Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002377

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юхимчук Алла Володимирівна
2. Alla V. Yukhymchuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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: 222 медицина

Дата захисту: 09-08-2024

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Комунальне некомерційне підприємство «Територіальне медичне об’єднання «Вінницький обласний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф Вінницької обласної ради»

Код за ЄДРПОУ: 36364624

Місцезнаходження: Пирогова, 46-А, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: МОЗ Украины

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 05.600.123

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.03.31

Тема дисертації:

1. Статеві відмінності реовазотропної дії глюкозаміну гідрохлориду за умов гострої холодової травми (експериментальне дослідження)

2. Sex Differences in Reovasotropic Effect of Glucosamine Hydrochloride under Conditions of Acute Cold Injury (experimental study)

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального наукового завдання, яке полягає в експериментальному обґрунтуванні нових підходів до фригопротекції на основі дослідження статевих особливостей судинних і гемореологічних порушень за гострої холодової травми (ГХТ) та на тлі корекції глюкозаміну гідрохлоридом. Уперше проведено детальне дослідження статевих відмінностей судинної відповіді організму на гостре загальне охолодження, оцінено роль гонадальних гормонів у реалізації цих відмінностей та вивчено стать-специфічні особливості фригопротекторної дії глюкозаміну гідрохлориду в мишей та щурів за умов гострої холодової травми. Підтверджено, що тривалість життя самок мишей за умов експериментальної гострої холодової травми вірогідно більше, ніж у самців, та вперше показано, що кастрація самців збільшує показник

виживаності, тоді як тривалість життя кастрованих самок мишей зменшується порівняно зі статевозрілими тваринами. За цих умов використання глюкозаміну гідрохлориду статистично вірогідно подовжувало тривалість життя у тварин обох статей, однак його захисна дія була більш виразною у самців. Дістало подальшого розвитку вивчення зміни в системах гемостазу та мікроциркуляції за дії холодового чинника у особин різної статі. Поглиблено знання про біохімічні порушення за ГХТ різної статі та механізми фригопротекторної дії глюкозаміну гідрохлориду. ГХТ викликає розвиток ендотеліальної дисфункції, оксидативного стресу та запалення, причому їх виразність була більшою у тварин чоловічої статі. Глюкозаміну гідрохлорид за лікувально-профілактичного введення на тлі ГХТ виявляє антиоксидантну, ендотеліопротекторну та протизапальну активності з переважанням в особин чоловічої статі. Розширено дані щодо стать-специфічних змін мікроструктури шкіри хвоста за ГХТ і на тлі корекції. Показано, що гостре загальне охолодження викликає низку морфологічних, що були більш виразними в самців тварин порівняно з самками. Глюкозаміну гідрохлорид за профілактично-лікувального застосування зменшував прояви патологічних змін морфоструктури шкіри у тварин обох статей, більшою мірою в самців.

2. The dissertation is devoted to the solution of an actual scientific task, which consists in the experimental substantiation of new approaches to frigoprotection based on the study of sexual characteristics of vascular and hemorheological disorders during acute cold injury (ACI) and against the background of glucosamine hydrochloride correction. For the first time, a detailed study of gender differences in the body's vascular response to acute general cooling was conducted, the role of gonadal hormones in the implementation of these differences was assessed, and sex-specific features of the frigoprotective effect of glucosamine hydrochloride in mice and rats under conditions of acute cold injury were studied. It has been confirmed that the lifespan of female mice under conditions of experimental acute cold injury is likely to be longer than that of males, and it is shown for the first time that castration of males increases the survival rate, while the lifespan of castrated female mice is reduced compared to sexually mature animals. Under these conditions, the use of glucosamine hydrochloride statistically significantly prolonged the lifespan of animals of both sexes, but its protective effect was more pronounced in males. The study of changes in the systems of hemostasis and microcirculation under the influence of the cold factor in individuals of different sexes was further developed. The knowledge about biochemical disorders due to ACI of different sexes and the mechanisms of the frigoprotective effect of glucosamine hydrochloride has been deepened. ACI causes the development of endothelial dysfunction, oxidative stress and inflammation, and their expressiveness was greater in male animals. Glucosamine hydrochloride during therapeutic and prophylactic administration against the background of ACI shows antioxidant, endothelioprotective and anti-inflammatory activity with a predominance in males. The data on sex-specific changes in the microstructure of the tail skin after ACI and against the background of correction have been expanded. It was shown that acute general cooling causes a number of morphological changes that were more pronounced in male animals compared to females. Glucosamine hydrochloride during prophylactic and therapeutic use reduced the manifestations of pathological changes in the morphostructure of the skin in animals of both sexes, to a greater extent in males.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

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. Волощук, Н. І. & Юхимчук, А. В. (2023). Статеві особливості виживання тварин за гострої холодової травми та корекції глюкозаміну гідрохлоридом. Фармакологія та лікарська токсикологія, 17(4), 248-254. https://doi.org/10.33250/17.04.248.

- 2. Юхимчук, А. В. & Волощук, Н. І. (2023). Вплив глюкозаміну на коагуляційний та агрегатний гемостаз у самців та самок щурів за гострої холодової травми. «Перспективи та інновації науки» (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина»), 16(34), 1024-1035. https://doi.org/10.52058/2786-4952-2023-16(34)-1024-1035.
- 3. Yuhimchuk, A. V., Voloshchuk, N. I., Shtrygol' S. Yu., Nefodov, O. O., Piliponova, V. V., Oliinyk, Yu., Tepla, A. M. & Nefodova, O. O. (2023). Vascular mechanisms in the formation of gender differences in the protective effect of glucosamine in experimental cold injury. World of Medicine and Biology, 4, 243-247. DOI:10.26724/2079-8334-2023-4-86-243-247.
- 4. Волощук, Н. І., Юхимчук, А. В. & Штриголь, С. Ю. (2023). Морфологічні зміни шкіри самців та самок щурів на тлі гострої холодової травми та корекції глюкозаміну гідрохлоридом. Морфологія, 17(4), 6-13. https://morphology.dmu.ua/pro-zurnal/arhiv/2023-vol-17-4.
- 5. Волощук, Н. І., Юхимчук, А. В. (2023). Статевий диморфізм змін мікроциркуляції шкіри щурів на тлі гострої холодової травми. Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. Експериментальна медицина, 4(98), 21-27. https://doi.org/10.25040/ecpb2023.04.021.
- 6. Юхимчук. А. В. & Цигалко, К. Д. (2021). Статеві чинники розвитку експериментальної гострої холодової травми та захисної дії глюкозаміну. Матеріали XIX науково- практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Перший крок в науку -2021», м. Вінниця, 15-17 квітня 2021 р., (с. 545-546).
- 7. Юхимчук, А. В. & Волощук Н. І. (2021). Вплив глюкозаміну гідрохлориду на стан периферичного кровообігу після гострої холодової травми у самців та самок щурів. Матеріали XI Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Клінічні протоколи та персоналізована медицина: як знайти золоту середину», м. Вінниця, ТОВ «Твори», 12-13 листопада 2021 р., (с. 238-240).
- 8. Юхимчук, А. В. (2022). Статеві відмінності продукції нітроген монооксиду та гідроген сульфіду у інтактних щурів. Збірник тез доповідей 82 Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2022», м. Запоріжжя, 17 травня 2022 р.,(с. 74-75).
- 9. Юхимчук, А. В., Волощук. Н. І. & Штриголь, С. Ю. (2023). Вплив глюкозаміну на стан системи згортання крові у самців та самок щурів за гострої холодової травми. Матеріали XII Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю міжнародних спеціалістів «Клінічна фармакологія сьогодення: шляхи максимальної допомоги лікарській спеціальності», м. Вінниця, 9-10 листопада 2023 р., (с. 170-172).

Наукова (науково-технічна) продукція:

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0118U001903

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волощук Наталія Іванівна

2. Nataliia I. Voloshchuk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Штриголь Сергій Юрійович
2. Sergij Y. Shtrygol

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 53, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кліщ Іван Миколайович
2. Ivan M. Klishch

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравець Ольга Вікторівна
2. Olha V. Kravets

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.30

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Таран Ілля Васильович
2. Taran Ilya V.

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назарчук Олександр Адамович
2. Oleksandr A. Nazarchuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Мельник Андрій Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мельник Андрій Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Гребенюк Дмитро
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна