Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U002696

Державний реєстраційний номер: 0123U101287

Відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2025

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Покращання діагностики і прогнозування тяжкості перебігу артеріальної гіпертензії з урахуванням модифікованих чинників та немодифікованих молекулярно-генетичних предикторів у період військового часу

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Буковинський державний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010971

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров`я України

Адреса: площа Театральна, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, Україна

Телефон: 380372553754

Телефон: 380372585840

E-mail: office@bsmu.edu.ua

WWW: https://www.bsmu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство охорони здоров'я України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00012925

Адреса: вул. Грушевського 7, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380442536194

E-mail: moz@moz.gov.ua

WWW: https://moz.gov.ua/

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: 2301020

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 267.600 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Покращання діагностики і прогнозування тяжкості перебігу артеріальної гіпертензії з урахуванням модифікованих чинників та немодифікованих молекулярно-генетичних предикторів у період військового часу

Назва роботи (англ)

Improvement of diagnosis and prediction of the arterial hypertension severity taking into account modified factors and unmodified molecular genetic predictors during wartime period

Реферат (укр)

Проведений аналіз асоціації патогенезу та прогресування есенційної артеріальної гіпертензії з поліморфними варіантами генів AGT (rs699) та VDR (rs2228570). На основі отриманих даних розроблено нові методи діагностики та прогнозування розвитку та тяжчого перебігу артеріальної гіпертензії, беручи до уваги клінічно-антропометричні параметри, наявність обтяженої спадковості за серцево-судинною патологією, показники ліпідного, вуглеводного та мінерального обмінів, додатково визначення поліморфізму генів AGT (rs699) та VDR (rs2228570).

Реферат (англ)

An analysis of the association of the pathogenesis and progression of essential arterial hypertension with polymorphic variants of the AGT (rs699) and VDR (rs2228570) genes was conducted. Based on the data obtained, new methods for diagnosing and predicting the development and severe course of arterial hypertension were developed, taking into account clinical and anthropometric parameters, the presence of a burdened heredity for cardiovascular pathology, indicators of lipid, carbohydrate and mineral metabolism, and additionally determining the polymorphism of the AGT (rs699) and VDR (rs2228570) genes.

Індекс УДК: 616.1, 616.12-008.331.1-036.1-07:577.21:355.01

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Покращання діагностики і прогнозування тяжкості перебігу артеріальної гіпертензії з урахуванням модифікованих чинників та немодифікованих молекулярно-генетичних предикторів у період військового часу

Назва продукції (англ): Improvement of diagnosis and prediction of the arterial hypertension severity taking into account modified factors and unmodified molecular genetic predictors during wartime period

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: охорона здоров'я

Опис продукції (укр): У роботі в результаті поглибленого обстеження хворих на есенційну артеріальну гіпертензію розроблено нові та доповнено і уточнено існуючі ланки патогенезу розвитку цієї недуги з урахуванням асоціації молекулярно-генетичних чинників із ліпідним, вуглеводним та мінеральним дисбалансом. Розроблено спосіб удосконалення ранньої діагностики і прогнозування тяжчого перебігу артеріальної гіпертензії за рахунок ретельного огляду та обстеження пацієнта, а саме: визначення наявності обтяженого сімейного анамнезу, ожиріння (особливо показників обводу талії, співвідношення обводу талії до обводу стегон), наявності цукрового діабету 2 типу та куріння;

визначення показників ліпідної панелі, індексу атерогенності, рівня вітаміну Д у крові та алельного стану генів AGT (rs699) і VDR (rs2228570). Обгрунтована персоналізація профілактичних підходів, виокремлення груп ризику щодо тяжчого перебігу артеріальної гіпертензії дозволила запобігти прогресуванню недуги, персоніфікувати лікування та покращити якість життя хворих.

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: 01.202312.2024

Виробник продукції: Буковинський державний медичний університет

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Sydorchuk A, Sydorchuk L, Gutnitska A, Margaryan A, Dzhuryak V, Sydorchuk R, Iftoda O. Linkage of Metabolic Disorders, Endothelial Dysfunction and NOS3 (rs2070744) and GNB3 (rs5443) Genes Polymorphisms in Hypertensive Patients. Biointerface Research in Applied Chemistry Open-Access Journal. 2023;13(3):1-12. DOI: 10.33263/BRIAC132.123. (SCOPUS)

Voroniuk K, Sydorchuk L, Repchuk Y, Sydorchuk A, Sydorchuk R, Iftoda O. Novel genetics and humoral prognostic markers of left ventricle hypertrophy in hypertensive patients. J Med Sci 2023; 30 (2):200-206. DOI: 10.4103/jmedsci.jmedsci_66_23 (SCOPUS)

