

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U000804

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Власенко Вікторія Олександрівна

2. Viktoriia Vlasenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 228

Назва наукової спеціальності: Педіатрія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Педіатрія

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: педіатрія

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 12633

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, 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, 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:** 76.29.11, 76.29.47.37, 76.29.47.39

**Тема дисертації:**

1. Оптимізація ранньої діагностики та катамнестичного спостереження передчасно народжених дітей з гіпоксично-ішемічним ураженням головного мозку
2. Optimization of arly diagnosis and follow-up of preterm infants with hypoxic-ischemic brain injury

**Реферат:**

1. Власенко В.О. Оптимізація ранньої діагностики та катамнестичного спостереження передчасно народжених дітей з гіпоксично-ішемічним ураженням головного мозку. Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 228 «Педіатрія» – Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова МОЗ України, Вінниця 2026. Дослідження присвячене актуальній темі сучасної педіатрії та неонатології – удосконаленню діагностики гіпоксично-ішемічного ураження головного мозку у передчасно народжених дітей на підставі визначення патогенетичних механізмів його розвитку шляхом визначення нейросецифічних маркерів UCH-L1 та NEFL у сироватці крові та аналізу психомоторного розвитку у скоригованому віці 12 місяців. Гіпоксично-ішемічне ураження головного мозку у передчасно народжених

дітей є однією із ключових ланок формування несприятливих неврологічних наслідків. Незважаючи на удосконалення інтенсивної терапії, значна частина ушкоджень головного мозку у цієї категорії новонароджених має субклінічний перебіг у неонатальному періоді і маніфестує лише на етапах катамнестичного спостереження. Оскільки нейросонографія не завжди дозволяє вчасно виявити нейрональне ураження та спрогнозувати віддалені наслідки, актуальним є пошук чутливих та специфічних біомаркерів, здатних відображати патофізіологічні процеси у головному мозку на ранніх етапах захворювання. Програма дослідження включала наступні етапи: етап вивчення та аналіз наукової медичної літератури щодо проблеми гіпоксично-ішемічного ураження головного мозку у передчасно народжених дітей; етап клінічного дослідження включав обстеження 60 дітей, народжених у термін гестації менше 34 тижнів з гіпоксично-ішемічним ураженням головного мозку та 24 дітей контрольної групи; етап катамнестичного спостереження включав обстеження 49 дітей з оцінкою психомоторного розвитку за шкалою Гріффітс. Обстеження новонароджених із ГІУ передбачало використання наступних методів: клініко-анамнестичний; інструментальний; імуноферментний; психометричний; статистичний. Наукова новизна дослідження полягає в розширенні уявлення про фактори ризику розвитку тяжких форм гіпоксично-ішемічного ураження головного мозку у передчасно народжених дітей. Доведено, що плацентарна недостатність, затримка внутрішньоутробного розвитку плода, пролабування навколоплідних оболонок, гестаційний вік < 28 тижнів, маса тіла при народженні <1000 г та тривалість штучної вентиляції легень понад 7 днів асоціюються з підвищенням ризику важкого ураження. Вперше в Україні визначено референтні значення рівнів убіквітин карбокситермінальної гідролази L-1 (UCH-L1) та нейрофіламенту легкого ланцюга (NEFL) у сироватці крові здорових новонароджених без ознак ураження головного мозку. Вперше в Україні доведено, що UCH-L1 є біомаркером нейронального ушкодження при гіпоксично-ішемічному ураженні головного мозку у передчасно народжених дітей: підвищення його рівня виявляється у 88,33 % новонароджених незалежно від ступеня тяжкості перебігу та асоціюється зі зростанням тяжкості патологічного процесу (у 8,34 раза частіше при важкому перебігу та у 4,45 рази – при помірному і легкому). Вперше в Україні доведено патогенетичне значення NEFL як біомаркера аксонального ушкодження при гіпоксично-ішемічному ураженні головного мозку у передчасно народжених дітей. Виявлено, що маса тіла при народженні < 1500 г, гестаційний вік < 32 тижнів, неонатальний сепсис та проведення інвазивної штучної вентиляції легень ≥ 7 днів у передчасно народжених дітей із важким гіпоксично-ішемічним ураженням головного мозку є факторами ризику несприятливого нейророзвиткового прогнозу. Вперше в Україні проведено комплексну оцінку прогностичної цінності рівнів UCH-L1 та NEFL у ранньому неонатальному періоді щодо затримки психомоторного розвитку за шкалою Гріффітс на першому році життя ( $B = -46,99$ ;  $p < 0,001$ ;  $R^2 = 0,327$ ), що обґрунтовує доцільність їх включення до комплексного діагностично-прогностичного алгоритму та програми катамнестичного спостереження. Практична цінність дослідження полягає в обґрунтованні доцільності визначення у сироватці крові біомаркерів UCH-L1 та NEFL, які, як доведено, корелюють зі ступенем тяжкості гіпоксично-ішемічного ураження головного мозку, є маркерами нейронального та аксонального ушкодження, мають прогностичне значення щодо затримки психомоторного розвитку. Результати проведеного дослідження стали основою для обґрунтованого впровадження в практичну медицину використання шкали Гріффітс з метою оцінки психомоторного розвитку у передчасно народжених дітей на першому році їх життя.

