

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002314

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Євген Михайлович

2. Yevhen M. Boyko

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: ОП 27186 Медицина (222 Медицина)

Дата захисту: 02-07-2025

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

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 9417

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: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Морфофункціональні зміни кінцівок щурів за умов різного ступеня ушкоджень периферичних нервів
2. Morphological and functional changes in rat limbs under conditions of different degrees of peripheral nerve damage

Реферат:

1. Метою нашої наукової роботи стало встановлення морфологічних особливостей судин мікроциркуляторного русла литкового м'яза задніх кінцівок щурів за умов різного ступеня ушкоджень периферичних нервів у гострий – на першу добу, підгострий – на третю добу, ранній – на сьому добу та пізній періоди – на чотирнадцяту добу за допомогою загальноморфологічних, гістологічних та нейрофізіологічних методів дослідження. Об'єктом дослідження стали 178 лабораторних статевозрілих щурів, які були розділені на 8 дослідних груп і групу контролю: контрольна група – зразки нервів лабораторних щурів, що не зазнавали впливу нейротомії – 10 зразків; (1) перша експериментальна група – після перерізу сідничного нерва в гострий період – у першу добу – 21 зразок; (2) друга група – після перерізу сідничного нерва в підгострий період – на третю добу – 21 зразок; (3) третя група – після перерізу сідничного нерва в ранній період – на сьому добу – 21 зразок; (4) четверта група – після перерізу сідничного нерва в пізній період – на чотирнадцяту добу – 21 зразок; (5) п'ята група – після перерізу сідничного та

стегнового нервів у гострий період – у першу добу – 21 зразок; (6) шоста група – після перерізу сідничного нерва в підгострий період – на третю добу – 21 зразок; (7) сьома група – після перерізу сідничного та стегнового нервів у ранній період – на сьому добу – 21 зразок; (8) восьма група – після перерізу сідничного та стегнового нервів у пізній період – на чотирнадцяту добу – 21 зразок. Задні кінцівки щурів зазнавали різного ступеню ушкодження периферичних нервів – сідничного і стегнового, яких виводили з експерименту в першу, третю добу, через сім та чотирнадцять днів після ушкодження нервів – нейротомії одного або двох водночас нервів, які іннервують м'язи задньої кінцівки щура. Після оперативного втручання проводили морфологічні, анатомічні, гістологічні та нейрофізіологічні методи в дослідженні морфофункціональних змін кінцівок щурів після нейротомії. Уперше проведено комплексне морфологічне, гістологічне та нейрофізіологічне дослідження задніх кінцівок щурів у різні терміни тривалості після нейротомії. У результаті проведених досліджень було виявлено загальні закономірності змін, які відбуваються після ушкодження нервів, які іннервують м'язи задніх кінцівок щурів – у гострий період – на першу добу, у підгострий період – на третю добу, у ранній період – на сьому добу та пізній період – на чотирнадцяту добу, за умов яких виникає ушкодження, що супроводжується, насамперед, судинними порушеннями. Найбільш виражені зміни спостерігалися за умов комбінованого пошкодження обох нервів, що супроводжувалося більш тривалим та інтенсивним розширенням судин порівняно з ізолюваним пошкодженням. Електрофізіологічні дослідження виявили зниження збудливості м'язів та зміни хронаксії, що свідчить про порушення іннервації та адаптаційні механізми м'язової тканини. Отримані результати підкреслюють важливість подальшого вивчення механізмів морфологічних змін мікроциркуляторного русла після нейротомії для розробки ефективних методів лікування пацієнтів із пошкодженнями периферичних нервів. Результати дослідження сприяють розширенню уявлень про основні принципи та конкретні зміни в задніх кінцівках щурів за умов ушкодження нервів у гострий, підгострий, ранній та пізній періоди після нейротомії; дають змогу прогнозувати наслідки впливу порушення іннервації м'язів передньої та задньої групи стегна, що й мало відображення в змінах відновлювальних процесів після нейротомії в різні періоди часу. Отримані результати про репаративні процеси з різним терміном тривалості перерізу одного та водночас обох нервів у експериментальних тварин дають можливість скласти уявлення про зміни, які відбуваються не лише на тканинному рівні в м'язово-тканинному комплексі, а й на клітинному рівні в міоцитах м'язів, які ми можемо прогнозувати та коригувати після нейротомії, особливо з урахуванням тривалості впливу – перша, третя, сьома та чотирнадцята доба.

2. Our research aimed to establish the morphological features of the vessels of the microcirculatory bed of the gastrocnemius muscle of the hind limbs of rats under conditions of varying degrees of peripheral nerve damage in the acute period – on the first day, subacute – on the third day, early – on the seventh day and late period – on the fourteenth day using general morphological, histological and neurophysiological methods of research. The object of the study was 178 laboratory mature rats, which were divided into 8 experimental groups and a control group: control group – nerve samples from laboratory rats that were not exposed to neurotomy – 10 samples; (1) the first experimental group – after sciatic nerve transection in the acute period – on the first day – 21 samples; (2) the second group – after sciatic nerve transection in the subacute period – on the third day – 21 samples; (3) the third group – after sciatic nerve transection in the early period – on the seventh day – 21 samples; (4) the fourth group – after sciatic nerve transection in the late period – on the fourteenth day – 21 samples; (5) group five – after cutting the sciatic and femoral nerves in the acute period – on the first day – 21 samples; (6) group six – after cutting the sciatic nerve in the subacute period – on the third day – 21 samples; (7) group seven – after cutting the sciatic and femoral nerves in the early period – on the seventh day – 21 samples; (8) group eight – after cutting the sciatic and femoral nerves in the late period – on the fourteenth day – 21 samples. The hind limbs of rats were subjected to varying degrees of peripheral nerve damage – sciatic and femoral nerves, which were withdrawn from the experiment on the first, third day, seventh and fourteenth days after nerve damage – neurotomy of one or two nerves simultaneously innervating the muscles of the rat's hind limb. After the surgical intervention, morphological, anatomical, histological and neurophysiological techniques were used to study morphological and functional changes in the rat limbs after neurotomy. For the first time, a comprehensive

morphological, histological and neurophysiological study of the hind limbs of rats at different time points after neurotomy was carried out. As a result of the studies, general patterns of changes occurring after damage to the nerves innervating the muscles of the hind limbs of rats were revealed – in the acute period – on the first day, in the subacute period – on the third day, in the early period – on the seventh day and in the late period – on the fourteenth day, under which the damage occurs, accompanied primarily by vascular disorders. The most pronounced changes were observed in conditions of combined damage to both nerves, which was accompanied by a longer and more intense vasodilation compared to isolated damage. Electrophysiological studies revealed a decrease in muscle excitability and changes in chronaxia, indicating impaired innervation and adaptive mechanisms of muscle tissue. These results emphasise the importance of further studying the mechanisms of morphological changes in the microcirculatory bed after neurotomy to develop effective methods of treating patients with peripheral nerve injuries. The results of the study contribute to the expansion of understanding of the basic principles and specific changes in the hind limbs of rats with nerve damage in the acute, subacute, early and late periods after neurotomy; allow predicting the consequences of the impact of disruption of the innervation of the muscles of the anterior and posterior thigh group, which was reflected in changes in recovery processes after neurotomy in different periods. The results obtained on the reparative processes with different duration of cutting one and both nerves in experimental animals make it possible to get an idea of the changes that occur not only at the tissue level in the muscle-tissue complex, but also at the cellular level in muscle myositis, which we can predict and correct after neurotomy, especially taking into account the duration of exposure – the first, third, seventh and fourteenth day

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. Кошарний В. В., Бойко Є.М. Ремодельовання гемомікроциркуляторного русла задніх кінцівок при пошкодженні стегнового та сідничного нерва в гострому періоді. Перспективи та інновації науки. 2024;10 (44):1348–57
- 2. Кошарний В. В., Бойко Є.М. Ремодельовання гемомікроциркуляторного русла задніх кінцівок при пошкодженні стегнового та сідничного нерва в підгострому періоді. Вісник проблем біології і медицини. 2024;4 (175):550–59
- 3. Кошарний В.В., Бойко Є.М. Морфологічні зміни гемомікроциркуляторного русла задніх кінцівок при пошкодженні стегнового та сідничного нерва в пізній період. Перспективи та інновації науки. 2025;1(47):2278–87.
- 4. Кошарний В. В., Бойко Е. М., Абдул-Огли Л. В., Ткаченко С. С., Кушнарьова К. А. Зміни нервово м'язового комплексу литкового м'язу при пошкодженні гілок поперекового та крижового сплетення. Вісник проблем біології і медицини. 2025;1(176):429–36
- 5. Кошарний В. В., Бойко Є.М., Абдул-Огли Л. В., Родинський Р.О., Яровенко С.В. Способи формування хірургічного доступу до сідничного нерва щура: переваги та недоліки. Перспективи та інновації науки. 2025;2 (48):2099–07
- 6. Кошарний В.В., Абдул-Огли Л.В., Бойко Е.М., Ткаченко С.С., Кушнарьова К.А. Деякі варіанти фетальної топографії довгих гілок крижового сплетення. Клінічна анатомія та оперативна хірургія –Т.22, № 3 – 2023:59–63

- 7. Кошарний В. В., Бойко Е.М., Демченко О.М. Пошкодження стегнового та сідничного нерва: реакція гемомікроциркуляторного русла протягом першого тижня // Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект: матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії (17 жовтня 2024 р., м. Харків) / за ред. Д. М. Шияна. Приватний вищий навчальний заклад «Харківський міжнародний медичний університет». — Харків, СГ НТМ «Новий курс», 2024. С.57–54
- 8. Кошарний В. В., Бойко Е.М., Кушнарєва К.А. Пошкодження стегнового та сідничного нерва в гострому періоді // Теорія та практика сучасної морфології: матеріали Восьмої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Дніпро, 6–8 листопада 2024 року) / Дніпровський державний медичний університет. — Дніпро: ДДМУ, 2024. С.80–81.
- 9. Бойко Е.М., Кошарний В.В., Абдул-Огли Л.В., Губаренко О.В., Козловська Г.О. Ремоделювання мікроциркуляторного русла кінцівок за умов ушкодження периферичних нервів // Перший міжнародний морфологічний симпозіум. Перспективи використання морфологічних досліджень у розвитку сучасної медицини і стоматології. Полтава 16–17 червня 2022, Вісник проблем біології і медицини. 2022; 2 (164) (додаток): С.11

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0124U005025

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кошарний Володимир Віталійович

2. Volodimir V. Kosharniy

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7815-3950

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. Слободян Олександр Миколайович
2. Oleksandr M. Slobodyan

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.01**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4402-8457**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Буковинський державний медичний університет**Код за ЄДРПОУ:** 02010971**Місцезнаходження:** площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, 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. Maevskiy

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, буд. 60, Київ, 01033, Україна**Форма власності:****Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується**Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Родинський Олександр Георгійович
2. Oleksandr H. Rodinskiy

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.03**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8011-6104**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. 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, 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**

Нефьодова Олена Олександрівна

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

Нефьодова Олена Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Макаренко Ольга Володимирівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна