Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101274

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулик Володимир Володимирович
2. Kulyk Volodymyr Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.19

Назва наукової спеціальності: Кріобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-04-2021

Спеціальність за освітою: фізіологія людини і тварин

Місце роботи здобувача: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, буд. 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.242.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, буд. 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, буд. 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.03.33

Тема дисертації:

1. Вплив різних режимів ритмічного екстремального охолодження на структурно – функціональний стан нейрогуморальної системи організму молодих і старих щурів

2. Influence of different modes of rhythmic extreme cooling on structure and functions of neurohumoral system of young and aged rats' body

Реферат:

1. Об'єкт дослідження – структурно-функціональний стан нейрогуморальної системи організму молодих і старих тварин до та після застосування різних режимів ритмічних екстремальних холодових впливів (РЕХВ). Мета роботи – визначити вплив різних режимів ритмічного екстремального охолодження на структурно-функціональний стан нейрогуморальної системи організму молодих і старих тварин. Методи дослідження: кріобіологічні (ритмічне екстремальне охолодження тварин в умовах кріокамери при температурі –600С і –1200С в залежності від режиму, що досліджувався), електрофізіологічні (реєстрація електрокардіограми з

подальшим спектральним аналізом варіабельності серцевого ритму), фізіологічні (оцінка когнітивних функцій у щурів), спектрофотометричні (визначення рівня малонового діальдегіду в тканинах головного мозку), біохімічні і імуноферментні методи дослідження сироватки крові, електронно-мікроскопічні методи дослідження клітин головного мозку та статистичний аналіз отриманих даних. Вперше показано, що використання комбінованого режиму РЕХВ (–60°С; –120°С; –120°С), особливо у старих щурів, сприяє поліпшенню когнітивних функцій, оновленню ритміки нейрогуморальних впливів на організм, відновленню гормонсинтезуючої здатності щитоподібної і статевих залоз, активації метаболічних процесів в печінці, поліпшенню антиоксидантної системи, синтетичних, біоенергетичних, метаболічних функцій клітин і судин головного мозку.

2. The object of study was structural and functional state of the neurohumoral system of young and aged animals before and after the application of different modes of rhythmic extreme cold (RECE). The aim of the work was to determine the influence of different modes of rhythmic extreme cooling on the structural and functional states of the neurohumoral system of the body of young and aged animals. Research methods were as follows: cryobiological (rhythmic extreme cooling of animals in cryochamber conditions at – 60□C and –120□C depending on the studied regimen), electrophysiological (electrocardiogram recording with subsequent spectral analysis of heart rate variability), physiological (assessment of cognitive functions in rats), spectrophotometric (determination of the level of malonic dialdehyde in brain tissues), biochemical and enzyme-linked immunosorbent assays to examine blood serum, electron microscopic methods for studying the brain cells and statistical analysis of the obtained data. It was shown for the first time that the use of the combined mode of RECE (–60°C; –120°C; –120°C), especially in aged rats, promoted an improvement of cognitive functions, renewal of rhythm of neurohumoral influences on an organism, restoration of hormone-synthesizing ability activation of metabolic processes in the liver, improvement of the antioxidant system, synthetic, bioenergetic, metabolic functions of the brain cells and vessels.

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. Бабійчук Владислав Георгійович

2. Babiychuk Vladyslav

Кваліфікація: 14.01.35

Ідентифікатор ORCHID 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. Жегунов Геннадій Федорович
2. Zhegunov Gennadiy

Кваліфікація: 03.00.19

Ідентифікатор ORCHID 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. Наглов Олександр Володимирович
2. Nahlov Oleksandr

Кваліфікація: 03.00.13

Ідентифікатор ORCHID 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. Рєпін Микола Васильович
2. Repin Mykola

Кваліфікація: 03.00.19

Ідентифікатор ORCHID 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. Божок Галина Анатоліївна
2. Bozhok Galyna

Кваліфікація: 03.00.19

Ідентифікатор ORCHID 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 Гольцев Анатолій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гольцев Анатолій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.