

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002056

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Габшидзе Наталія Олександрівна

2. Nataliia O. Habshydze

Кваліфікація: аспірант

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: ОП 27186 Медицина (222 Медицина)

Дата захисту: 20-06-2025

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 9222

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010681

**Місцезнаходження:** вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, 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:** Дніпровський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010681

**Місцезнаходження:** вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.35.11

**Тема дисертації:**

1. Ендотеліальна функція та гемостаз у осіб, що перенесли негоспітальну пневмонію на тлі коронавірусної хвороби (COVID-19).
2. Endothelial function and hemostatis in patients after COVID-19 associated pneumonia

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено актуальній задачі пульмонології – розширенню знань щодо стану ендотеліальної функції та гемостазу у осіб, що перенесли негоспітальну пневмонію на тлі COVID-19 та встановленню доцільності застосування антикоагулянтів у ранньому пост-гострому періоді COVID-19. У дисертаційній роботі на основі загальноклінічних даних (збір скарг та амнезу, фізикальний огляд, пульсоксиметрія), ретроспективному аналізу перебігу гострого періоду хвороби, визначення дифузійної здатності легень та лабораторних параметрів, що характеризують коагуляцію (кількість тромбоцитів та рівень фіриногену), фібриноліз (рівень D-димеру), запалення (рівень С-реактивного протеїну) і ендотеліальну функцію (рівні тромбомодуліну й ендотеліну-1) було визначено частоту і характер порушень гемостазу у ранньому пост-гострому періоді хвороби, діагностичну значущість тромбомодуліну як маркеру ендотеліальної функції, предиктори розвитку ендотеліальної дисфункції в ранньому пост-гострому періоді хвороби і тривалість персистенції ендотеліальної дисфункції після COVID-19. Новизна дослідження та одержаних результатів.

Вперше визначено частоту порушень коагуляції, вираженого фібринолізу і запалення у ранньому пост-гострому періоді COVID-19. Вперше визначені кореляційні зв'язки між виразністю фібринолізу та іншими параметрами, що характеризують перебіг гострого і раннього пост-гострого періодів COVID-19. Встановлено діагностичну значущість рівня тромбомодуліну для діагностики ендотеліальної дисфункції в ранньому пост-гострому періоді COVID-19. Визначено точку відсічення рівня тромбомодуліну для діагностики ендотеліальної дисфункції на рівні 635 пг/мл. Вперше продемонстровано зв'язок між рівнем тромбомодуліну, з одного боку, та перебігом гострого періоду COVID-19 (рівні SpO<sub>2</sub> і D-димеру в цей період хвороби) і виразністю задишки за mMRC, дифузійною здатністю легень та рівнем SpO<sub>2</sub> в ранньому пост-гострому періоді COVID-19, з іншого боку. Підтверджено доцільність використання антикоагулянтної терапії у ранньому пост-гострому періоді COVID-19 у осіб, що перенесли тяжкий і критичний перебіг гострого періоду хвороби, для профілактики венозних тромбоемболій. Вперше визначено динамічні зміни рівнів показників коагуляції, фібринолізу, запалення й ендотеліальної дисфункції. Вперше розроблений алгоритм діагностики ендотеліальної дисфункції та ведення хворих у ранньому пост-гострому періоді COVID-19. Практичне значення одержаних результатів, впровадження їх у практику. Запропонований алгоритм діагностики ендотеліальної дисфункції і ведення в хворих у ранньому пост-гострому періоді для запобігання прогресування ендотеліальної дисфункції і превенції гострих серцево-судинних катастроф у осіб, що перенесли негоспітальну пневмонію на тлі COVID-19. для використання в закладах надання медичної допомоги. Нові положення дисертації були впроваджені в науково-педагогічний процес у Луганському державному медичному університеті, Полтавському державному медичному університеті, Донецькому національному медичному університеті. Нові практичні положення дисертації впроваджено у лікувальному процесі консультативно-діагностичного відділення Комунального некомерційного підприємства «Міська клінічна лікарня № 6» Дніпровської міської ради

2. The dissertation is devoted to a pressing issue in pulmonology—expanding knowledge about endothelial function and hemostasis in individuals who have recovered from community-acquired pneumonia in the context of COVID-19, and assessing the feasibility of anticoagulant therapy in the early post-acute phase of the disease. Based on general clinical data (including symptom assessment, medical history collection, physical examination, and pulse oximetry), retrospective analysis of the acute phase of the disease, evaluation of pulmonary diffusion capacity (DLCO), and laboratory parameters characterizing coagulation (platelet count and fibrinogen levels), fibrinolysis (D-dimer levels), inflammation (C-reactive protein levels), and endothelial function (levels of thrombomodulin and endothelin-1), the study determined the frequency and nature of hemostatic disorders in the early post-acute period of COVID-19. Furthermore, the diagnostic significance of thrombomodulin as a marker of endothelial function was assessed, predictors of endothelial dysfunction development in the early post-acute phase were identified, and the duration of endothelial dysfunction persistence following COVID-19 was established. Novelty of the study and obtained results. For the first time, the frequency of coagulation disorders, pronounced fibrinolysis, and inflammation in the early post-acute phase of COVID-19 has been determined. Correlation relationships between the severity of fibrinolysis and other parameters characterizing the course of the acute and early post-acute phases of COVID-19 have been identified for the first time. The diagnostic significance of the thrombomodulin level for diagnosing endothelial dysfunction in the early post-acute phase of COVID-19 has been established. A cut-off value of 635,0 pg/mL for thrombomodulin level has been determined to diagnose endothelial dysfunction. For the first time, an association has been demonstrated between thrombomodulin level, on the one hand, and the course of the acute phase of COVID-19 (SpO<sub>2</sub> and D-dimer levels during this period) and, on the other hand, the severity of dyspnea (mMRC scale), lung diffusing capacity, and SpO<sub>2</sub> level in the early post-acute phase of COVID-19. The appropriateness of using anticoagulant therapy in the early post-acute phase of COVID-19 in individuals who experienced a severe or critical course of the acute phase has been confirmed for the prevention of venous thromboembolism. For the first time, dynamic changes in the levels of coagulation, fibrinolysis, inflammation, and endothelial dysfunction markers have been identified. An algorithm for diagnosing endothelial dysfunction and managing patients in the early post-acute phase of COVID-19 has been developed for the first time. Practical significance of the obtained results and their implementation. The proposed

