

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000699

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Донець Андрій Олександрович

2. Andrii O. Donets

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: 222 медицина

Дата захисту: 05-02-2024

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Комунальне некомерційне підприємство "Обласна клінічна лікарня ім.О.Ф.Гербачевського" Житомирської обласної ради

Код за ЄДРПОУ: 01991406

Місцезнаходження: вул. Червоного Хреста, 3, Житомир, Житомирський р-н., 10002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 05.600.096

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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:** Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.30.41

**Тема дисертації:**

1. Клініко-діагностичні фенотипи чоловіків з есенціальною гіпертензією, що ускладнилась серцевою недостатністю, при поліморфізмі гена білка сіртуїна-1 та його асоційованих плазмових концентраціях
2. Clinical-diagnostic phenotypes of men with essential hypertension complicated by heart failure with sirtuin-1 protein gene polymorphism and its associated plasma concentrations

**Реферат:**

1. Удосконалено прогнозування та діагностику хронічної серцевої недостатності у чоловіків з есенціальною гіпертензією та гіпертрофією лівого шлуночка шляхом визначення поліморфізму гена, що кодує SIRT1, та плазмових концентрацій білка і відповідних показниках внутрішньо-серцевої гемодинаміки. Вперше визначено особливості поширення SNP гена SIRT1 (rs7069102) серед чоловіків, мешканців Подільського регіону України, та встановлено, що як серед осіб без серцево-судинних захворювань, так і серед хворих з есенціальною гіпертензією, мутантний алель G є домінуючим за частотою. Вперше встановлено, що концентрація SIRT1 у плазмі крові чоловіків з есенціальною гіпертензією достовірно вища, ніж у осіб без серцево-судинних захворювань, за рахунок пацієнтів з есенціальною гіпертензією II стадії. Доповнено

наукові дані відносно величини плазмової концентрації SIRT1 при різних структурно-функціональних показниках стану міокарда. За допомогою факторного аналізу визначено ймовірні предиктори розвитку хронічної серцевої недостатності на тлі есенціальної гіпертензії: низький рівень SIRT1 у плазмі крові, ранній початок есенціальної гіпертензії у віці до 35 років, наявність ожиріння, високий ступінь артеріальної гіпертензії, формування гіпертрофії лівого шлуночка ексцентричним типом з дилатацією його порожнини, дилатація лівого передсердя, зниження фракції викиду лівого шлуночка. Вперше виявлені фенотипічні маркери гомозиготного варіанта GG SNP гена SIRT1 (rs7069102) у хворих з есенціальною гіпертензією.

2. Improved prediction and diagnosis of chronic heart failure in men with essential hypertension and left ventricular hypertrophy by determining the polymorphism of the gene encoding SIRT1 and plasma protein concentrations and corresponding indicators of intracardiac hemodynamics. For the first time, the features of the SNP distribution of the SIRT1 gene (rs7069102) among men, residents of the Podilsk region of Ukraine, were determined, and it was established that both among people without cardiovascular diseases and among patients with essential hypertension, the mutant allele G is dominant in frequency. For the first time, it was established that the concentration of SIRT1 in the blood plasma of men with essential hypertension is significantly higher than in people without cardiovascular diseases, at the expense of patients with stage II essential hypertension. Added scientific data regarding the value of SIRT1 plasma concentration at various structural and functional indicators of the state of the myocardium. With the help of factor analysis, probable predictors of the development of chronic heart failure against the background of essential hypertension were determined: a low level of SIRT1 in the blood plasma, early onset of essential hypertension before the age of 35, the presence of obesity, a high degree of arterial hypertension, the formation of eccentric type hypertrophy of the left ventricle with dilatation of its cavity, dilatation of the left atrium, reduction of the ejection fraction of the left ventricle. For the first time, phenotypic markers of the homozygous GG SNP variant of the SIRT1 gene (rs7069102) were detected in patients with essential hypertension.

### **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. Каліновська ТМ, Донець АО, Жебель ВМ. Поліморфізм гена SIRT1 та його плазмозна концентрація у чоловіків без ознак серцево-судинної патології, мешканців Подільського регіону України. Вісник Вінницького національного медичного університету. 2021;25(2):215-219. doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2021-25(2)-06.
- 2. Donets A, Kalinovska T, Starzhynska O, Zhebel V. Prevalence and phenotypic markers of the single nucleotide polymorphism (SNP) rs7069102 of the SIRT1 gene among hypertensive residents of the Podilskyi region of Ukraine. Sapporo Medical Journal. 2022;56(07):Paper ID:SMJ1907225607485.
- 3. А.О. Донець, В.М. Жебель. Ремоделювання міокарда лівого шлуночка у гіпертензивних чоловіків із серцевою недостатністю: фокус на фенотипи SNP rs7069102 гена SIRT1. Буковинський медичний вісник. 2023. Т. 27, № 2 (106):15-21. DOI:10.24061/2413- 0737.27.2.106.2023.3
- 4. Донець А. О. (2023). Сіртуїн-1 у діагностиці хронічної серцевої недостатності, яка ускладнила перебіг есенціальної гіпертензії. Медична та клінічна хімія, (2), 26–33. <https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2023.i2.13969>
- 5. А. О. Донець, О. Л. Старжинська. Поширеність сингленуклеотидного поліморфізму (Snр) rs7069102 гена Sirt1 серед гіпертензивних мешканців Подільського регіону України Прикарпатський вісник Наукового

товариства імені Шевченка. Пульс. – 2023. – № 19(67):7-17. DOI:10.21802/2304-7437-2023-19(67)-7-15

- 6. Жебель ВМ, Донець АО, Каліновська ТМ, Старжинська ОЛ. Місце SIRT1 у формуванні передумов розвитку хронічної серцевої недостатності у хворих з есенціальною гіпертензією. Матеріали XXIII Національного конгресу кардіологів України (Київ, 2022 р.). Ukrainian Journal of Cardiology. 2022:100. <https://cardiocongress.org.ua/wp-content/uploads/2022/09.pdf>.
- 7. Донець А. О. Сіртуїн-1 у діагностиці хсн, яка ускладнила перебіг есенціальної гіпертензії. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції Scientific progress: innovations, achievements and prospects; 2023 лютий 6-8; Мюнхен, Німеччина; 2023, с. 64-65.
- 8. Донець А. О. Поширеність SNP rs7069102 гена SIRT1 у хворих на есенціальну гіпертензію мешканців Подільського регіону України. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції Innovations and prospects in modern science; 2023 лютий 13-15; Стокгольм, Швеція; 2023. с. 50-51.

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0116U005376

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Жебель Вадим Миколайович
2. Vadym M. Zhebel

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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. Глашук Тетяна Олександрівна

2. Tetiana O. Ilashchuk

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0094-8315

**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:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чекаліна Наталія Ігорівна

2. Nataliia I. Chekalina

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-1111-9472

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Полтавський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 43937407

**Місцезнаходження:** вул. Шевченко, буд. 23, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пашкова Юлія Павлівна

2. Iuliia P. Pashkova

**Кваліфікація:** к. мед. н., доц., 14.01.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний медичний університет імені М. І.

Пирогова

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Іванов Валерій Павлович

2. Valerii P. Ivanov

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Лозинський Сергій Едуардович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Лозинський Сергій Едуардович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Гребенюк Дмитро

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна