

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002399

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кандибко Ігор Валерійович

2. Igor V. Kandybko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0005-6661-793X

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Медицина

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

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): PhD 14

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

Код за ЄДРПОУ: 03534630

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

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, Харків, Харківський р-н., 61016, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.03.27

Тема дисертації:

1. Стан серцево-судинної системи щурів з артеріальною гіпертензією після дії ритмічної екстремальної кріотерапії та кондиційованого середовища мезенхімальних стромальних клітин (експериментальне дослідження).
2. State of cardiovascular system of rats with arterial hypertension after application of rhythmic extreme cryoeffect and conditioned medium of mesenchymal stromal cells (experimental study).

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню впливу дії ритмічних екстремальних холодових впливів (РЕХВ) (-120°C), секретомів кондиційованого середовища (КС) мезенхімальних стромальних/стовбурових клітин (МСК) та їх поєднаного застосування на структурно-функціонального стану серцево-судинної системи спонтанно гіпертензивних щурів різних вікових груп (9 та 24 місяців) лінії SHR. В результаті виконання роботи у щурів SHR, порівняно з нормотензивним контролем, виявлені зміни в структурно-функціональних показниках серця, показниках ліпідного обміну, вмісту статевих гормонів та гормонів щитовидної залози, когнітивних здібностей та вегетативної регуляції серцево-судинної системи. Для щурів SHR обох вікових

груп більш прийнятним був поєднаний вплив РЕХВ та КС, який через 30 днів спостереження сприяв: значному покращенню процесів кровообігу в міокарді завдяки ангиогенезу, зменшенню гіпертрофії стінки лівого шлуночка та ішемії серця; зниженню напруженості центральних та периферичних функціональних систем на тлі зниження артеріального тиску; значним зниженням показників тиреотропного гормону (на 61,3% та на 47,1%, відповідно), рівнів трийодтироніну вільного на 48,4 та 36,1%; рівня атерогенних фракцій (на 42,2% та 60,3%). Поєднане застосування РЕХВ та КС сприяло також значним змінам когнітивних здібностей у щурів SHR різних вікових груп: покращенню процесів навчання та формуванню довгострокової просторової пам'яті. Слід зазначити, що виявлені позитивні зміни в роботі серцево-судинної та нейроендокринної функціональних систем на 30-у добу спостереження після поєданого застосування РЕХВ та КА були більш значущими у старих, 24-місячних, щурів з генетично детермінованою АГ. Результати дисертаційної роботи свідчать про ефективність поєданого застосування РЕХВ та КС МСК, в результаті чого всі функціональні системи організму зі стану стабільної патологічної рівноваги переходять на новий рівень функціонування та адекватного реагування на комплекс біологічно активних речовин КС МСК. Тому поєднання РЕХВ з КС МСК дозволило нам отримати значний позитивний ефект на процеси відновлення гомеостазу та серцево-судинної системи щурів з хронічною артеріальною гіпертензією.

2. The dissertation work is devoted to the study of the influence of rhythmic extreme cold exposure (RECE) (-120°C), secretomes of conditioned medium (CM) of mesenchymal stromal/stem cells (MSCs) and their combined application on the structure and functions of the cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats (SHR) of different age groups (9 and 24 months). As a result of the studies in SHR, compared with normotensive control, changes were found in structural and functional indices of the heart, those of lipid metabolism, content of sex hormones and thyroid hormones, cognitive abilities and autonomic regulation of the cardiovascular system. For SHR of both age groups, the combined effect of RECE and CM was more acceptable, which after 30 days of observation contributed to: a significant improvement in myocardial blood circulation processes due to angiogenesis, a decrease in left ventricular wall hypertrophy and cardiac ischemia; a decrease in the tension of central and peripheral functional systems on the background of a decrease in blood pressure; a significant decrease in thyroid-stimulating hormone (by 61.3% and 47.1%, respectively), free triiodothyronine levels by 48.4 and 36.1%; the level of atherogenic fractions (by 42.2% and 60.3%). The combined use of RECE and CM also notably changed the cognitive abilities in SHR of different age groups: improvement in learning processes and the formation of long-term spatial memory. It should be noted that the positive changes in the cardiovascular and neuroendocrine functional systems on the 30th day of observation after the combined use of RECE and CM were more significant in aged, 24-month-old rats with genetically determined hypertension.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1.Kudokotseva OV, Lomakin II, Babiichuk VG, Babiichuk LV, Kandybko IV. Therapeutic hypothermia and cell therapy change cognitive functions of spontaneously hypertensive rats. *Probl Cryobiol Cryomed* 2023;33(3):201-11. <https://doi.org/10.15407/cryo33.03.201>
- 2.Бабійчук ВГ, Кандибко ІВ, Ломакін ІІ, Кудокотцева ОВ, Бабійчук ЛВ. Порівняльна характеристика стану вегетативної регуляції серцевого ритму у нормотензивних і спонтанно гіпертензивних щурів лінії SHR.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0116U003494, 0121U109133

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабійчук Владислав Георгійович
2. Vladyslav G. Babiichuk

Кваліфікація: д.б.н., с.н.с., 03.00.19

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3341-5822

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 03534630

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ащеулова Тетяна Вадимівна
2. Tetyana V. Ashcheulova

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.14

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8860-652X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шепітько Володимир Іванович

2. Volodymyr I. Shepitko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.35

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5570-795X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 23, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чиж Микола Олексійович

2. Mykola O. Chyzh

Кваліфікація: к.мед.н., с.д., 14.01.35

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0085-296X

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 03534630

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Легач Євген Іванович

2. Evgen I. Legach

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.08, 14.01.35

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0656-4515

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 03534630

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Гольцев Анатолій Миколаєвич

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

Гольцев Анатолій Миколаєвич

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Фалько Оксана Валеріївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна