Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернявська Олена Олександрівна

2. Cherniavska Olena Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID 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: 24-12-2019

Спеціальність за освітою: біологія

Місце роботи здобувача: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, 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. Дія ритмічних екстремальних кріовпливів і кордової крові на стан регуляторних систем організму щурів при аліментарному ожирінні.

2. Effect of rhythmic extreme cryoexposures and cord blood on the state of regulatory systems of rat body in alimentary obesity.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – структурно-функціональний стан регуляторних систем організму тварин різних вікових груп в нормі, при аліментарному ожирінні (АО), після ритмічних екстремальних холодових впливів (РЕХВ) (–120°С), введення кріоконсервованих ядровмісних клітин кордової крові (кЯВК КК) і при їх поєднаному використанні. Мета роботи – визначити дію РЕХВ (–120°С), кЯВК КК людини і їх поєднання на структурно-функціональний стан регуляторних систем організму тварин різних вікових груп з моделлю АО. Методи дослідження: кріобіологічні (методика РЕХВ, –120°С); електрофізіологічні (реєстрація електрокардіограми з подальшим спектральним аналізом варіабельності серцевого ритму для оцінки стану адаптаційних резервів та систем нейрогуморальної регуляції організму тварин); імуноферментні та біохімічні методи для визначення концентрації тиреоїдних (тироксину, трийодтироніну) і статевих (тестостерону, естрадіолу, дегідроепіандростерон-сульфату) гормонів, а також дослідження показників ліпідного профілю

сироватки крові (загального холестерину, тригліцеридів, ліпопротеїнів високої щільності, ліпопротеїнів низької щільності, ліпопротеїнів дуже низької щільності, коефіцієнту атерогенності); гістологічні, гістохімічні та електронно-мікроскопічні методи для дослідження структури тканин і судин міокарда як одного із головних маркерів, який відображає розвиток АО; методика моделювання АО; статистичні методи аналізу експериментальних даних. Вперше дана оцінка структурно-функціональним змінам, які відбуваються в регуляторних системах організму тварин різних вікових груп після РЕХВ, кЯВК КК і їх поєднання в нормі та на тлі розвитку АО. Вперше встановлено, що поєднане застосування РЕХВ та кЯВК КК здатне зберігати «молоду» ритміку нейрогуморальних впливів на організм, сприяти реалізації гормональної ланки регуляції, нормалізації ліпідного профілю сироватки крові та зменшенню маси тіла, активувати метаболічні та синтетичні процеси на мікроскопічному та субмікроскопічному рівнях.

2. The research object was the structural and functional state of regulatory systems of animals of different age groups in a normal state, that with alimentary obesity (AO), the one after rhythmic extreme cold effects influences (RECE) (–120°C), as well as after the introduction of cryopreserved cod blood cells and during their combined use. The research aim was to determine the influence of RECE (–120°C), human cCBNCs and their combination on structural and functional state of regulatory systems of animals of different age groups with the modeled AO. Research methods were as follows: cryobiological (RECE, –120°C); electrophysiological (recording of electrocardiogram with subsequent spectral analysis of heart rate variability to assess the state of adaptation reserves and systems of neurohumoral regulation of an animal body); immuno-enzymatic and biochemical methods for determining the concentration of thyroid (thyroxine, triiodothyronine) and sex (testosterone, estradiol, dehydroepiandrosterone-sulfate) hormones, as well as the study of lipid profile of serum, lipid cholesterol, total cholesterol, low density, coefficient of atherogenicity); histological, histochemical and electron microscopic methods for investigation of the structure of the myocardium tissues and vessels as one of the major markers that reflects the AO development; AO modeling technique; statistical methods of experimental data analysis. For the first time, the structural and functional changes that occur in regulatory systems of animals' body of different age groups after RECE, CBNCs and their combination in the norm and on the background of the AO development have been assessed. For the first time, it has been established that the combined use of RECE and CBNCs is able to maintain the "young" rhythm of neurohumoral effects on a body, to promote the implementation of hormonal regulation, normalization of serum lipid profile and reduction of body weight, activate metabolic and synthetic processes at microscopic and submicroscopic levels.

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: д. мед. н., 14.01.35

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. Денисова Ольга Миколаївна

2. Denisova Olga Mykolayivna

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.19

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. Малова Наталія Георгіївна

2. Malova Natalia Georhiivna

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.19

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 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.