Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000305

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Селезньова Ольга Іванівна
2. Olha I. Seleznova

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: 07-02-2025

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): ДФ 08.601.126

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

Тема дисертації:

1. Комплексна фізіологічна характеристика компонентів спинного мозку та нервово-м'язового комплексу за умов експериментального метаболічного синдрому

2. Comprehensive physiological characterization of spinal cord and neuromuscular complex components under conditions of experimental metabolic syndrome

Реферат:

1. Метою нашої наукової роботи стало дослідження фізіологічної активності спинного мозку та компонентів нервово-м'язового комплексу за умов експериментального метаболічного синдрому в щурів у різних вікових групах із використанням фізіологічних методик. Матеріали і методи дослідження. Об’єктом дослідження стали 100 лабораторних статевозрілих щурів, які були розділені на 4 групи; (1) контрольна група – зразки спинногомозку молодих лабораторних щурів, контрольна група – 10 зразків; (2) група – молодих щурів в умовах експериментального метаболічного синдрому – 40 зразків; (3) контрольна група старих лабораторних щурів – 10 зразків; (4) група – старих щурів в умовах експериментального метаболічного синдрому – 40 зразків. Для дослідження структур спинного мозку в умовах експериментального метаболічного синдрому використовували методи: препарування – для дослідження макроскопічних особливостей спинного мозку в умовах метаболічного синдрому; гістологічний – для характеристики структурних компонентів спинного

мозку та їхніх змін в умовах метаболічного синдрому; біохімічний метод імунофлюоресцентного аналізу – для визначення концентрації нейромедіаторів у гомогенаті спинного мозку; тензометричний метод, який дав змогу кількісно оцінити силу скорочень м'язів розгиначів задніх кінцівок і згиначів передніх кінцівок щурів з метаболічним синдромом; електрофізіологічний метод, щоб проаналізувати показники збудливості (поріг та хронаксія), біоелектричні потенціали литкового м'язу в умовах метаболічного синдрому, який моделювався експериментально з наданням комбінованої висококалорійної дієти у молодих та старих щурів та методи варіаційної статистики – для встановлення об'єктивності одержаних результатів та тих змін, які виникають у спинному мозку експериментальних тварин у різні вікові періоди за умов метаболічного синдрому. Нами вперше проведено комплекс фізіологічних, біохімічних досліджень нервової системи в умовах метаболічного синдрому в різні вікові періоди. Отримана модель метаболічного синдрому з використанням високовуглеводної та висококалорійної комбінованої дієти. Результати дослідження сприяють розширенню уявлень про основні принципи та конкретні зміни в спинному мозку за умов експериментального метаболічного синдрому у різних вікових особливостях, що дає змогу прогнозувати наслідки впливу на структурні компоненти відділів спинного мозку метаболічного синдрому та можливо коригувати наслідки цього стану. Отримані результати про будову спинного мозку в умовах експериментального метаболічного синдрому дають можливість скласти уявлення про морфологічні та нейрофізіологічні зміни структур спинного мозку та його кровообігу, які ми можемо прогнозувати та коригувати під час дії стану метаболічного синдрому, особливо з урахуванням вікових особливостей та розуміти ті гіпоксичні ураження, які виникають в умовах цього патологічного стану.

2. Our scientific work aimed to study the physiological activity of the spinal cord and components of the neuromuscular complex under conditions of experimental metabolic syndrome in rats of different age groups using physiological methods. The object of the study was 100 laboratory sexually mature rats, which were divided into 4 groups; (1) control group - spinal cord samples of young laboratory rats, control group - 10 samples; (2) group - young rats under conditions of experimental metabolic syndrome - 40 samples; (3) control group of old laboratory rats 10 samples; (4) group - old rats under conditions of experimental metabolic syndrome - 40 samples. To study the structures of the spinal cord under conditions of experimental metabolic syndrome, the following methods were used: preparation - for the study of macroscopic features of the spinal cord in conditions of metabolic syndrome; histological - for the characterization of the structural components of the spinal cord and their changes in conditions of metabolic syndrome; biochemical method immunofluorescence analysis to determine the concentration of neurotransmitters in the homogenate of the spinal cord; tensometric method, which allowed to quantitatively assess the force of contractions of the extensor muscles of the hind limbs and flexors of the forelimbs of rats in metabolic syndrome; electrophysiological method to analyze the excitability indicators (threshold and chronaxy), bioelectric potentials of the calf muscle in conditions of metabolic syndrome, which was simulated experimentally with the provision of a combined high-calorie diet in young and old rats, and methods of variational statistics - to establish the objectivity of the results obtained and the changes that occur in the spinal cord of experimental animals at different age periods in conditions of metabolic syndrome. For the first time, a complex of physiological and biochemical studies of the nervous system under the conditions of metabolic syndrome in different age periods was conducted. A model of metabolic syndrome was obtained using a high-carbohydrate and high-calorie combined diet. The results of the study contribute to expanding the understanding of the basic principles and specific changes in the spinal cord under conditions of experimental metabolic syndrome and different age characteristics, which makes it possible to predict the consequences of the impact on the structural components of the spinal cord of metabolic syndrome and possibly correct the consequences of this condition. The results obtained on the structure of the spinal cord in conditions of experimental metabolic syndrome provide an opportunity to form an idea of the morphological and neurophysiological changes in the structures of the spinal cord and its blood circulation, which we can predict and correct under the influence of the metabolic syndrome, especially taking into account age characteristics and understand those hypoxic lesions that occur in the conditions of this pathological condition.

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. Родинський О.Г. Селезньова О.І. Аналіз біоелектричних змін у нервово-м'язовому комплексі за умов метаболічного синдрому // «Перспективи та інновації науки» (Серія «Медицина») № 14(32) 2023 с.1038-1047
- 2. Родинський О. Г., Селезньова О.І. Нейроспецифічні білки в оцінці стану тканини спинного мозку за умов метаболічного синдрому // MORPHOLOGIA 2023. Том 17. №3 с.120-125
- 3. Родинський О.Г. Селезньова О.І. Модифікація нейронних взаємодій та функціональної активності медіаторних систем за умов метаболічного синдрому. Клінічна анатомія та оперативна хірургія – Т. 22, № 2 – 2023 109-114
- 4. Родинський О.Г., Селезньова О.І. Зміни показників серотоніну за умов метаболічного синдрому // «Перспективи та інновації науки» (Серія «Медицина») № 15(33) 2023 с.1240-1249
- 5. Родинський О.Г., Селезньова О.І., РодинськаГ.О. Зміни стану довільних м'язових зусиль кінцівок при метаболічному синдромі// «Перспективи та інновації науки» (Серія «Медицина») № 10(44) 2024 с.1434-1442
- 1. РодинськийО. Г., СелезньоваО. І. Зміни стану довільних м'язових зусиль задніх кінцівок при метаболічному синдромі. Вісникпроблем біології і медицини – 2022 – Вип. 2 (164) (додаток) – с 47
- 2. Родинський О. Г., Селезньова О. І. Зміни стану довільних м'язових зусиль, передніх кінцівок при метаболічному синдромі // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Прикладні питання сучасної морфології», присвячена 100-річчю від дня народження професорки Вікторії Антонівни\ Малішевської Чернівці,23-24 березня 2022 р., с 100-102
- 3. RodynskyiO.H., SeleznyovaO.I. Electrophysiological analysis of the excitability of thenervemuscular // Фізіологічний журнал, 2022, Т. 68, № 3, додаток. Тези доповідей Всеукраїнської конференції з нейронаук, присвяченої 90-річчю від дня народження академіка Володимира Скока, 25-27 липня 2022 р., м. Київ. С-33
- 4. Родинський О. Г., Селезньова О. І., Родинська Г. О. Вікові особливості метаболічного синдрому в реакціїнервово-м'язового комплексу // «Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект»: матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичноїinternet-конференції до Всесвітнього дня анатомії (17 жовтня 2024 р., м. Харків) Харків: СГ НТМ «Новий курс», 2024.с 68-71.
- 5. Родинський О. Г., Селезньова О. І. Родинська Г. О.Рольметаболічного синдрому в реакціїнервово-м'язового комплексу на подразнення // Теорія та практика сучасноїморфології: матеріаливосьмої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародноюучастю (м. Дніпро, 6-8 листопада 2024 року) / Дніпровський державний медичний університет. – Дніпро: ДДМУ, 2024.с 128-130.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами: 0119U100957

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Родинський Олександр Георгійович

2. Oleksandr H. Rodynsкkyy

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вадзюк Степан Несторович

2. Stepan N. Vadzuk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9105-8205

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, буд. 1, 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. Севериновська Олена Вікторівна

2. Olena V. Severynovska

Кваліфікація: д.б.н., професор, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0002-1237

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 72, Дніпро, Дніпровський р-н., 49045, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нефьодова Олена Олександрівна
2. Olena O. Nefedova

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1665-9032

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. Абдул-Огли Лариса Володимирівна
2. Larysa V. Abdul-Ogly

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6942-2397

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	Кальбус Олександр Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кальбус Олександр Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Макаренко Ольга Володимирівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна