Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102433

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кошкін Олег Євгенійович
2. Koshkin Oleh Yevheniiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 221

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-10-2021

Спеціальність за освітою: 7.12010005 Стоматологія

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 20.601.014

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.41.35

Тема дисертації:

1. Вікові особливості морфофункціональної характеристики жувальних м’язів у нормі та при експериментальному цукровому діабеті

2. Age features of morphofunctional characteristics of masticatory muscles in the normal condition and experimental diabetes mellitus

Реферат:

1. Для дослідження використали 130 білих лабораторних щурів-самців 2-міс (масою 75-90 г) та 6-міс (160-180 г) віку, що поділялися на 2 групи. У першу групу ввійшли 20 інтактних тварин (по 10 різної вікової групи), яким не проводили жодних маніпуляцій. Другу групу було поділено на 2 підгрупи: 2а – із модельованим стрептозотоциновий цукровий діабет (СЦД) (по 35 щурів різного віку), 2б – контрольна (25 щурів 2-міс віку та 15 щурів 6-міс). Моделювання СЦД здійснювали шляхом одноразового внутрішньоочеревинного введення стрептозотоцину із розрахунку 7 мг/100г маси тіла 2-міс щурам і 6 мг/ 100 г маси тіла 6-міс щурам. Забір матеріалу проводили на 14, 28, 42, 56 та 70 доби експерименту. Уперше за допомогою комплексних методів дослідження встановлено особливості постнатального морфогенезу жувального і скроневого м’язів. Уперше доведено, що в скроневому м’язі площа нейром’язових закінчень і патерн галужень термінальних гілочок аксонів є вірогідно більшими за відповідні показники жувального м’яза у щурів різних вікових груп і залежать

від розмірів м’язових волокон, що підтверджується виявленою прямопропорційною кореляцією між площами м’язових волокон і нейром’язових закінчень. Уперше показано, що окремі м’язові волокна досліджуваних м’язів 2-міс тварин мають полінейронну іннервацію, тоді як у 6-міс щурів вона є тільки мононейронною. Пріоритетом нашого дослідження є те, що вперше встановлені вікові особливості структурної перебудови ангіо- й мієлоархітектоніки скроневого і жувального м’язів при СЦД та зміни їхньої біоелектричної активності, що дозволяють розкрити основні патоморфологічні механізми розвитку діабетичної міопатії з урахуванням хронобіологічного аспекту стадійності перебігу цукрового діабету. Уперше на основі комплексного гістологічного, гістохімічного, електронномікроскопічного, морфометричного, електроміографічного та статистичного методів дослідження отримано нові дані, які в динаміці морфофункціональних змін скроневого і жувального м’язів при СЦД у 6-міс. щурів дозволяють виділити дві стадії: реактивно-компенсаторну (14-28 доба) і атрофічно-деструктивну (42-70 доба); а в 2-міс щурів – реактивно-гіпотрофічну (14-42 доби) і компенсаторну (56-70 доби). Ключові слова: жувальний м’яз, скроневий м’яз, нейром’язові закінчення, м’язові волокна, стрептозотоциновий цукровий діабет, електроміографія. Галузь – медицина.

2. 130 white 2-month-old laboratory male rats (weighing 75-90 g) and 6-month-old rats (160-180 g) were used for the study; all experimental animals were divided into 2 groups. The first group included 20 intact animals (10 rats of different age groups) which did not undergo any manipulations. The second group was divided into 2 subgroups: 2a – with simulated SIDM (35 rats of different ages), 2b – control (25 two-month-age rats and 15 six-month-age rats). SIDM was simulated by a single intraperitoneal injection of streptozotocin at a rate of 7 mg/100g body weight to 2-month-old rats and 6 mg/100g body weight to 6-month-old rats. Sampling was performed on the 14th, 28th, 42th, 56th and 70th days of the experiment. For the first time, the features of postnatal morphogenesis of the masticatory and temporal muscles have been established with the help of complex research methods. It’s proved for the first time that in the temporal muscle the area of neuromuscular endings (NMEs) and patterns of branches of terminal branches of axons are probably larger than the corresponding values of the masticatory muscle in rats of different age groups and depend on the size of muscle fibers (MFs), which is confirmed by the revealed direct proportional correlation between the areas of MFs and NMEs. For the first time, it’s shown that individual MFs of the studied muscles of 2-month-old animals have polyneuron innervation, while in 6-month-old rats it is only mononeuronal. The research priority is in the fact that for the first time the age features of structural rearrangement of angio- and myeloarchitectonics of temporal and masticatory muscles in case of SIDM and changes in their bioelectrical activity are established, which reveal the main pathomorphological mechanisms of diabetic myopathy taking into account the chronobiological aspect of the stages of diabetes mellitus. For the first time, on the basis of complex histological, histochemical, electron microscopic, morphometric, electromyographic and statistical research methods the new data were obtained, which in the dynamics of morphofunctional changes of the temporal and masticatory muscles in case of SIDM in 6-month-old rats allowed to allocate two stages: reactive-compensatory (14th -28th days) and atrophic-destructive (42th -70th days); and in 2-month-old rats – reactive-hypotrophic (14th -42th days) and compensatory (56th -70th days). Key words: masticatory muscle, temporal muscle, neuromuscular endings, hemomicrocirculatory flow, streptozotocin-induced diabetes mellitus, electromyography. Branch-Medicine.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жураківська Оксана Ярославівна
2. Zhurakivska Oksana Yaroslavivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олійник Ігор Юрійович
2. Oliinyk Ihor Yuriiovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Масна Зоряна Зіновіївна

2. Masna Zoriana Zinoviivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ожоган Зіновій Романович

2. Ozhohan Zinovii Romanovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костіцька Ірина Олександрівна

2. Kostitska Iryna Olexandrivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Геращенко Сергій Борисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Геращенко Сергій Борисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.