2. Vlasenko V.O. Optimization of Early Diagnosis and Follow-up of Preterm Infants with Hypoxic-Ischemic Brain Injury. Qualification scientific work as a manuscript. Dissertation for obtaining the degree of Doctor of Philosophy in the field of knowledge 22 "Health Care" in specialty 228 "Pediatrics" – Vinnytsia National Pirogov Memorial Medical University of the Ministry of Health of Ukraine, Vinnytsia, 2026. The research is devoted to a relevant issue of modern pediatrics and neonatology – improvement of diagnostics of hypoxic-ischemic brain injury in preterm infants based on determination of pathogenetic mechanisms of its development through assessment of neurospecific biomarkers UCH-L1 and NEFL in blood serum and analysis of psychomotor development at a corrected age of 12 months. Hypoxic-ischemic brain injury in preterm infants is one of the key factors in the formation of adverse neurological outcomes. Despite improvements in intensive care, a significant proportion of

brain injuries in this category of newborns has a subclinical course during the neonatal period and manifests only at the stages of follow-up (catamnestic) observation. Since neurosonography does not always allow timely detection of neuronal damage and prediction of long-term outcomes, the search for sensitive and specific biomarkers capable of reflecting pathophysiological processes in the brain at early stages of the disease remains relevant. The study program included the following stages: a stage of analysis of scientific medical literature; a clinical stage including examination of 60 children born at gestational age less than 34 weeks with hypoxic-ischemic brain injury and 24 children of the control group; and a follow-up stage including examination of 49 children with assessment of psychomotor development using the Griffiths Mental Development Scales. Examination of newborns with HIBI included the following methods: clinical and anamnestic; instrumental; immunoassay; psychometric; statistical. The scientific novelty of the study consists in expanding understanding of risk factors for severe forms of hypoxic-ischemic brain injury in preterm infants. It was proven that placental insufficiency, intrauterine growth restriction, prolapse of membranes, gestational age < 28 weeks, birth weight < 1000 g and invasive mechanical ventilation longer than 7 days are associated with increased risk of severe injury. For the first time in Ukraine, reference values of ubiquitin C-terminal hydrolase L1 (UCH-L1) and neurofilament light chain (NEFL) in the serum of healthy newborns without signs of brain injury were determined. For the first time in Ukraine, it has been demonstrated that UCH-L1 is a biomarker of neuronal injury in hypoxic-ischemic brain injury in preterm infants: its elevated level is detected in 88.33% of newborns regardless of disease severity and is associated with increasing severity of the pathological process (8.34 times more frequently in severe cases and 4.45 times more frequently in moderate and mild cases). For the first time in Ukraine, the pathogenetic significance of NEFL as a biomarker of axonal injury in hypoxic-ischemic brain injury in preterm infants has been proven. It has been established that birth weight < 1500 g, gestational age < 32 weeks, neonatal sepsis, and invasive mechanical ventilation  $\geq 7$  days in preterm infants with severe hypoxic-ischemic brain injury are risk factors for adverse neurodevelopmental outcomes. For the first time in Ukraine, a comprehensive evaluation of the prognostic value of early neonatal UCH-L1 and NEFL levels regarding psychomotor developmental delay according to the Griffiths Scale during the first year of life was performed ( $B = -46.99$ ;  $p < 0.001$ ;  $R^2 = 0.327$ ), substantiating their inclusion in a diagnostic and prognostic algorithm and follow-up program. The practical value of the study lies in substantiation of the feasibility of determining serum levels of UCH-L1 and NEFL, which correlate with severity of hypoxic-ischemic brain injury, serve as markers of neuronal and axonal damage, and have prognostic value regarding psychomotor delay. The results formed the basis for implementation of the Griffiths Scale in practical medicine for assessment of psychomotor development of preterm infants during the first year of life.

### **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. Яблонь, О.С., Бондаренко, Т.В., Власенко, В.О., Бедрій, Н.М., Шовкопляс, Н.А. (2022) Ураження головного мозку у передчасно народжених дітей – пацієнтів відділення інтенсивної терапії новонароджених. Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина, 12(1(43)), 4-8.
- 2. Яблонь, О.С., Власенко, В.О. (2023) Сепсис-асоційоване ураження нервової системи в передчасно народжених дітей із дуже малою масою тіла. Український журнал Перинатологія і Педіатрія, 3(95), 66-70.
- 3. Яблонь, О.С., Власенко, В.О. (2025) Віддалені наслідки ураження головного мозку у передчасно народжених дітей. Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина, 15(2), 49-53.

- 4. Власенко, В.О. (2025) Діагностична і прогностична цінність маркерів UCH-L1 та NEFL для ураження головного мозку передчасно народжених дітей. Сучасна педіатрія. Україна, 3(147), 20-28.
- 5. Токарчук, Н.І., Власенко, В.О. (2025) Катамнестичне спостереження передчасно народжених дітей із гіпоксично-ішемічним ураженням головного мозку: клінічні результати. Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина, 15(3), 58-62.
- 6. Токарчук, Н.І., Власенко, В.О. (2025) Рання діагностика гіпоксично-ішемічного ураження головного мозку у передчасно народжених дітей. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії, 25(4), 98-102.
- 7. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 138346, Україна. «Нейрофіламент легкого ланцюга (NEFL) як маркер ураження мозку гіпоксично-ішемічної етіології у передчасно народжених дітей» / Власенко В.О., Токарчук Н.І. Заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова. – № с202505422; заявлено 9.06.2025; зареєстровано 29.07.2025.
- 8. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 138347, Україна. «Убіквітин карбокситермінальна гідролаза Л-1 (UCH-L1) як маркер ураження головного мозку гіпоксично-ішемічної та сепсис-асоційованої етіології у передчасно народжених дітей» / Власенко В.О., Токарчук Н.І. Заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова. – № с202505425; заявлено 9.06.2025; зареєстровано 29.07.2025.
- 9. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 138681, Україна. «Шкала оцінки показників психомоторного розвитку передчасно народжених дітей віком до 1 року» / Власенко В.О., Токарчук Н.І. Заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова. – № с202505955; заявлено 30.06.2025; зареєстровано 18.08.2025.
- 10. Яблонь О.С., Бондаренко Т.В., Назарчук Н.М., Тищенко В.О. (2021) Педіатричні проблеми дітей дошкільного віку, які перенесли гіпоксично-ішемічну енцефалопатію в неонатальному періоді. Міжнародний журнал педіатрії, акушерства та гінекології, 14(1), С. 131-132.
- 11. Власенко В.О. Варіації неврологічної патології серед дуже передчасно народжених дітей. Матеріали XX Наукової конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Перший крок в науку – 2023», Вінниця, 21-22 квітня 2023 р., С. 590.
- 12. Власенко В.О. Віддалені наслідки сепсис-асоційованої енцефалопатії у передчасно народжених дітей. Матеріали XXI Науково-практичної конференції молодих вчених з міжнародною участю «Молодіжна наука – 2024», Вінниця, 17 травня 2024 р., С. 25.
- 13. Власенко В.О. Роль маркерів UCH-L1 та NEFL у діагностиці ураження головного мозку передчасно народжених дітей. Матеріали XXII Студентської наукової конференції з міжнародною участю «Перший крок у науку – 2025», Вінниця, 17-18 квітня 2025 р., С. 371.
- 14. Власенко В.О. Маркери ранньої діагностики сепсис-асоційованого ураження головного мозку у передчасно народжених дітей. Матеріали Наукової конференції молодих вчених ВНМУ, Вінниця, 19 травня 2025 р.
- 15. Власенко В.О. Рання діагностика гіпоксично-ішемічного ураження головного мозку у передчасно народжених дітей. Future of Science: Innovations and Perspectives: Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference, Стокгольм, 16-18 червня 2025 р., С. 60-62.
- 16. Власенко В.О., Токарчук Н.І. Особливості психомоторного розвитку передчасно народжених дітей з гіпоксично-ішемічним ураженням головного мозку. IV International Scientific and Practical Conference «Innovation and Development in World Science», Цюрих, 2-4 лютого 2026 р., С. 24-25.
- 17. Власенко В.О., Токарчук Н.І. Вплив тривалої штучної вентиляції легень на рівень uch-l1 у сироватці крові передчасно народжених дітей з гіпоксично-ішемічним ураженням головного мозку. III International scientific and practical conference «European science and innovation congress», Барселона, 9-11 лютого 2026 р., С. 21-27.

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Токарчук Надія Іванівна

2. Nadia I. Tokarchuk

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6868-6596

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, 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. Похилько Валерій Іванович

2. Valerii I. Pokhylko

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-1848-0490

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 43937407

**Місцезнаходження:** вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Годованець Юлія Дмитрівна
2. Yuliia Hodovanets

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.01**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-0922-8696**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Буковинський державний медичний університет**Код за ЄДРПОУ:** 02010971**Місцезнаходження:** площа Театральна, Чернівці, 58002, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України**Ідентифікатор ROR:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мазур Олена Геннадіївна
2. Olena Mazur

**Кваліфікація:** к. мед. н., доцент, 14.01.10**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-7384-6937**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова**Код за ЄДРПОУ:** 02010669**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, 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. Чернопищук Наталія Петрівна
2. Nataliia Chornopyschuk

**Кваліфікація:** к. мед. н., доцент, 14.01.10**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-3742-8230**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, 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**

Пипа Лариса Володимирівна

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

Пипа Лариса Володимирівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Гребенюк Дмитро Ігорович

**Реєстратор**

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна