

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100128

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матвієнко Тетяна Юріївна

2. Matviienko Tetiana Yuriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія. Біологія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-02-2023

Спеціальність за освітою: Біологія

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 26.001.362

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: 31.27.25, 76.03.53

Тема дисертації:

1. Вплив водорозчинних C60 фулеренів на динаміку скорочення скелетного м'яза щура на тлі механічної травми
2. Effect of water-soluble C60 fullerene on the dynamics of rat skeletal muscle reduction against mechanical injury

Реферат:

1. Робота присвячена дослідженню впливу водорозчинного C60 фулерену на механокінетичні параметри скорочення скелетних м'язів та біохімічні показники крові щурів за різних доз внутрішньом'язового введення (0,5; 1; 1,5 мг/кг) на тлі механічної м'язової травми, а також на посттравматичне відновлення м'яза за його комбінованої дії з ментолом в однаковій дозі (1 мг/кг). Встановлено, що м'язова травма веде до руйнування міоцитів і часткової іммобілізації кінцівки і, таким чином, унеможливорює утримання основних механокінетичних параметрів м'язового скорочення та біохімічних показників крові у нормі. Показано, що введення водорозчинних C60 фулеренів *in vivo* сприяє збільшенню величини сили скорочення та жорсткості м'яза порівняно з контролем та наближає досліджувані біохімічні маркери крові до фізіологічної норми. Вперше встановлено позитивний синергічний вплив C60 фулерену, як потужного антиоксиданта, і ментолу,

як ефективного анестетика, на постравматичне відновлення скелетного м'яза щура. Одержані результати можуть слугувати підґрунтям для розробки новітніх фармпрепаратів на основі C60 фулерену у лікуванні м'язових травм та інших супутніх патологій.

2. The work is devoted to the study the effect of water-soluble C60 fullerene on the mechanokinetic parameters of skeletal muscle contraction and blood biochemical indicators of rats at different doses of intramuscular injection (0.5; 1; 1.5 mg/kg) against the background of mechanical muscle injury, as well as on post-traumatic muscle recovery when it is combined with menthol at the same dose (1 mg/kg). It was established that muscle trauma leads to destruction of myocytes and partial immobilization of the limb and thus makes it impossible to maintain the basic mechanokinetic parameters of muscle contraction and biochemical blood indicators in the normal range. It has been shown that administration of water-soluble C60 fullerenes in vivo promotes an increase in the magnitude of muscle contraction force and stiffness compared to the control and brings the studied biochemical blood markers closer to the physiological norm. The positive synergistic effect of C60 fullerene, as a powerful antioxidant, and menthol, as an effective anesthetic, on the posttraumatic recovery of rat skeletal muscle was established for the first time. The results obtained can serve as a basis for the development of the latest C60 fullerene-based pharmaceuticals in the treatment of muscle injuries and other associated pathologies.

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. Прилуцький Юрій Іванович

2. Prylutskyi Yurii Ivanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Костюков Олександр Іванович
2. Kostiukov Oleksandr Ivanovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Костерін Сергій Олексійович
2. Kosterin Serhii Oleksiiiovych

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.04

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. Савчук Олексій Миколайович
2. Savchuk Oleksii Mykolaiovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Линчак Оксана Валеріївна

2. Lynchak Oksana Valeriivna

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.11

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**

Сківка Лариса Михайлівна

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

Сківка Лариса Михайлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.