Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002082

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-06-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 447 від 31.07.2025

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гніздюх Роман Володимирович
2. Roman V. Hnizdiukh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Медицина

Дата захисту: 15-07-2025

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 9442

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.29

Тема дисертації:

1. Оптимізація лікування та якості життя хворих на артеріальну гіпертензію на підставі оцінки поліморфізму генів ендотеліальної NO-синтази та рецепторів ангіотензину II 1 типу

2. Optimization of treatment and quality of life in patients with arterial hypertension based on the assessment of polymorphisms in the endothelial NO synthase gene and angiotensin II type 1 receptor gene

Реферат:

1. У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення та запропоновано нове вирішення актуального завдання внутрішньої медицини – прогнозування клінічного перебігу та оптимізація лікування пацієнтів з есенціальною артеріальною гіпертензією (ЕАГ). Це досягнуто шляхом розробки фармакогенетично обґрунтованого підходу до терапії, заснованого на комплексному аналізі поліморфізмів генів ендотеліальної NO-синтази (NOS3) та рецепторів ангіотензину II 1 типу (AGTR1). Досліджено взаємозв’язок між генетичними поліморфізмами рецептора ангіотензину II 1 типу – AGTR1 (A1166C) та ендотеліальної NO-синтази – NOS3 (T786C) і ефективністю лікування артеріальної гіпертензії фіксованими комбінаціями валсартану/амлодипіну та олмесартану/амлодипіну. Встановлено взаємозв’язок між частотою генотипів

полімофізму генів рецептора ангіотензину II 1 типу – AGTR1 (A1166C) та ендотеліальної NO-синтази – NOS3 (T786C) з ризиком розвитку ЕАГ 2-3 ступеня. Доповнено наукові дані щодо впливу полімофізму генів AGTR1 (A1166C) та NOS3 (T786C) на особливості клінічного перебігу ЕАГ. Показано вплив генного полімофізму AGTR1 (A1166C) та NOS3 (T786C) на якість життя пацієнтів з ЕАГ. Виявлено порушення ліпідного профілю та рівнів адипокінів у пацієнтів з ЕАГ залежно від поліморфізмів генів AGTR1 (A1166C) та NOS3 (T786C). Встановлено, що наявність алеля С зазначених генів обумовлює достовірно кращу антигіпертензивну відповідь на комбіновану терапію: у носіїв генотипів АС і СС досягнуто більшого зниження артеріального тиску та поліпшення клінічного стану порівняно з пацієнтами з генотипами АА і ТТ. Проведено порівняльний аналіз впливу двох різних комбінацій (валсартан/амлодипін vs. олмесартан/амлодипін) на клінічний перебіг, показники добового моніторування АТ, структурно-функціональний стан серця та якість життя у хворих на АГ залежно від генотипу, що доповнює наукові дані про персоніфікований підхід у терапії ЕАГ.

2. The dissertation presents a theoretical generalization and proposes a new solution to a current issue in internal medicine–the prognostication of clinical course and optimization of treatment in patients with essential arterial hypertension (EAH). This was achieved through the development of a pharmacogenetically informed therapeutic approach based on a comprehensive analysis of polymorphisms in the endothelial NO synthase (NOS3) gene and angiotensin II type 1 receptor (AGTR1) gene. The interrelationship between genetic polymorphisms of angiotensin II type 1 receptor (AGTR1, A1166C) and endothelial NO synthase (NOS3, T786C) and the effectiveness of arterial hypertension treatment with fixed combinations of valsartan/amlodipine and olmesartan/amlodipine has been investigated. The scientific data on the effect of the AGTR1 (A1166C) and NOS3 (T786C) gene polymorphism on the features of the clinical course of EAH have been complemented. The abnormalities in the lipid profile and adipokine levels in patients with EAH depending on AGTR1 (A1166C) and NOS3 (T786C) gene polymorphisms were found. The presence of the C allele of the aforesaid genes was found to result in a significantly better antihypertensive response to combination therapy: carriers of the AC and CC genotypes achieved a greater reduction in blood pressure and improvement of clinical status compared to patients with the AA and TT genotypes. A comparative analysis was conducted for the effect of two different combinations (valsartan/amlodipine vs. olmesartan/amlodipine) on the clinical course, the indicators of 24-hour BP monitoring, the structural and functional state of the heart, and the quality of life in patients with arterial hypertension depending on their genotype, supplementing the scientific evidence regarding a personalized approach in EAH therapy.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Гнізюх РВ, Шманько ВВ. Роль комбінованої антигіпертензивної терапії з позиції генного поліморфізму. Кардіологія: від науки до практики. 2019;35(1):62-74. DOI: 10.30702/card:sp.2019.03.035/0236274.
- 2. Гніздюх РВ, Шманько ВВ. Генний поліморфізм у жителів Тернопільської області, хворих на есенціальну артеріальну гіпертензію. Медична наука України. 2021;17(4):23-27. DOI: 10.32345/2664-4738.4.2021.04.
- 3. Гніздюх РВ, Шманько ВВ. Особливості клінічного перебігу артеріальної гіпертензії у хворих з генним поліморфізмом під впливом фіксованих комбінацій антигіпертензивних засобів. Медицина сьогодні і завтра. 2021;90(4):56-65. DOI: 10.35339/msz.2021.90.4.hsh.

- 4. Hnizdiukh RV, Shmanko VV. Structural and functional condition of the heart in patients with arterial hypertension depending on A1166C-gene polymorphism of angiotensin II type 1 and T786C-promoter of endothelial NO-synthase gene. Medicni perspektivi. 2023;28(2):50-55. DOI: 10.26641/2307-0404.2023.2.283252.
- 5. Гніздюх РВ, Шманько ВВ, Палиця ЛМ. Зміни показників ліпідного профілю та адипокінів залежно від поліморфізму A1166C гена рецептора ангіотензину II першого типу як предиктора розвитку артеріальної гіпертензії. Медична та клінічна хімія. 2023;25(4):74-79. DOI: 10.11603/mcch.2410-681X.2023.i4.14377.
- 6. Гніздюх РВ, Шманько ВВ. Структурно-функціональний стан серця хворих на артеріальну гіпертензію залежно від поліморфізму генів під впливом фіксованих комбінацій антигіпертензивних засобів. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2024;1:74-80. DOI: 10.11603/1811-2471.2024.v.i1.14527.
- 7. Pidruchna S, Shmanko V, Hnizdyukh R, Sverstiuk A, Lykhatskyy P, Kuzmak I, Yaroshenko T, Bandas I, Vasylyshyn N, Ostrivka O, Mudra A, Palytsia L, Letnyak N, Tokarskyy O. Statistically verified methods for determining predictors of development of arterial hypertension depending on endothelial nitric oxide synthase T786C gene promoter polymorphism using lipid profile indicators / Endocrine regulations. 2024;58(1):138-143. DOI: 10.2478/enr-2024-0015.
- 8. Pidruchna S, Shmanko V, Zakharchuk U, Tokarskyy O, Hnizdyukh R, Lynkhatskyi P, Kuzmak I, Yaroshenko T, Bandas I, Vasylyshyn N, Ostrivka O, Mudra A, Palytsya L, Letniak N, Pohorielova O. Changes in adipokine indicators depending on A1166C polymorphism of the angiotensin II type 1 receptor gene as a predictor of the arterial hypertension. Endocrine regulations. 2024;58(1):153-157. DOI: 10.2478/enr-2024-0017.
- 9. Shmanko VV, Pidruchna SR, Hnizdyukh RV, Mudra AE, Zakharchuk UM, Kuzmak IP, Yaroshenko TY, Palytsya LM, Bandas IA, Dzhyvak VH, Nikitina IM, Zavarynska IF. Changes in lipid profile parameters depending on the A1166C polymorphism of the angiotensin II type I receptor gene as a predictor of arterial hypertension. Wiadomosci lekarskie. 2024;77(8):1554-1561.
- 10. Hnizdyukh R, Pidruchna S, Shmanko V, Lykhatskyi P, Palytsia L, Zavarynska I, Tkachuk N, Tokarskyy O. The lipid profile depends on the endothelian NO synthase gene promoter T786C-polymorphism in patients with arterial hypertension. Romanian Journal of Diabetes Nutrition and Metabolic Diseases. 2924;31(3):242-247.
- 11. Гніздюх РВ, Шманько ВВ. Особливості показників добового моніторування артеріального тиску залежно від генного поліморфізму у мешканців Тернопільської області хворих на артеріальну гіпертензію. Journal of Education, Health and Sport. 2021;11(7):124-134. DOI: 10.12775/JEHS.2021.11.07.011.
- 12. Гніздюх РВ, Шманько ВВ. Вплив поліморфізму T786C-гена ендотеліальної no-ситази на перебіг артеріальної гіпертензії у мешканців Тернопільської області. У: Тези доповідей міжнародної науково-практичної інтернет-конференції Розвиток освіти, науки та бізнесу: результати 2020; 2020 груд. 3-4; Дніпро. Дніпро; 2020.Т. 1. с. 302.
- 13. Шманько ВВ, Гніздюх РВ. Вплив поліморфізму A1166C-гена рецептора ангіотензину II першого типу на перебіг артеріальної гіпертензії у мешканців Тернопільської області. In: Abstracts of the 10th International scientific and practical conference Modern science: problems and innovations. Stockholm; SSPG Publish; 2020. p. 125-126.
- 14. Гніздюх РВ, Шманько ВВ. Поліморфізм гена T786C ендотеліальної NO-синтази та гена A1166C рецептора ангіотензину II першого типу у хворих на артеріальну гіпертензію у мешканців Тернопільської області. У: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю Актуальні питання вищої медичної освіти з формування практичних навичок і компетенцій лікаря загальної практики – сімейного лікаря; 2021 лют. 25-26; Тернопіль. Тернопіль; ФОП Осадца Ю.В.; 2021. с. 607-610.
- 15. Гніздюх РВ. Клінічні особливості перебігу артеріальної гіпертензії залежно від поліморфізму A1166C-гена рецептора ангіотензину іі першого типу та T786C-промотора гена ендотеліальної no-синтази при есенціальній артеріальній гіпертензії. У: Матеріали XXV Міжнародного медичного конгресу студентів та молодих вчених; 2021 квіт. 12-14; Тернопіль. Тернопіль; 2021. с. 10.

- 16. Гніздюх РВ, Шманько ВВ. Ефективність застосування фіксованої комбінації валсартану з амлодипіном у хворих на есенціальну артеріальну гіпертензію із поліморфізмом A1166C-гена рецептора ангіотензину II першого типу. У: Матеріали підсумкової LXV науково-практичої конференції Здобутки клінічної та експериментальної медицини; 2022 черв. 9; Тернопіль. Тернопіль;ТНМУ «Укрмедкнига»; 2022. с.7-8.
- 17. Гніздюх РВ, Шманько ВВ. Ефективність застосування фіксованої комбінації олмесартану з амлодипіном у хворих на есенціальну артеріальну гіпертензію залежно від поліморфізму T786C-гена ендотеліальної NO-синтази та A1166C-гена рецептора ангіотензину II першого типу. У: Матеріали підсумкової LXVI науково-практичної конференції Здобутки клінічної та експериментальної медицини; 2023 черв. 16-1; Тернопіль. Тернопіль;ТНМУ «Укрмедкнига»; 2023. с. 9.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0118U000361 ; 0123U100061

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шманько Володимир Васильович

2. Volodymyr V. Shmanko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Князькова Ірина Іванівна

2. Iryna I. Kniazkova

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0420-8197

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидорчук Лариса Петрівна
2. Larysa P. Sydorchuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9279-9531

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ярема Надія Іванівна
2. Nadiya I. Yarema

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4378-1084

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинюк Лариса Петрівна
2. Larisa P. Martinyuk

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8098-0421

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Марущак Марія Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Марущак Марія Іванівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Левандовська Н.М.
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна