагліфлозину частково можуть опосередковуватись підвищенням експресії мікроРНК-126 та 146a. Показано, що у хворих на ІХС з діабетом протизапальні ефекти статинів залежать від вихідних рівнів мікроРНК-126 та в меншому ступені від мікроРНК-146a. Обґрунтовано роль мікроРНК-126 та 146a як біомаркерів прогнозування перебігу ІХС при ЦД 2 типу.

Реферат (англ)

During the reporting period, 95 primary coronary heart disease (CAD) patients with type 2 diabetes mellitus (T2DM), 65 primary CAD patients without diabetes, and 24 individuals of the control group without CAD and glucometabolic disorders were examined. Duration of observation in the main group: 2 years with 6-fold examination in the dynamics of treatment. Research methods: clinical and instrumental, assessment of carbohydrate metabolism and blood lipid spectrum, markers of inflammatory activation (interleukin-6, interleukin-18, soluble vascular cell adhesion molecule (sVCAM-1), monocyte chemoattractant protein-1 (MCP-1)), determination of the levels of circulating miRNA-126, -146a. It has been proven that the combination of CAD with T2DM leads to a decrease in the expression of circulating anti-inflammatory microRNAs-126 and 146a, which is accompanied by an increase in the activity of pro-inflammatory IL-6, IL-18, MCP-1. It was established that in patients with CAD with T2DM atheroprotective, anti-inflammatory effects of statins, sodium-dependent glucose cotransporter type 2 inhibitor empagliflozin may be partially mediated by increased expression of miRNA-126 and 146a. It was shown that in patients with CAD with diabetes, the anti-inflammatory effects of statins depend on the initial levels of miRNA-126 and, to a lesser extent, on miRNA-146a. The role of miRNA-126 and 146a as biomarkers for predicting the course of CAD in T2DM is substantiated.

Індекс УДК: 616-005.4, 616.379, 616-005.4 + 616.379-008.64] – 092:616-008.9

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30.07, 76.29.37.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Оцінка прогнозу розвитку нефатальних коронарних подій і серцево-судинної смерті при поєднанні ішемічної хвороби серця (ІХС) з цукровим діабетом (ЦД) 2 типу.

Назва продукції (англ): Estimation of prognosis of development of nonfatal coronal events and cardiovascular death at combination of coronary heart disease with type 2 diabetes

Очікувані результати: Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих.

Галузь застосування: 85.11.1;85.12.0

Опис продукції (укр): В отриманій науково-технічній продукції запропоновані нові прогностичні критерії щодо розвитку нефатальних коронарних подій і серцево-судинної смерті при поєднанні ІХС з ЦД 2 типу в залежності від рівня експресії циркулюючих мікроРНК-126 та 146a.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2022-12.2024

Виробник продукції: Відділ ішемічної хвороби серця, метаболічних і кардіопульмонологічних порушень "Національний інститут терапії імені Л.Т.Малої НАМНУ"

Споживачі продукції: терапевти, кардіологи, сімейні лікарі

Перспективні ринки: Казахстан

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Серик С. А. Циркулирующие микроРНК у больных ишемической болезнью сердца и сахарным диабетом 2 типа. [Текст] / Серик С.А., Сердобинская-Канивец Э. Н., Бондарь Т. Н. // Патология. – 2020. – Т. 17, № 3(50). – С. 295-305.
2. Горб Ю.Г. Особливості перебігу і лікування хронічної серцевої недостатності у пацієнтів із цукровим діабетом 2 типу. [Текст] / Горб Ю.Г., Строна В.І., Ткаченко О.В., Рябуха В.В. // Медицина сьогодні і завтра. – 2020. – №1(86). – С.22-30.
3. Горб Ю.Г. Роль гемодинамічних і метаболічних чинників у розвитку та прогресуванні хронічної серцевої недостатності у хворих з ішемічною хворобою серця та цукровим діабетом 2 типу. [Текст] / Горб Ю.Г., Строна В.І., Ткаченко О.В. // Український журнал медицини, біології та спорту. – 2020. – Том.5, №4(26). – С.26-35.
4. Горб Ю.Г. Лікування і профілактика хронічної серцевої недостатності у пацієнтів літнього віку із цукровим діабетом 2 типу. Частина 1. (огляд літератури). [Текст] / Горб Ю.Г., Строна В.І., Комір І.Р. // Український журнал медицини, біології та спорту. – 2020. – Том.5, №2(24). – С.18-28.
5. Горб Ю.Г. Функціональний стан міокарда у хворих на ішемічну хворобу серця, цукровий діабет 2-го типу та серцеву недостатність. [Текст] / Горб Ю.Г., Строна В.І., Комір І.Р. // Львівський клінічний вісник. – 2020. – №1(29). – С.52-60.
6. Ferrannini G. Screening for Glucose Perturbations and Risk Factor Management in Dysglycemic Patients with Coronary Artery Disease—A Persistent Challenge in Need of Substantial Improvement: A Report From ESC EORP EUROASPIRE V" / Ferrannini G., De Bacquer D., De Backer G, et al., Serik S. A., Ovrakh T. H. // Diabetes Care. – 2020. – Apr. №43(4). – P.726-733. <https://doi.org/10.2337/dc19-2165>
7. Колесникова Е. В. Дислипидемии и гиполлипидемическая терапия в Украине: актуальные проблемы и пути их решения» в рамках заседания Украинской липидной школы. По материалам научно-практической конференции. [Текст] / Колесникова Е. В., Ярына Н. А., Рудык Ю. С., Серик С. А., Исаева А. С., Гридасова Л. Н. // Новости медицины и фармации. – 2020. – №8(726).
8. Стабільна ІХС і цукровий діабет. / Серік С.А. // глава в монографії. – Харків: ТОВ "Дім Реклами", 2020. – 392с.

9. Серік С.А. "Хвороба Фабрі під масками гіпертрофії міокарда, кардіоміопатії та ниркової недостатності". / Серік С. А. // Медична газета «Здоров'я України» Тематичний номер «Кардіологія, Ревматологія, Кардіохірургія». - № 2 (69) 2020 р. С. 31-33.
10. Серік С.А., Ткаченко О.В. Клінічний випадок: тяжка форма анемії у хворій з ішемічною хворобою серця. [Текст] / Серік С.А., Ткаченко О.В. // Рациональна фармакотерапія. - 2020. №3-4 (56-57). - С.8-12.
11. Горб Ю.Г. Особливості перебігу й лікування хронічної серцевої недостатності в пацієнтів із цукровим діабетом 2-го типу. [Текст] / Горб Ю. Г., Строна В. І., Ткаченко О. В., Рябуха В. В. // Медицина сьогодні і завтра. -2020. - № 1. - С. 17-32. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Msiz_2020_1_5
12. Серик С.А. Фибрилляция предсердий у больных сахарным диабетом. [Текст] / С.А. Серик, В.И. Строна // Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини. - 2021. - №2. - С. 103-117. doi: 15407/internalmed2021.02.103
13. Горб Ю.Г. Особливості патогенезу і перебігу цукрового діабету 2 типу та коморбідної з ним кардіоваскулярної патології у пацієнтів літнього віку. [Текст] / Горб Ю. Г., Строна В. І., Ткаченко О. В., Серік С. А., Рябуха В. В. // Український журнал медицини, біології та спорту. - 2021 - Том 6, № 3 (31). - С. 22036. DOI: 10.26693/jmbs06.03.022
14. Серік С. А. Рівні моноцитарного хемоатрактантного протеїну-1 у хворих на цукровий діабет 2 типу у поєднанні з ішемічною хворобою серця. [Текст] / Серік С. А., Мавричева Н. Р., Ченчик Т.О. // Проблеми ендокринної патології. - 2021. - № 4. - С.57-64. DOI: <https://doi.org/10.21856/j-PEP.2021.4.08>.
15. Серік С.А., Сердобінська-Канівець Е.М., Бондар Т.М. Взаємозв'язок циркулюючих мікроРНК із ліпідними показниками при поєднанні ішемічної хвороби серця з цукровим діабетом 2 типу [Текст] // Запорізький медичний журнал. - 2022. - Т.24 № 1(130). - С. 5-12. DOI: 10.14739/2310-1210.2022.1.240300
16. Горб Ю. Г., Серік С. А., Ткаченко О. В., Рябуха В. В. Сучасні підходи щодо лікування хронічної серцевої недостатності у пацієнтів із цукровим діабетом 2 типу // Український журнал медицини, біології та спорту. - 2022 - Том 7, № 1 (35). - С. 14 - 31. DOI: <https://doi.org/10.26693/jmbs07.01.014>
17. Серік С.А., Строна В.І. Сучасні підходи до лікування фібриляції передсердь у хворих з цукровим діабетом // Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини. - 2022 - № 1. - С. 69-85. doi: 10.15407/internalmed2022.01.069
18. Просолєнко, К.О. Сучасні аспекти патогенезу коморбідності неалкогольної жирової хвороби печінки та артеріальної гіпертензії при наявності або відсутності хронічної хвороби нирок / К.О. Просолєнко, К.А. Лапшина, В.В. Рябуха // Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини. - 2022. - № 1. - С. 55-63. doi: 10.15407/internalmed2022.01.055
19. Серік С.А., Мавричева Н.Р., Бондар Т.М. Циркулююча мікроРНК-126 у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу, її зв'язок із глюкометаболічними порушеннями [Текст] // Запорізький медичний журнал. - 2022. - Т.24 № 5 (134). - С. 501-508. DOI: 10.14739/2310-1210.2022.5.257413
20. Серік С.А., Строна В.І. Гіпоглікемія і серцеві аритмії при цукровому діабеті // Український терапевтичний журнал. - 2022. - № 3-4. - С. 69-79. DOI: <https://doi.org/10.30978/UTJ2022-3-69>
21. Информативность неинвазивных нагрузочных тестов в диагностике заболеваний коронарных артерий в реальной клинической практике. Резник Л.А., Сердобинская-Канивец Э.Н. Збірник тез та постерних робіт «Актуальні питання діагностики та лікування внутрішніх хвороб на прикладі клінічного випадку» з міжнародною участю. Харків, березень – травень 2020. С. 36-38.
22. Біомеханічні зміни загальної сонної артерії при поєднаному перебігу ішемічної хвороби серця з цукровим діабетом 2 типу та неалкогольною жировою хворобою печінки. Курінна О.Г., Сердобінська-Канівець Е.М. Тези доповідей VII Міжнародної конференції «Актуальні проблеми інженерної механіки». Одеса. 12-15 травня 2020 р. С 432-433.
23. Вплив аторвастатину та розувастатину на рівні васкулоендотеліального фактора росту-А у хворих на ішемічну хворобу серця з цукровим діабетом 2-го типу в динаміці терапії. [Текст] / Серік С.А., Оврах Т.Г., Ченчик Т.О. // Український кардіологічний журнал, Том 27 № дод.(Sup)2 (2020). Матеріали XXI Національного конгресу кардіологів України (Київ, 22-25 вересня 2020р), С. 45.

24. Циркулюючі мікроРНК при ішемічній хворобі серця у поєднанні з цукровим діабетом 2-го типу: ефекти статинів. [Текст] / Серік С.А., Сердобінська-Канівець Е.М., Рябуха В.В., Бондар Т.М. Український кардіологічний журнал, Том 27 № дод.(Sup)2 (2020). Матеріали XXI Національного конгресу кардіологів України (Київ, 22-25 вересня 2020р), С. 45-46.
25. Серік С.А. Прогностичне значення васкулоендотеліального фактору росту-а у розвитку кардіоваскулярних подій у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу [Текст] / С.А. Серік, Т.Г. Оврах, Т.О. Ченчик // Матеріали науково-практичного симпозиуму з міжнародною участю «Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя». – Харків. – 04 листопада 2020. – С. 123.
26. Серік С.А. Протизапальні та гіполіпідемічні ефекти аторвастатину у хворих на ішемічну хворобу серця із цукровим діабетом 2 типу та ожирінням [Текст] / С.А. Серік, В.В. Рябуха, Е. М. Сердобінська-Канівець, Т.О. Ченчик // Матеріали науково-практичного симпозиуму з міжнародною участю «Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя». – Харків. – 04 листопада 2020. – С. 124.
27. Серік С.А. Циркулюючі мікрорнк-27а, -221 та їх зв'язок з ліпідними показниками у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу [Текст] / С.А. Серік, Е. М. Сердобінська-Канівець, В.В. Рябуха, Т.О. Ченчик // Матеріали науково-практичного симпозиуму з міжнародною участю «Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя». – Харків. – 04 листопада 2020. – С. 125.
28. Ткаченко О.В. Антропометричні показники у хворих на ішемічну хворобу серця і цукровий діабет 2 типу: зв'язок з накопиченням жирових відкладень за даними біоімпедансометрії [Текст] / О.В. Ткаченко, С.А. Серік // Матеріали науково-практичного симпозиуму з міжнародною участю «Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя». – Харків. – 04 листопада 2020. – С. 151.
29. Circulating MicroRNA-27a, -221 in Coronary Artery Disease and Type 2 Diabetes Mellitus, Serik S.A., Serdobinska-Kanivets E.M., Kurinna O.H., Tkachenko O.V. American Heart Journal. Abstracts Selected for the 4th Heart in Diabetes CME Conference Live-Interactive-Online 2020 November; Volume 229, Pages 173-174. <https://doi.org/10.1016/j.ahj.2020.10.040>
30. Obesity-associated bioimpedance and anthropometric changes in patients with coronary artery disease and type 2 diabetes mellitus", Tkachenko O.V., Serik S.A., Serdobinska-Kanivets E.M., Kurinna O.H. Obesity reviewers, will be published in December 2020
31. Circulating MicroRNA-27a, -126, -146a, -221 levels in Coronary Artery Disease and Type 2 Diabetes Mellitus. Serik Serhii, Serdobinska-Kanivets Emirita, Kurinna Olena, Bondar Tetiana. Metabolism: Clinical and Experimental. Abstract will be published in Volume following the 18th WCIRDC meeting.
32. Серік С.А. Прогностичне значення васкулоендотеліального фактору росту-а у розвитку кардіоваскулярних подій у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу [Текст] / С.А. Серік, Т.Г. Оврах, Т.О. Ченчик // Матеріали науково-практичного симпозиуму з міжнародною участю «Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя». – Харків. – 04 листопада 2020. – С. 123.
33. Серік С.А. Протизапальні та гіполіпідемічні ефекти аторвастатину у хворих на ішемічну хворобу серця із цукровим діабетом 2 типу та ожирінням [Текст] / С.А. Серік, В.В. Рябуха, Е. М. Сердобінська-Канівець, Т.О. Ченчик // Матеріали науково-практичного симпозиуму з міжнародною участю «Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя». – Харків. – 04 листопада 2020. – С. 124.
34. Серік С.А. Циркулюючі мікрорнк-27а, -221 та їх зв'язок з ліпідними показниками у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу [Текст] / С.А. Серік, Е. М. Сердобінська-Канівець, В.В. Рябуха, Т.О. Ченчик // Матеріали науково-практичного симпозиуму з міжнародною участю «Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя». – Харків. – 04 листопада 2020. – С. 125.
35. Ткаченко О.В. Антропометричні показники у хворих на ішемічну хворобу серця і цукровий діабет 2 типу: зв'язок з накопиченням жирових відкладень за даними біоімпедансометрії [Текст] / О.В. Ткаченко, С.А. Серік // Матеріали науково-практичного симпозиуму з міжнародною участю «Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя». – Харків. – 04 листопада 2020. – С. 151.
36. Serik S, Serdobinska-Kanivets E, Kurinna O, Bondar T. Circulating MicroRNA-27a, -126, -146a, -221 levels in Coronary Artery Disease and Type 2 Diabetes Mellitus. In: Metabolism: Clinical and Experimental. Supplement. Abstracts from the 18th Annual

37. Serik S, Serdobiska-Kanivets E, Kurinna O. Circulating microRNA-126, -146a levels in coronary artery disease and type 2 diabetes mellitus. In: Atherosclerosis. 89th EAS Congress; 2021May30-June2; Virtual. Elsevier BV; 2021Aug;(331):p.e221-2.
38. Serik S, Riabukha V, Serdobinska-Kanivets E, Bondar T, Ovrakh T. Dose-dependent effects of rosuvastatin on circulating microRNAs-27a and 221 levels in patients with coronary artery disease with type 2 diabetes mellitus. In: Eur Heart J. Issue Supplement 1. ESC Congress 2021 – The Digital Experience; 2021 Aug27-30; Virtual. Oxford University Press; 2021 Oct;(42):P.2942.
39. Ovrakh TH, Serik SA, Chenchyk TO, Bondar TM. VEGF-A and circulating microRNA- 221 levels in patients with ischemic heart disease with type 2 diabetes mellitus. In: Atherosclerosis. 89th EAS Congress; 2021May30-June2; Virtual. Elsevier BV; 2021Aug;(331):p.e222.
40. Serik SA, Riabukha VV, Chenchyk TO, Gorb YH. Activity of pro-and anti-inflammatory cytokines in patients with coronary artery disease with type 2 diabetes mellitusIn: Atherosclerosis. 89th EAS Congress; 2021May30-June2; Virtual. Elsevier BV; 2021Aug;(331):p.e84.
41. Серік С.А. Рівні циркулюючих мікрорибонуклеїнових кислот -126, -146а при ішемічній хворобі серця і її поєднанні з цукровим діабетом 2 типу. [Текст] / Серік С. А., Сердобінська-канівець Е. М., Мавричева Н. Р., Бондар Т. М. // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Щорічні терапевтичні читання. Неінфекційні захворювання: профілактика та зміцнення здоров'я в Україні». – Харків. – 22-23 квітня 2021 року. – С. 130.
42. Серік С.А. Рівні моноцитарного хемоатрактантного протеїну-1 у пацієнтів з ішемічною хворобою серця при її поєднанні з цукровим діабетом 2 типу. Текст] / Серік С. А., Мавричева Н. Р., Ченчик Т.О., Оврах Т.Г. // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Щорічні терапевтичні читання. Неінфекційні захворювання: профілактика та зміцнення здоров'я в Україні». – Харків. – 22-23 квітня 2021 року. – С. 129.
43. Рябуха В.В. Вплив глюкометаболічних порушень на цитокінову активність у хворих на ішемічну хворобу серця. [Текст] / Рябуха В.В., Горб Ю.Г., Ченчик Т.О., Малько В.В. // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Щорічні терапевтичні читання. Неінфекційні захворювання: профілактика та зміцнення здоров'я в Україні». – Харків. – 22-23 квітня 2021 року. – С. 122.
44. Строна В. І. Особливості варіабельності серцевого ритму у хворих на стабільну ішемічну хворобу серця з цукровим діабетом 2 типу. [Текст] / Строна В. І., Серік С. А., Горб Ю. Г. // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Щорічні терапевтичні читання. Неінфекційні захворювання: профілактика та зміцнення здоров'я в Україні». – Харків. – 22-23 квітня 2021 року. – С. 140.
45. Ткаченко О.В. Склад тіла у хворих на ішемічну хворобу серця і цукровий діабет 2 типу і рівні інтерлейкінів-6 і -18. [Текст] / Ткаченко О.В., Серік С.А., Горб Ю. Г., Рябуха В.В. // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Щорічні терапевтичні читання. Неінфекційні захворювання: профілактика та зміцнення здоров'я в Україні». – Харків. – 22-23 квітня 2021 року. – С. 146.
46. Серік С. А. Циркулювальні мікроРНК і запальна активність у хворих на ІХС з цукровим діабетом 2-го типу. [Текст] / Серік С. А., Сердобінська-Канівець Е. М., Рябуха В. В., Мавричева Н. Р., Бондар Т. М. // Матеріали XXII Національний конгрес кардіологів України. – Київ. – 21.09.2021 року. – С. 14.
47. Серік С.А. Рівні моноцитарного хемоатрактантного протеїну-1 у хворих на ІХС з цукровим діабетом 2-го типу та без нього після перенесеного перкутанного втручання. [Текст] / Серік С. А., Мавричева Н. Р., Ченчик Т. О. // Матеріали XXII Національний конгрес кардіологів України. – Київ. – 21.09.2021 року. – С.14.
48. Рябуха В.В. Активність про- та протизапальних цитокінів у хворих на ІХС з ЦД 2 типу. [Текст] / Рябуха В.В., Малько В.В., Ченчик Т.О. // Матеріали XXII Національний конгрес кардіологів України. – Київ. – 21.09.2021 року. – С. 13.
49. Серік С.А. Статеві особливості показників серцевого ритму у хворих з ІХС і цукровим діабетом 2 типу. [Текст] / Серік С.А., Строна В.І. // Матеріали XXII Національний конгрес кардіологів України. – Київ. – 21.09.2021 року. – С. 68.
50. Ткаченко О.В. Жирова складова та глікометаболічний стан у чоловіків, хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу. [Текст] / Ткаченко О.В., Горб Ю.Г., Мавричева Н.Р., Малько В.В. // Матеріали XXII Національний конгрес кардіологів України. – Київ. – 21.09.2021 року. – С. 101.

51. Самохіна ЛМ, Антонова ІВ. Отдельные возрастные и гендерные особенности проявления обострений хронической обструктивной болезни легких, сочетанной с ишемической болезнью сердца. В: Силин А. В, редактор. Сборник научных трудов 2-й Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием Современные достижения химико-биологических наук в профилактической и клинической медицине; 2021 Декабрь 2-3; Санкт-Петербург. СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова; 2021:с.194-200.
52. Mavrycheva N, Serik S. Monocyte chemoattractant protein-1 serum levels in depending on history of percutaneous coronary intervention in patients with coronary artery disease with type 2 diabetes mellitus // Atherosclerosis. – 2022. – Vol. 355. P. 21. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2022.06.290> (Scopus)
53. Serik S, Riabukha V, Malko V. Circulating micro-146a and pro-inflammatory cytokines in patients with coronary artery disease with type 2 diabetes mellitus // Atherosclerosis. – 2022ю – Vol. 355. – P. 180. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2022.06.747> (Scopus)
54. Рябуха В.В., Серік С.А., Малько В.В., Ченчик Т.О. Протизапальні та гіполіпідемічні ефекти аторвастатину і розувастатину у хворих на ІХС з цукровим діабетом 2-го типу // Український кардіологічний журнал. – 2022. – Том 29, Дод. 1. – Матеріали XXIII Національного конгресу кардіологів України (Київ, 20–23 вересня 2022 р.). – С. 90-91.
55. Серік С.А., Мавричева Н.Р., Рябуха В.В., Бондар Т.М., Ченчик Т.О. Циркулююча мікроРНК-126 і її взаємозв'язок з запальною активністю та інсулінорезистентністю у хворих на ішемічну хворобу серця з цукровим діабетом 2 типу // Український кардіологічний журнал. – 2022. – Том 29, Дод. 1. – Матеріали XXIII Національного конгресу кардіологів України (Київ, 20–23 вересня 2022 р.). – С. 91-92.
56. Ткаченко О.В., Серік С.А., Горб Ю.Г. Вікові зміни жирового складу тіла у хворих на ішемічну хворобу серця і цукровий діабет 2-го типу // Український кардіологічний журнал. – 2022. – Том 29, Дод. 1. – Матеріали XXIII Національного конгресу кардіологів України (Київ, 20–23 вересня 2022 р.). – С. 94.
57. Самохіна Л.М., Рябуха В.В. Скринінг цукрового діабету 2 типу у хворих на ішемічну хворобу серця за вмістом мікроРНК [Текст] // матеріали Міжнародної студентської міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії (Харків, 14 жовтня 2022р.). – С. 109.
58. Патент "Спосіб контролю ефективності лікування ішемічної хвороби серця у пацієнтів з цукровим діабетом 2-го типу", Серік С.А., Самохіна Л.М., Рябуха В.В., Бондар Т.М., Сердобінська-Канівець Е.М., Оврах Т.Г. Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності» (Укрпатент), Дата подання/отримання: 27 квітня 2020 року. Заявка на корисну модель № u201911197

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 123

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бондар Тетяна Миколаївна (к.б.н.)

Бугрименко Галина Петрівна

Воронова Надія Іванівна

Горб Юрій Григорович (к. мед. н.)

Зоренко Наталія Володимирівна

Костюк Олена Іванівна

Мавричева Наталія Радіївна

Малько Вікторія Вікторівна

Мороз Ольга Сергіївна

Оклеї Олена Віталіївна

Отченашенко Олена О.

Рябуха Владислав Валерійович (к. мед. н.)

Сердобинська-Канівець Емірита Миколаївна (к. мед. н.)

Строна Володимир Іванович (к. мед. н.)

Ткаченко Ольга Віталіївна (к. мед. н.)

Ченчик Тетяна Олександрівна (к.б.н.)

Керівник організації:

Фадєєнко Галина Дмитрівна

Керівники роботи:

Серік Сергій Андрійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.