

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002518

Державний реєстраційний номер: 0118U001194

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення діагностики, прогнозування та профілактики окремих захворювань шлунково-кишкового тракту у хворих на артеріальну гіпертензію з урахуванням предикторів їх несприятливого перебігу

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02010971

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372553754, 380372585840

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02010971

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372553754, 380372585840

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.): 0.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення діагностики, прогнозування та профілактики окремих захворювань шлунково-кишкового тракту у хворих на артеріальну гіпертензію з урахуванням предикторів їх несприятливого перебігу

Назва роботи англійською:

Improvement of diagnostics, prognostication and prevention of certain diseases of the gastrointestinal tract in patients with arterial hypertension, taking into account the predictors of their unfavorable course

Реферат українською:

Проведений аналіз впливу мутацій генів ACE (I/D), PPAR- α 2 (Pro12Ala), PRSS1 (R122H), CFTR (delF508), IL-4 (C-590T) та SPINK1 215G-A (N34S) на патогенетичні ланки розвитку НАЖХП, панкреатиту, ентероколіту. Уперше на підставі генетично-імунологічних ланок патогенезу формування НАЖХП, ГП, ЗХП і ентероколіту, а також із урахуванням змін метаболізму ліпідів, маркерів цитолітичного, мезенхімально-запального і холестатичного синдромів, цитокинового дисбалансу, мікрофлори кишечника запропоновано схеми ранньої генотип-залежної діагностики і прогнозування та виділено групи ризику появи НАЖХП, ГП, ЗХП і ентероколіту.

Реферат англійською:

The analysis of the effect of mutations of ACE (I/D), PPAR- α 2 (Pro12Ala), PRSS1 (R122H), CFTR (delF508), IL-4 (C-590T) and SPINK1 215G-A (N34S) genes on the pathogenetic links of the development of NAFLD, pancreatitis, enterocolitis. For the first time, on the basis of the genetic and immunological links of the pathogenesis of the formation of NAFLD, HP, ECP and enterocolitis, as well as taking into account changes in lipid metabolism, markers of cytolytic, mesenchymal-inflammatory and cholestatic syndromes, cytokine imbalance, intestinal microflora, schemes of early genotype-dependent diagnosis and prognosis are proposed and risk groups for NAFLD, HP, ECP and enterocolitis were identified.

Індекс УДК: 616.3(крім 616.31), 616.33/.35-07-084:616.379-008.64-036.6

Коди тематичних рубрик: 76.29.34

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сидорчук Лариса Петрівна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалення діагностики, прогнозування та профілактики окремих захворювань шлунково-кишкового тракту у хворих на артеріальну гіпертензію з урахуванням предикторів їх несприятливого перебігу

Назва НТП англійською: Improvement of diagnosis, prognosis and prevention of certain diseases of the gastrointestinal tract in patients with arterial hypertension, taking into account predictors of their adverse course

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: В результаті обстеження хворих на ЕАГ та ожиріння розроблено нові та доповнено існуючі ланки патогенезу розвитку НАЖХП у таких пацієнтів з урахуванням асоціації молекулярно-генетичних чинників із ліпідним та адипоцитокіновим дисбалансом, гемостазіологічними відхиленнями. Розроблено та впроваджено новий спосіб підвищення інформативності прогнозування появи НАЖХП у хворих на АГ та ОЖ шляхом додаткового визначення алельного стану генів ACE (rs4646994) і PPAR- α 2 (rs1801282), виділено групи ризику розвитку патології із високою прогностичною цінністю позитивного результату за поєднання DD-генотипу гена ACE та ProPro-генотипу гена PPAR- α 2. Розроблено новий спосіб генетичної діагностики та прогнозування імунологічних порушень у хворих на колішерихіозний ендотоксикоз шляхом визначення якісного і кількісного складу мікрофлори кишечника із аналізом алельного стану генів HSP70-2 (rs1061581) та IL-10 (rs1800872), визначення ступеня тяжкості імунологічних порушень за індексами та коефіцієнтами клітинної і загальної імунологічної реактивності.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зниження ризиків виникнення ускладнень, скорочення фінансових витрат на лікування окремих захворювань шлунково-кишкового тракту у хворих на гіпертонічну хворобу, а також покращення якості життя

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Заклади охорони здоров'я, заклади медичної освіти

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

Sydorchuk L., Yarynych Y., Knut R., Sydorchuk A., Matyukha L., Sydorchuk O., Fedoniuk L., Khodorovskiy V., Petrynych V., Babinec L., Reva T., Sydorchuk R. Hepatocytes' function and adipokines in patients with non-alcoholic fatty liver disease depending on the ACE (rs4646994) and PPAR- α 2 (rs1801282) genes' polymorphisms. Revista Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași. 2018 (SCOPUS)

Vasyl V. Boiko, Semen V. Biletskyi, Oksana A. Petrynych, Tetiana V. Kazantseva, Mykhailo I. Sheremet. Influence of the PPAR α 2 gene polymorphism on some metabolic indices in patients with essential arterial hypertension accompanied by ischemic heart disease and type 2 diabetes mellitus. Archives of the Balkan Medical Union. 2018 (SCOPUS)

Larysa P. Sydorchuk, Boris V. Syrota, Andrii R. Sydorchuk, Oleg V. Gerush, Natalia Y. Muzyka, Michael I. Sheremet, Oksana M. Korovenkova, Natalia S. Bohdan, Olha Y. Skrynychuk, Liviya V. Nikyfor, Oksana M. Iftoda, Serhiy I. Ivashchuk, Oksana V. Kushnir. Clinical markers of immune disorders in the pathogenesis of Escherichia coli enteritis. Archives of the Balkan Medical Union. 2018 (SCOPUS)

L. Sydorchuk, B. Syrota, O. Korovenkova, N. Muzyka, N. Bohdan, N. Hudz, O. Tkachuk, L. Nikifor, O. Iftoda, O. Kushnir, R. Sydorchuk. The role of interleukin 10 (rs1800872) and heat shock protein 70-2 (rs1061581) genes in the mechanisms of colenteritis development. Med.Surg. J. – Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași. 2019; 123(1):147-152. <https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/1738/1413> (SCOPUS)

Sergiy I. Ivashchuk, Larysa P. Sydorchuk. The parameters of liver functional state as a risk factor of edematous pancreatitis development providing of genetic determination of IL-4 production. Wiadomości Lekarskie. 2019 (SCOPUS)

Yuliya Repchuk, Larysa Sydorchuk, Andrii Sydorchuk, Valentyna Vasiuk, Valentyna Dzhuryak, Oksana Iftoda, Oksana Kushnir Association of lipids' metabolism with vitamin D receptor (rs10735810, rs222857) and angiotensinogen (rs699) genes polymorphism in essential hypertensive patients. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2021. doi: 10.3889/oamjms.2021.6975 (SCOPUS)

Semianiv MM, Sydorchuk LP, Dzhuryak VS, Gerush OV, Palamar AO, Muzyka NY, Korovenkova OM, Blazhiievska OM, Sydor VV, Sydorchuk AR, Semianiv IO, Sydorchuk RI Association of AGTR1 (rs5186), VDR (rs2228570) genes polymorphism with blood pressure elevation in patients with essential hypertension in Ukrainian population. J Medicine and Life 2021;14(6): 782-789 DOI: 10.25122/jml-2021-0018 (SCOPUS)

Semianiv M, Sydorchuk L, Fedonyuk L, Nebesna Z, Kamyshnyi O, Sydorchuk A, Vasiuk V, Dzhuryak V, Semianiv I, Sydorchuk R. Metabolic and Hormonal Prognostic Markers of Essential Arterial Hypertension Considering the Genes Polymorphism AGTR1 (rs5186) and VDR (rs2228570) Romanian Journal of Diabetes Nutrition and Metabolic Diseases . 2021;28 (3):284-91. (SCOPUS)

Sydorchuk AR, Sydorchuk LP, Gutnitska AF, Dzhuryak VS, Kryvetska II, Sydorchuk RI, Ursuliak YuV, Iftoda OM. Endothelium function regulation markers and carotid intima-media thickness in arterial hypertension depending on NOS3 (rs2070744) and GNB3 (rs5443) genes polymorphism: a prospective case-control study Endocrine Regulations 2022; 56(2): 104-114. doi:10.2478/enr-2022-0012 (SCOPUS)

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 2022; Vol.13(2):1-12. doi.org/10.33263/BRIAC132.123 (SCOPUS)

Semianiv M, Sydorchuk L, Semianiv I, Sydorchuk R. Dyslipidemia as a predictor of essential arterial hypertension depending on AGTR1 (RS5186) and VDR (RS2228570) genes polymorphism. *Romanian Journal of Diabetes Nutrition and Metabolic Diseases*. 2022;29(2):253-260. doi.org/10.46389/rjd-2022-1100 (SCOPUS)

Sydorchuk A, Voronyuk K, Sydorchuk L, Repchuk Yu, Semianiv M, Sydorchuk R. Are metabolic disorders in hypertensive patients associated with GNB3 (RS5443) genetic polymorphisms? *Journal of Hypertension*. 31st European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection (June 17-20, 2022) Athens, Greece doi.org/10.1097/01.hjh.0000837724.68030.a0 (SCOPUS)

Sydorchuk A, Voronyuk K, Sydorchuk L, Repchuk Yu, Semianiv M, Sydorchuk R. Endothelium dysfunction pathway and carotid intima-media thickness in hypertensive patients: role of NOS3 (RS2070744) and GNB3 (RS5443) genes' polymorphisms *Journal of Hypertension*. 31st European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection (June 17-20, 2022) Athens, Greece doi.org/10.1097/01.hjh.0000837528.47991.6d (SCOPUS)

Sydorchuk A, Voronyuk K, Sydorchuk L, Repchuk Yu, Semianiv M, Sydorchuk R. Linkage between nos3 (rs2070744) and gnb3 (rs5443) genes' polymorphism, carotid arteries structural changes and endothelial dysfunction in essential hypertension *Journal of Hypertension*. 31st European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection (June 17-20, 2022) Athens, Greece. doi.org/10.1097/01.hjh.0000837728.29701.8d (SCOPUS)

Repchuk Yu, Sydorchuk L, Semianiv M, Voronyuk K. The changes in vitamin D and ionized calcium levels in patients with essential hypertension depending on the AGT gene (rs699) polymorphism *Journal of Hypertension*. 31st European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection (June 17-20, 2022) Athens, Greece. doi.org/10.1097/01.hjh.0000837744.54078.8b (SCOPUS)

Repchuk Yu, Sydorchuk L. Lipids' metabolism and angiotensinogen (rs699) gene polymorphism association in patients with essential arterial hypertension. *Journal of Hypertension*. 31st European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection (June 17-20, 2022) Athens, Greece. doi.org/10.1097/01.hjh.0000837580.06312.9b (SCOPUS)

Repchuk Y. Obesity and vitamin D receptor (VDR, rs2228570) gene polymorphism association in patients with essential arterial hypertension. *Journal of Hypertension* 2022. doi.org/10.1097/01.hjh.0000837748.10306.d4 (SCOPUS)

Semianiv M; Sydorchuk L; Biletsky S; Petrynych O; Kazantseva T; Repchuk Y; Semianiv I; Sokolenko A; Yarynych Y; Voriuk K. Lipid disorders and essential arterial hypertension risk depending on agtr1 (rs5186) and vdr (rs2228570) genes polymorphism. *Journal of Hypertension*. 31st European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection (June 17-20, 2022) Athens, Greece. doi.org/10.1097/01.hjh.0000836552.30876.66 (SCOPUS)

Semianiv M. Semianiv I. The risk of combined pathology of diabetes mellitus and tuberculosis *Journal of Hypertension*. 31st European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection (June 17-20, 2022) Athens, Greece. doi: 10.1097/01.hjh.0000837296.95158.67 (SCOPUS)

Semianiv M. 25(OH)D as a risk factor of essential arterial hypertension considering the genes polymorphism AGTR1 (rs5186) and VDR (rs2228570). *Journal of Hypertension*. 31st European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection (June 17-20, 2022) Athens, Greece. doi: 10.1097/01.hjh.0000837740.17263.ec (SCOPUS)

Semianiv M, Sydorchuk L. Clinical and Metabolic Parameters, Ca²⁺, Parathormone Depending on Serum 25(OH)D Concentration in Hypertensive Patients in the West-Ukrainian Population. *Journal of Education, Health and Sport*. 2022. doi: 10.12775/JEHS.2021.11.12.010 (SCOPUS)

Sydorchuk A, Sydorchuk L. The severity of essential hypertension in terms of blood pressure values does not depend on NOS3 (rs2070744) and GNB3 (rs5443) genes polymorphisms in the West-Ukrainian population. *Journal of Education, Health and Sport*. 2021;11(10): 332-341. doi.org/10.12775/JEHS.2021.11.10.032 (WEB OF SCIENCE)

- Semianiv M, Sydorchuk L. Clinical and metabolic parameters, Ca²⁺, parathormone depending on serum 25(OH)D concentration in hypertensive patients in the West-Ukrainian population. *Journal of Education, Health and Sport*. 2021;11(12):150–157. doi.org/10.12775/JEHS.2021.11.12.010 (WEB OF SCIENCE)
- Yarynych Yu. M., Sydorchuk L. P. Combined influence of polymorphic variants of PPAR-g2(rs1801282) and ACE (rs4646994) genes on the onset of non-alcoholic fatty liver disease in patients with essential arterial hypertension and obesity. *Journal of Education, Health and Sport*. 2018;8(2)
- Syrota B. V., Sydorchuk L.P. Are genes of interleukins' 10 (RS1800872) and heat shock protein 70-2 (RS1061581) predictive markers of cytokines production in patients with enterocolitis. *Journal of Education, Health and Sport*. 2018
- Larysa Sydorchuk, Borys Syrota, Andriy Sydorchuk, Oksana Iftoda, Oksana Korovenkova Oksana Kushnir. Interleukins' 10 (RS1800872) and heat shock protein 70-2 (RS1061581) genes as risk markers of enterocolitis depending on cytokines production. *The Pharma Innovation Journal*. 2019
- Яринич Ю.М., Сидорчук Л.П. Асоціація поліморфізму генів ACE (I/D) та PPAR-G2 (Pro12Ala) із розвитком неалкогольної жирової хвороби печінки у хворих на артеріальну гіпертензію та ожиріння. *Буковинський медичний вісник*. Т.21,№ 3(83). 2018
- Сидорчук Л.П., Яринич Ю.М. Молекулярно-генетичні чинники ризику неалкогольної жирової хвороби печінки та ожиріння у хворих на артеріальну гіпертензію *Сімейна медицина*. 2018; 5(73)
- Яринич Ю. М. Особливості клінічно-біохімічних показників у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки. *Буковинський медичний вісник*. 2018; 22(2): 138-43.
- Яринич Ю. М. Поліморфізм гена Pro12Ala PPAR- α у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки, артеріальну гіпертензію та ожиріння. *Здобутки клінічної і експериментальної медицини*. 2(34)/2018. С. 264-267. (ТЕРНОПІЛЬ)
- Яринич Ю. М. Роль адипоцитокінів у розвитку неалкогольної жирової хвороби печінки у хворих на артеріальну гіпертензію й ожиріння. *Міжнародний ендокринологічний журнал*. 2018;14(4):339-343
- Сем'янів М.М. Фактори ризику та поліморфізм гена AGTR1 (1166A>C) у хворих на есенційну артеріальну гіпертензію. *Буковинський медичний вісник* 2020;4(96)- С.99-104. doi.org/10.24061/2413-0737.XXIV.4.96.2020.109
- Репчук Ю.В. Сидорчук Л.П. Фенотипові прояви артеріальної гіпертензії з урахуванням поліморфізму гена рецептора вітаміну D. *Буковинський медичний вісник*. 2020. doi: 10.24061/2413-0737.XXV.1.97.2021.13
- Репчук Ю.В, Сидорчук ЛП. Кореляції індексу маси тіла з окремими клінічно-лабораторними показниками у хворих на есенційну артеріальну гіпертензію з урахуванням поліморфізму гена AGT (RS699). *Східноукраїнський медичний журнал*. 2022. doi.org/10.21272/eumj.2022;10(1):71-79
- Репчук Ю.В. Предиктори формування клінічних фенотипів у хворих на есенційну артеріальну гіпертензію мешканців Північної Буковини. *Клінічна та експериментальна патологія*. 2022. doi.org/10.24061/1727-4338.XXI.1.79.2022.09

Керівник юридичної особи

Д. МЕД. Н.

(к.мед.н.)

(д.мед.н., 14.01.02)

(к.мед.н.)

(к.мед.н.)

(к.мед.н.)

(к.мед.н.)

(к.мед.н.)

Махрова Є.Г.

+38 (095) 158-58-77

Реєстратор