Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002535

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калюжка Владислав Юрійович
2. Vladyslav Y. Kaliuzhka

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6243-5195

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: 30-06-2025

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 8801

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.42, 76.29.42.13, 76.29.42.15, 76.29.42.05, 76.29.42.07

Тема дисертації:

1. Оптимізація діагностики церебрального ангіоспазму та відтермінованої церебральної ішемії у хворих, що перенесли аневризматичний субарахноїдальний крововилив

2. Optimization of Diagnosis of Cerebral Vasospasm and Delayed Cerebral Ischemia in Patients with Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage

Реферат:

1. Аневризматичний субарахноїдальний крововилив (аСАК) є важким нейрохірургічним станом із високим рівнем летальності та інвалідизації. Однією з головних причин ускладнень і несприятливих наслідків є розвиток церебрального ангіоспазму (ЦА) та відтермінованої церебральної ішемії (ВЦІ), які пов'язані із нейрозапаленням. У межах дослідження було проаналізовано клінічні, біохімічні, імуноферментні та цитометричні показники у 60 пацієнтів із аСАК, з метою виявлення предикторів розвитку ЦА та ВЦІ. Результати роботи засвідчили, що підвищення рівнів прозапальних цитокінів (IL-6, TNF-α, IL-17) у спинномозковій рідині тісно пов'язане з розвитком ускладнень. Вперше було показано, що активація Toll-подібного рецептора TLR4 на CD14+ моноцитах корелює з рівнем нейрозапалення та клінічними наслідками. Також встановлено значущу роль ериптозу — програмованої загибелі еритроцитів, спричиненої оксидативним стресом, як нового біомаркера ризику ЦА та ВЦІ. У роботі запропоновано вдосконалений

діагностичний алгоритм для раннього виявлення ускладнень, який включає оцінку біомаркерів у ліквoрі (IL-6, TNF-□, TLR4, ериптоз) із використанням проточної цитометрії та імуноферментного аналізу. Запропоновані підходи можуть значно покращити клінічне ведення хворих, зменшити смертність та підвищити якість життя пацієнтів після аСАК.

2. Aneurysmal subarachnoid hemorrhage (aSAH) is a severe neurosurgical condition associated with high mortality and disability rates. One of the main causes of complications and poor outcomes is the development of cerebral vasospasm (CVS) and delayed cerebral ischemia (DCI), both of which are closely linked to neuroinflammation. This study analyzed clinical, biochemical, immunoassay, and flow cytometry parameters in 60 patients with aSAH to identify predictors of CVS and DCI development. The findings demonstrated that elevated levels of pro-inflammatory cytokines (IL-6, TNF-□, IL-17) in cerebrospinal fluid (CSF) were strongly associated with complications. For the first time, activation of the Toll-like receptor TLR4 on CD14+ monocytes was shown to correlate with the degree of neuroinflammation and clinical outcomes. The study also identified the significant role of eryptosis — programmed erythrocyte death caused by oxidative stress — as a novel biomarker of CVS and DCI risk. An improved diagnostic algorithm for early detection of complications is proposed, incorporating the evaluation of CSF biomarkers (IL-6, TNF-□, TLR4, eryptosis) using flow cytometry and ELISA. These approaches may significantly improve clinical management, reduce mortality, and enhance the quality of life for patients after aSAH.

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. Калюжка, В. (2024). Значення IL-6 у спиномозковій рідині для прогнозування розвитку церебрального ангіоспазму у хворих на субарахноїдальний крововилив. Експериментальна і клінічна медицина, 93(3). https://doi.org/10.35339/ekm.2024.93.3.kav.
- 2. Kaliuzhka V., Tkachenko A., Myasoedov V., Markevych M., Onishchenko A., Babalyan I., Piatykop V. The Prognostic Value of Eryptosis Parameters in the Cerebrospinal Fluid for Cerebral Vasospasm and Delayed Cerebral Ischemia Formation. World Neurosurg. 2023;173:e578-85. DOI: 10.1016/j.wneu. 2023.02.096. PMID: 36842532.
- 3. Kaliuzhka, V. I., Piatykop, V. O., Markevych, M. A., & Babalian, I. O. (2023). Determination of inflammatory mediator levels in cerebrospinal fluid during the formation of cerebral vasospasm and delayed cerebral ischemia after subarachnoid hemorrhage. Ukrainian Neurosurgical Journal, 29(4), 35–41. https://doi.org/10.25305/unj.287723.
- 4. V. Kaliuzhka “Prognostic value of erypthosis in cerebrospinal fluid for formation of cerebral vasospasm and delayed cerebral ischemia”. Abstract book of 9th EANS Vascular Session Annual Meeting, 5-6 September 2022 Nice, France.
- 5. V. Piatykop, V. Kaliuzhka, A. Tkachenko, M. Markevych, A. Onishchenko Prognostic value of erypthosis in cerebrospinal fluid for formation of cerebral vasospasm and delayed cerebral ischemia, https://doi.org/10.1016/j.bas. 2022.101193, Brain and Spine, Vol. 2, Supplement 2, 2022, 101193.
- 6. Калюжка В.Ю. «Прогностичне значення параметрів ериптозу у спиномозковій рідині для діагностики ускладнень субарахноїдального крововиливу». Збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів «Медицина третього тисячоліття» Харків: ХНМУ, 13–15 лютого 2023. С 156.

- 7. Калюжка В. Прогностичне значення параметрів ериптозу спиномозкової рідини для діагностики церебрального вазоспазму та відтермінованої ішемії мозку. Невідкладна нейрохірургія, присвяченої 100-річному ювілею проф. Г.П. Педаченка: матеріали науково-практичної та освітньої конференція нейрохірургів України (31 травня по 1 червня 2023 р., м. Київ, Україна). Київ. С. 71.
- 8. Piatykop V., Kaliuzhka V., Markevych M., Babalyan Iu. Prognostic value of TLR4 receptors in cerebrospinal fluid for formation of cerebral vasospasm and delayed cerebral ischemia, Brain and Spine, Vol. 3, Supplement 1, 2023,101816 https://doi.org/10.1016/j.bas.2023.101816.
- 9. Калюжка В.Ю. Прогностична цінність параметрів ериптозу в спинномозковій рідині для розвитку церебрального вазоспазму та відстроченої церебральної ішемії. Інтерактивна нейрохірургія в умовах війни: матеріали щорічна наукова конференція УАН з міжнародною участю (12–14 вересня 2024 р., м. Тернопіль, Україна). Тернопіль. С. 56–57.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U000120

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. П'ятикоп Володимир Олександрович

2. Volodymyr O. Piatykop

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смоланка Володимир Іванович

2. Volodymyr I. Smolanka

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7296-8297

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зорін Микола Олександрович
2. Mykola O. Zorin

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1144-921X

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. Міщенко Тамара Сергіївна
2. Tamara S. Mishchenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.15

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4086-890X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гребенюк Ганна Віталіївна
2. Hanna V. Hrebeniuk

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.15

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0005-0544-0800

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:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Дубенко Ольга Євгеніївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Дубенко Ольга Євгеніївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Степаненко Алла Олександрівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна