Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U001268

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-04-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 420 від 29.06.2026

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чеберніна Інна Олександрівна
2. Inna O. Chebernina

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: 11-06-2026

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, 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 13141

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

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, 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, 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: 34.41.35

Тема дисертації:

1. Структурні зміни гіпокампа в умовах індукованого канцерогенезу та при корекції наноматеріалами

2. Structural changes of the hippocampus under conditions of induced carcinogenesis and their correction by nanomaterials

Реферат/анотація:

1. Дисертаційне дослідження присвячене вивченню структурно-функціональних змін тканини гіпокампа в умовах експериментального канцерогенезу у товстій кишці з використанням диметилгідразину (ДМГ) та за умов корекції наноматеріалами золота, срібла та заліза (НЧ Au/Ag/Fe). Результати, отримані в процесі комплексних морфологічних досліджень, та їх детальний аналіз продемонстрували ступінь структурних змін гіпокампа щурів з канцерогенезом при використанні композиції наноматеріалів. Визначено закономірності змін нейроцитів та нейроглії гіпокампа в умовах ДМГ-індукованого колоректального канцерогенезу та дано характеристику цим змінам у зубчастій звивині та полях СА1–СА3. Показано, що розвиток аденокарциноми in situ товстої кишки у лабораторних щурів призводив до порушення клітинного складу гіпокампа у вигляді зменшення частки нормохромних клітин та збільшення кількості гіпо- та гіперхромних, а також різко гіпо-

та різко гіперхромних клітин, до розвитку дегенеративних змін у нейроцитах у вигляді порушення цілісності клітинних мембран, органел та ядра. Визначено, що на фоні неопластичного процесу виникало порушення нейрогліальної взаємодії, інтенсивна активація астроцитів та мікрогліоцитів гіпокампа. Встановлено ремоделювання гемокапілярів гіпокампа, що характеризується порушенням ультраструктурної організації ендотелію та периваскулярного простору. Характер мікроскопічних, субмікроскопічних, морфометричних та біохімічних змін у гіпокампі корелював з тривалістю дії диметилгідразину. Доведено, що застосування композиції НЧ Au/Ag/Fe сприяло відновленню структури зубчастої звивини та CA1–CA3 полів власне гіпокампа, зменшенню проявів альтерації та нейродегенерації, окисного стресу та ендогенної інтоксикації.

2. The dissertation study is devoted to the investigation of structural and functional changes in hippocampal tissue under conditions of experimental colorectal carcinogenesis induced by dimethylhydrazine (DMH), as well as under correction with gold, silver, and iron nanomaterials Au/Ag/Fe. The results obtained through comprehensive morphological studies and their detailed analysis demonstrated the extent of structural alterations in the hippocampus of rats with carcinogenesis following the application of the nanomaterial composition. The patterns of changes in hippocampal neurons and neuroglia under conditions of DMH-induced colorectal carcinogenesis have been identified, and these changes have been characterized in the dentate gyrus and the CA1–CA3 fields. It has been demonstrated that the development of colon adenocarcinoma in situ in laboratory rats leads to alterations in the cellular composition of the hippocampus, manifested by a decrease in the proportion of normochromic cells and an increase in the number of hypo- and hyperchromic, as well as markedly hypo- and hyperchromic neurons, accompanied by degenerative changes in neurons, including disruption of the integrity of cellular membranes, organelles, and nuclei. It was established that, against the background of the neoplastic process, disturbances in neuron–glia interactions occur, along with pronounced activation of astrocytes and microglial cells in the hippocampus. Remodeling of hippocampal hemocapillaries was also identified, characterized by disruption of the ultrastructural organization of the endothelium and the perivascular space. The nature of microscopic, ultrastructural, morphometric, and biochemical changes in the hippocampus correlated with the duration of dimethylhydrazine exposure. It has been demonstrated that the application of Au/Ag/Fe nanoparticle composition contributes to the restoration of the structure of the dentate gyrus and the CA1–CA3 fields of the hippocampus, as well as to the reduction of alterative changes, neurodegeneration, oxidative stress, and endogenous intoxication.

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:

- Chebernina I, Nebesna Z, Ohinska N, Hetmaniuk I, Kulbitska V. Histological changes in the dentate gyrus of the hippocampus in rats with induced colon adenocarcinoma and after correction with nanomaterials. Rep Morphol. 2025;31(3):47-52. doi: 10.31393/morphology-journal-2025-31(3)-06
- Чеберніна І, Небесна З. Морфометричний аналіз нейроцитів полів CA1, CA2, CA3 гіпокампа щурів при ДМГ-індукованому колоректальному раку. Перспективи та інновації науки. 2026;2(60): 2709-2719. doi: 10.52058/2786-4952-2026-2(60)-2709-2719
- Chebernina I, Nebesna Z. Ultrastructural changes of hippocampal hemocapillaries in rats with induced colorectal cancer and under correction with nanomaterials. Bull Probl Biol Med. 2026;1(1):460-467. doi: 29254/2077-4214-2026-1-180-460-467

- Chebernina I, Nebesna Z. Submicroscopic changes in hippocampal neurocytes of rats with induced colon adenocarcinoma under conditions of nanomaterial correction. Шпитальна хірургія. Журнал імені ЛЯ Ковальчука. 2026;(1): 148-153. doi: 10.11603/2414-4533.2026.1.16100
- Чеберніна І, Небесний О, Щуровська М. Мікроскопічні зміни нейроцитів зубчастої звивини гіпокампа щурів в умовах ДМГ-індукованого канцерогенезу товстої кишки. В: Матеріали XXII студентської наукової конференції з міжнародною участю Перший крок в науку – 2025; 2025 квітня 17-18; Вінниця. Вінниця; 2025. с. 280-281.
- Чеберніна ІО, Небесна ЗМ, Гетманюк ІБ, Литвинюк СО, Андріїшин ОП. Ультраструктурні зміни гіпокампа щурів в умовах Моделювання колоректального раку. В: Матеріали науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю Сучасні проблеми вивчення медико-екологічних аспектів здоров'я людини; 2025 жовтня 23-24; Полтава. Полтава; 2025. с. 402-404.
- Чеберніна ІО, Небесна ЗМ, Огінська НВ, Кульбіцька ВВ, Шутурма ОЯ. Зміни мікроциркуляторного русла гіпокампа в умовах індукованої аденокарциноми товстої кишки. В: Матеріали Дев'ятої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю Теорія та практика сучасної морфології; 2025 листоп. 6-7; Дніпро. Дніпро; 2025. с. 187-188.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U100070

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Небесна Зоя Михайлівна

2. Zoia M. Nebesna

Кваліфікація: д. б. н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6869-0859

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, 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. Козлов Сергій Володимирович

2. Serhii V. Kozlov

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7619-4302

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, 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. Маєвський Олександр Євгенійович

2. Oleksandr Y. Maievskyi

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9128-1033

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвинюк Світлана Олександрівна

2. Svitlana O. Lytvynyuk

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5813-6515

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, 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. Сорока Юрій Вікторович

2. Yurii V. Soroka

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8943-2680

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