

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U000594

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гаврилів Тарас Степанович

2. Taras S. Havryliv

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: 06-05-2026

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Комунальне некомерційне підприємство "Обласний клінічний центр нейрохірургії та неврології" Закарпатської обласної ради

Код за ЄДРПОУ: 33985449

Місцезнаходження: вул. Капушанська, Ужгород, Ужгородський р-н., 88018, 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 12365

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

Код за ЄДРПОУ: 02070832

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

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

Код за ЄДРПОУ: 02070832

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.11.15, 76.29.11.07, 76.29.39.07, 76.29.42.07

Тема дисертації:

1. Порушення ліквородинаміки при субарахноїдальному крововиливі в експерименті
2. Cerebrospinal fluid dynamics disorders after subarachnoid haemorrhage in an experiment

Реферат:

1. Субарахноїдальний крововилив (САК) спричиняє хронічну постгеморагічну гідроцефалію (ПГГ) у третини пацієнтів, і до 45% пацієнтів потребують встановлення ліквородренуючих систем, при цьому у близько 50% протягом року має місце дисфункція шунта. Продукти деградації гемоглобіну викликають субарахноїдальний фіброз (СФ) і, як наслідок, гідроцефалію, одним з основних етіопатогенетичних факторів розвитку якої є залізо. Хелатоутворювальні препарати зменшують перевантаження залізом після САК. У даному дослідженні вивчався вплив препарату із залізохелатними властивостями на ймовірність розвитку комунікантної гідроцефалії у експериментальних тварин. У дослідженні використані щурі лінії Вістар вагою 250-500 г. У першій групі (контрольна група), хірургічні втручання не виконувались. У sham групі 0,15 мл фізіологічного розчину вводили у велику потиличну цистерну головного мозку з повторною ін'єкцією через 48 годин. У третій групі 0,15 мл аутологічної крові вводили у велику цистерну з наступною ін'єкцією 0,15 мл.

крові через 48 годин (геморагічна група без міноцикліну, ГГБМ). Четверта група з подвійною геморагією отримувала залізохелатуючий засіб (геморагічна група з міноцикліном, ГГЗМ). У всіх групах використовували транскраніальну ультрасонографію, оцінюючи шлуночковий індекс Левена (ІЛ) до і після операції. Постгеморагічна гідроцефалія визначалася як шлуночковий індекс вище 97-го перцентиля від ІЛ до втручання (1,297). Морфологічні ознаки САК: кров у субарахноїдальному просторі та пошкодження стінки шлуночків, оцінювали гістологічно. Результати. Виконано 97 операцій на 50 щурах з 15% післяопераційною смертністю. Гідроцефалія в групі без додавання залізохелатуючого препарату виникла у 56% щурів за даними УЗД, і всі вони мали ознаки САК з порушенням цілісності епендими за даними гістологічного дослідження. Введення міноцикліну в групі ГГЗМ запобігало збільшенню ІЛ після ін'єкції аутологічної крові (подібні значення доопераційного середнього $LI=1,079\pm 0,096$ та післяопераційного середнього $LI=1,034\pm 0,058$). Різниця між групами ГГБМ і ГГЗМ була статистично значущою з середньою різницею $0,179\pm 0,029$, $t(41)=6,12$, $p<0,00001$. Висновки. Отримані результати свідчать про те, що міноциклін зменшує ризик постгеморагічної вентрикуломегалії у експериментальних щурів. Отримані дані дозволяють припустити, що залізохелатуючі препарати можуть бути використані для лікування та профілактики постгеморагічної гідроцефалії. Ключові слова. Субарахноїдальний крововилив, геморагічний інсульт, гідроцефалія, хронічна постгеморагічна гідроцефалія, міноциклін, експериментальні щури, ультразвукове дослідження, експериментальне дослідження.

2. Subarachnoid hemorrhage (SAH) causes chronic posthemorrhagic hydrocephalus (PHH) in one-third of patients, and up to 45% of patients require the placement of cerebrospinal fluid drainage systems, with shunt dysfunction occurring in about 50% within a year. Hemoglobin degradation products cause subarachnoid fibrosis (SAF) and, as a result, hydrocephalus, one of the main etiopathogenetic factors in the development of which is iron. Chelating agents reduce iron overload after SAH. This study examined the effect of a drug with iron-chelating properties on the likelihood of developing communicating hydrocephalus in experimental animals. Wistar rats weighing 250–500 g were used in the study. In the first group (control group), no surgical interventions were performed. In the sham group, 0.15 ml of physiological saline was injected into the cisterna magna of the brain with a repeat injection after 48 hours. In the third group, 0.15 ml of autologous blood was injected into the cisterna magna, followed by an injection of 0.15 ml of blood after 48 hours (hemorrhagic group without minocycline, HGM). The fourth group with double hemorrhage received an iron-chelating agent (hemorrhagic group with minocycline, HGMI). In all groups, transcranial ultrasonography was used, assessing the Evans ventricular index (EVI) before and after surgery. Posthemorrhagic hydrocephalus was defined as a ventricular index above the 97th percentile of the pre-intervention EVI (1.297). Morphological signs of SAH—blood in the subarachnoid space and ventricular wall damage—were evaluated histologically. Results. 97 surgeries were performed on 50 rats with 15% postoperative mortality. Hydrocephalus occurred in 56% of rats in the group without the iron-binding agent based on ultrasound data, and all had signs of SAH with ependymal integrity disruption on histological examination. Administration of minocycline in the HGMI group prevented an increase in EVI after autologous blood injection (similar values of preoperative mean $EVI=1.079\pm 0.096$ and postoperative mean $EVI=1.034\pm 0.058$). The difference between the HGM and HGMI groups was statistically significant with a mean difference of 0.179 ± 0.029 , $t(41)=6.12$, $p<0.00001$. Conclusions. The results indicate that minocycline reduces the risk of posthemorrhagic ventriculomegaly in experimental rats. The data suggest that iron-chelating agents can be used for the treatment and prevention of posthemorrhagic hydrocephalus. Keywords. Subarachnoid hemorrhage, hemorrhagic stroke, hydrocephalus, chronic posthemorrhagic hydrocephalus, minocycline, experimental rats, ultrasound study, experimental study.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0121U11268

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Havryliv T, Smolanka V, Smolanka A, Chaulagain D, Devinyak O, Petrikonis K. Iron-chelating agent alleviates chronic hydrocephalus in an experimental model of subarachnoid hemorrhage. *Int Neurol J.* 2024;20(7):347–355.
- 2. Havryliv T. Cisterna magna double-injection model of hemorrhagic stroke in experimental rats for the study of communicating hydrocephalus. *Nauk Visn Uzhhorod Univ Ser Med.* 2024;(2):5–8.
- 3. Havryliv T. Accuracy of cranial ultrasound in the assessment of hydrocephalus evaluation in experimental rats after hemorrhagic stroke. *Clin Anat Oper Surg.* 2024;23(3):54–59.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U11268

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

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: 0009-0003-5583-3341

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02070832

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щеглов Дмитро Вікторович
2. Dmytro V. Shcheglov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1465-8738

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сон Анатолій Сергійович

2. Anatoliy S. Son

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3239-7992

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я 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, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Студеняк Тарас Олександрович
2. Taras O. Studeniak

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6564-1552

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02070832

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Булеца Богдан-Микола Антонович

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

Булеца Богдан-Микола Антонович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сабов Вікторія Іванівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна