Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102376

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Подпалова Ольга Миколаївна
2. Podpalova Olha Mykolaivna

Кваліфікація: 03.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-05-2021

Спеціальність за освітою: біофізика

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.17

Тема дисертації:

1. Зміни скоротливої активності м’язів щурів за умов хронічної алкоголізації
2. Injury of chronical alcoholization on reduction activity of skeletal muscles of rats

Реферат/анотація:

1. За умов хронічної алкоголізації досліджено наявність та розвиток деструкції скелетного м’язу щура m.plantaris. Показано, що вже через 2 місяці алкоголізації спостерігається зниження АТФ-гідролазної активності актоміозинового комплексу скелетних м’язів щура, які корелюють з тривалістю вживання алкоголю. Ці зміни можуть бути пов’язані з окисненням білків скоротливого комплексу через активації вільнорадикального окиснення. Порівняння параметрів динаміки скорочення скелетних м'язів алкоголізованих щурів при застосуванні електростимуляції з різним часом релаксації показало падіння сили і довжини при стимуляції 2-секундними імпульсами, а при стимуляції 4-5 секундними імпульсами реєструвалася поява хаотичних флуктаційних нестабільних змін м'язової динаміки, з наступним переходом у фізіологічну ригідність. При збільшенні часу релаксації до 1 хвилини зменшувалося падіння динамічних параметрів як сили, так і довжини, при збільшенні часу релаксації до 5 хвилин, динамічні показники майже

не відрізнялися від показників контролю.

2. The presence and development of skeletal muscle destruction of m.plantaris in rats under chronic alcoholism was studied. It has been shown that after 2 months of alcoholism, there is a decrease in ATP-hydrolase activity of the actomyosin complex of skeletal muscles, which correlate with the duration of alcohol consumption. These changes may be related to the oxidation of the contractile complex proteins due to the activation of free radical oxidation. Comparison of the parameters of the skeletal muscle contraction of alcoholic rats with electrical stimulation with different relaxation times showed a decrease in strength and length under stimulation by 2-second impulses, and recorded the appearance of chaotic fluctuations in muscle dynamics with transition to physiological rigidity under stimulation by 4-5 second impulses. Dynamic parameters of strength and length decreased when the relaxation time was increased to 1 minute. Dynamic parameters did not differ much from parameters of muscles from the control group, when the relaxation time was increased to 5 minutes.

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. Нурищенко Наталія Євгеніївна
2. Nuryshchenko Nataliia Yevheniivna

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.02

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. Долгополов Олексій Вікторович
2. Dolhopolov Oleksii Viktorovych

Кваліфікація: д. мед. н., 03.00.02

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. Векліч Тетяна Олексіївна
2. Veklich Tetiana Oleksiivna

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мартинюк Віктор Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мартинюк Віктор Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.