algorithm for diagnosing endothelial dysfunction and managing patients in the early post-acute phase is aimed at preventing the progression of endothelial dysfunction and preventing acute cardiovascular events in individuals who experienced non-hospital pneumonia in the context of COVID-19, for use in healthcare institutions. The new provisions of the dissertation have been implemented into the scientific and educational process at Luhansk State Medical University, Poltava State Medical University, and Donetsk National Medical University. The new practical provisions of the dissertation have been implemented in the treatment process of the consultative and diagnostic department of the Municipal Non-Profit Enterprise "City Clinical Hospital No. 6" of the Dnipro City Council.

### **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:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

### **Публікації:**

- 1. Перцева ТО, Габшидзе НО. Фактори ризику тромбозу у осіб, які перенесли негоспітальну пневмонію на тлі коронавірусної хвороби (COVID-19). Український пульмонологічний журнал. 2023;31(2):24–28
- 2. Перцева ТО, Габшидзе НО. Залежність рівня ендотеліну-1 у осіб, що перенесли негоспітальну пневмонію на тлі коронавірусної хвороби (COVID-19), від особливостей перебігу гострого й постгострого періодів. Астма та алергія. 2023;4:5–12.
- 3. Перцева ТО, Габшидзе НО. Стан ендотеліальної функції в осіб, що перенесли тяжкий або критичний гострий період COVID-19, через рік після початку хвороби. Інфузія & хіміотерапія. 2024;3:7–13. doi: 10.32902/2663-0338-2024-3-7-13
- 4. Pertseva, T., Konopkina, L., Bielosludtseva, K., & Habshydze, N. Prediction of recurrent thrombotic events in survivors after COVID-19 Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis Conference. 2022;6(1):PO0009
- 5. Habshydze, N., Pertseva, T., Konopkina, L., Krykhtina, M., & Fuhol, K. Reasons for rehospitalization among patients recovered from COVID-associated pneumonia. ERJ Open Research. 2023;9(10):141
- 6. Habshydze, N., Pertseva, T., Konopkina, L., Hyba, Y., Krykhtina, M. COVID-19 as endothelial dysfunction trigger. European Respiratory Journal. 2023;62(67):PA2060
- 7. Krykhtina, M., Habshydze, N., Konopkina, L., Pertseva, T., Botvinikova, L. Does diffusion ability of lungs return to normal after COVID-19? European Respiratory Journal. 2023;62(67):PA5056.
- 8. Pertseva, T., Konopkina, L., Krykhtina, M., & Habshydze, N. COVID-Associated Thrombosis: New Insights. Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis. 2023;7: PB0117
- 9. Pertseva, T., Konopkina, L., Habshydze, N., Botvinikova, L., & Myronenko, O. Anticoagulants after COVID-19 Pneumonia for Patients with Low Thrombotic Risk. Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis. 2023;7:PB0089
- 10. Габшидзе НО., Щудро ОО, Фуголь КВ. Рівні D-димеру у хворих, які перенесли негоспітальну пневмонію на тлі коронавірусної хвороби (COVID-19). Матеріали 84-го всеукраїнського наукового медичного конгресу студентів та молодих вчених «Медицина XXI сторіччя» (з міжнародною участю). Київ: ТОВ «Видавництво Ліра-К», 2023, 248 с.
- 11. Habshydze, N., Pertseva, T., Konopkina, L., Huba, Y. Is there a need for prolonged anticoagulation after COVID- 19? European Respiratory Journal. 2024;64(68): PA309. doi:10.1183/13993003.congress- 2024.PA309
- 12. Habshydze, N., Rybalka, K., Konopkina, L., Myronenko, O., Pertseva, T. Post-acute COVID-19: results of large principal component analysis. European Respiratory Journal. 2024;64(68):PA305. doi:10.1183/13993003.congress- 2024.PA309

- 13. Habshydzhe, N., Pertseva, T., Konopkina, L., Krykhtina, M. Endothelial function one year after COVID-19: unexpected results. European Respiratory Journal. 2024;64(68):PA530

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Планується до впровадження

**Зв'язок з науковими темами:** 0120U105652

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Перцева Тетяна Олексіївна

2. Tetyana O. Pertseva

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.27

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-3473-2288

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010681

**Місцезнаходження:** вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, 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. Марущак Марія Іванівна

2. Maria I. Marushchak

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.03.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6754-0026

**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. Дзюблик Ярослав Олександрович

2. Yaroslav O. Dzyublyk

**Кваліфікація:** д. мед. н., пров.н.с., 14.01.27

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-6497-5267

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02011964

**Місцезнаходження:** вул. Миколи Амосова, буд. 10, Київ, 03038, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Курята Олександр Вікторович

2. Oleksandr V. Kuryata

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-7642-0077

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010681

**Місцезнаходження:** вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фролова Євгенія Олександрівна

2. Yevheniya O. Frolova

**Кваліфікація:** к. мед. н., доцент, 14.01.37

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8546-1601

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

## VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради

Литвин Катерина Юріївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні

Литвин Катерина Юріївна

Відповідальний за підготовку  
облікових документів

Макаренко Ольга Володимирівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна