Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003744

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заводовський Данило Олександрович
2. Zavodovsky Daniel Aleksandrovich

Кваліфікація:

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: 18-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010203

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): Д 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 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: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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. Структурні та механічні зміни м'язо вих во ло ко н та сарко мерів за умо в ішемічно го переро дження.

2. Structural and mechanical changes of muscle fibers and sarcomers due to ischemic degeneration.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена виявленню механокінетичних характеристик ско ро чення васкулярно ішемізо вано го литко во го м'язу щура, що до зво ляють якісно відрізнити початкові єтапи пато ло гічного стану від нативного, та фізіологічного ро звитку вто ми. Було до сліджено питання змін динаміки ско ро чення м'язу залежно від тривало сті ішемії та про ведено мікро ско пічні та ультраструктурні до слідження зразків м'язів підданих ішемізації різно ї тривало сті. Про ведені по рівняльні до слідження вказують на наявність механо кінетичних характеристик ско ро чення, що виявляються за засто сування складних часто тно -мо дульо ваних стимуляційних сигналів, які до зво ляють якісно відрізнити ско ро чення ішемізо вано го м'язу від нативно го , що найважливіше - не беручи до уваги абсо лютні значення сили ско ро чення. Тако ж було виявлено характерні о со бливо сті ро звитку вто ми ішемізо вано го м'язу. Гісто ло гічні та ультраструктурні до слідження вказали на пато ло гічні зміни що відбуваються за ішемічно го по шко дження по перечно

смугасто го м'язу на рівні сарко мерів та міо цитів, та до зво лили припустити мо жливі шляхи по єднання їх по ступо во ї деструкції з тензо метрично фіксо ваними змінами в динаміці скорочення.

2. The thesis is devoted to reveal the contraction dynamic characteristics of the rat gastrocnemius muscle under vascular ischemia condition, that allow qualitatively distinguish pathological state from intact muscle, and during fatigue development. Changes of the dynamics of muscle contraction depending on the duration of ischemia and microscopic and ultrastructural study of muscle samples after different ischemia time were also investigated. Conducted in this paper comparative studies indicate the presence of dynamic characteristics of contraction that observed with the use of complex frequency-modulated stimulation signals which in turn allow qualitatively distinguish contraction of ischemic muscle from the intact one, and most importantly, without taking into account the absolute value of the force of contraction. Characteristic features of ischemic muscle fatigue as well were identified. Histological and ultrastructural studies indicate the pathological changes that occur in ischemic damaged striated muscle on the level of sarcomers and muscle cells, and made it possible to assume relationship of structural damage with functional degradation detected with strain-gauge measurements.

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. Мірошниченко Микола Степанович
2. Miroshnichenko Mykola Stepanovich

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. Шуба Ярослав Михайлович

2. Шуба Ярослав Михайлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шликов Сергій Георгійович

2. Шликов Сергій Георгійович

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мартинюк В.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мартинюк В.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.