

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 64.242.01

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0421U101274

Дата реєстрації: 30-04-2021



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Кулик Володимир Володимирович

ПІБ (англ.): Kulyk Volodymyr Volodymyrovych

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 03.00.19

Дата захисту: 26-04-2021

На здобуття наукового ступеня: Кандидат біологічних наук (к. б. н.)

Спеціальність за освітою: фізіологія людини і тварин

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 03534630

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

Телефон: 380573734143

Телефон: 380573733084

E-mail: cryo@online.kharkov.ua

WWW: <http://www.cryo.org.ua>

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 03534630

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

Телефон: 380573734143

Телефон: 380573733084

E-mail: cryo@online.kharkov.ua

WWW: <http://www.cryo.org.ua>

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 03534630

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

Телефон: 380573734143

Телефон: 380573733084

E-mail: cryo@online.kharkov.ua

WWW: <http://www.cryo.org.ua>

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Бабійчук Владислав Георгійович (д. мед. н., с.н.с., 14.01.35)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Жегунов Геннадій Федорович (д. б. н., професор, 03.00.19)

Наглов Олександр Володимирович (к. б. н., 03.00.13)

Рецензенти

Репін Микола Васильович (д. б. н., с.н.с., 03.00.19)

Божок Галина Анатоліївна (д. б. н., с.н.с., 03.00.19)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість сторінок: 218

Кількість додатків: 3

Ілюстрації: 74

Таблиці: 7

Схеми: 0

Використані першоджерела: 397

Кількість публікацій: 16

Кількість патентів: 1

Впровадження результатів роботи: 0

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами: 0111U001195; 0116U003493

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 57.086.13;57:536.483, 57.086.13.034:577.121:612.825.4-084"461"- "464"

Тематичні рубрики: 34.03.33

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

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

Тема (англ.)

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

Реферат (укр.)

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 -60°C і -120°C 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°C ; -120°C ; -120°C), 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.

Реферат (англ.)

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.

Голова спеціалізованої вченої ради: Гольцев Анатолій Миколайович (д. мед. н., професор, акад., 14.01.35)

Головуючий на засіданні: Гольцев Анатолій Миколайович (д. мед. н., професор, акад., 14.01.35)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: Фалько Оксана Валеріївна (Тел.: 380573734143)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.