Sydorchuk A, Sydorchuk L, Gutnitska A, Vasyuk V, Tkachuk O, Dzhuryak V, Myshkovskii Yu, Kyfiak P, Sydorchuk R, Iftoda O. The role of NOS3 (rs2070744) and GNB3 (rs5443) genes' polymorphisms in endothelial dysfunction pathway and carotid intima-media thickness in hypertensive patients. General Physiology and Biophysics 2023;42(2):179-190. DOI: 10.4149/gpb_2022060 (SCOPUS)

Voroniuk K, Sydorchuk L, Dzhuryak V, Sydorchuk A, Hinhuliak O, Iftoda O, Kushnir O. Angiotensinogen (AGT rs4762) and guanine nucleotide-binding protein BETA-3 (GNB3 rs5443) genes predict left ventricular hypertrophy in hypertensive patients. Rom J Diabetes Nutr Metab Dis 2023; 30(2):200-206. DOI:10.46389/rjd-2023-1269 (SCOPUS)

Voroniuk K, Sydorchuk L, Repchuk Y, Sydorchuk A, Sydorchuk R, Iftoda O. Novel genetics and humoral prognostic markers of left ventricle hypertrophy in hypertensive patients. J Med Sci 2024; 44 (1):18-25. DOI: 10.4103/jmedsci.jmedsci_66_23 (SCOPUS)

Semianiv M, Sydorchuk L, Yarynych Y, Daruvuri SP, Semenenko S, Sydorchuk O. The relationship of cholecalciferol and parathyroid hormone with metabolic disorders in patients with arterial hypertension. International Journal of Endocrinology (Ukraine). 2024; 20(4):244–250. (SCOPUS)

Литвин БА, Сидорчук ЛП, Яринич ЮМ, Каражбей ІС, Гутніцька АФ. Частота загострень артеріальної гіпертензії, депресія і тривога в умовах війни в Україні: окрема статистика та результати опитування. Буковинський медичний вісник. 2023. Т. 27, № 4 (108). С. 58-62. DOI: 10.24061/2413-0737.27.4.108.2023.11

Воронюк КО, Сидорчук ЛП. Кореляція ехокардіографічних показників та клінічно-лабораторних параметрів з урахуванням поліморфізму гена AGT (rs4762) у хворих на артеріальну гіпертензію. Клінічна та експериментальна патологія. 2023. Т.22, №1 (83). С. 3-8. DOI:10.24061/1727-4338.XXII.1.83.2023.01

Білецький СВ, Сидорчук ЛП, Казанцева ТВ, Петринич ОА. Ремоделювання та регрес гіпертрофії лівого шлуночка у хворих на артеріальну гіпертензію (огляд літератури). Буковинський медичний вісник. 2023. Т. 27, № 2 (106). С. 48-52. DOI: 10.24061/2413-0737.27.2.106.2023.8

Lytvyn BA, Sydorchuk LP. Correlations of some kifney function parameters with clinical and laboratory data in patients with Arterial Hypertension based on ADD1 gene marker (rs4961). Перспективи та інновації науки (Серія «Медицина»).

2024;8(42):955-963.

Lytvyn BA, Sydorchuk LP. Metabolic pattern, cholecalciferol, parathyroid hormone and ionized calcium values in patients with arterial hypertension and chronic kidney disease. Clinical and experimental pathology. 2024; Vol.23, №2 (88):94-99

Білецький СВ, Сидорчук ЛП, Петринич ОА, Казанцева ТВ. Електрокардіографічна діагностика гіпертрофії міокарда лівого шлуночка (огляд літератури). Буковинський медичний вісник. 2024; Т28, №1(109):132-137.

Репчук Ю, Сидорчук Л. Роль молекулярно-генетичних предиктів у діагностиці та прогнозуванні тяжкості перебігу артеріальної гіпертензії: Монографія за ред. Л.П.Сидорчук. Чернівці: Буковинський державний медичний університет, 2023.

Сем'янів М, Сидорчук Л. Особливості діагностики есенційної артеріальної гіпертензії з урахуванням молекулярно-генетичних та метаболічногормональних чинників її несприятливого перебігу: Монографія за ред. Л.П.Сидорчук. Чернівці: Буковинський державний медичний університет, 2023.

Сидорчук Л, Соколенко А, Казанцева Т, Петринич О, Соколенко М, Іфтода О, Воронюк К. Удосконалення діагностики коморбідної патології у хворих на артеріальну гіпертензію з урахуванням предикторів їх несприятливого перебігу: Монографія за ред. Л.П. Сидорчук. Чернівці: Буковинський державний медичний університет, 2023.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 179

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Репчук Юлія Василівна (д.філософ)

Сидорчук Лариса Петрівна (д. мед. н., професор)

Керівник організації:

Геруш Ігор Васильович (к. мед. н., професор)

Керівники роботи:

Сидорчук Лариса Петрівна (д. мед. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.