Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004698

Державний реєстраційний номер: 0121U113328

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Встановити вплив екстракту кріоконсервованих фрагментів серця поросят на ремоделювання серця щурів з локальним та дифузним ураженням міокарда та кріоконсервованого екстракту плаценти на функціональний стан шлунково-кишкового тракту на тлі гастронопатії. Дослідити динаміку еритроцитарних параметрів за локального впливу низьких температур різної інтенсивності.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної 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

Розмір організації:

Телефон: 380573734143, 380573733084

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2374.600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості перебігу деструктивно-запальних та репаративних процесів під впливом низьких температур та кріоекстрактів органів ссавців

Назва роботи англійською:

Features of destructive-inflammatory and reparative processes influenced by low temperatures and cryoextracts of mammalian organs

Реферат українською:

Метою роботи було дослідження впливу екстракту кріоконсервованих фрагментів серця поросят (ЕСцП) на динаміку ультрасонографічних показників серця щурів з епінефрін-індукованим інфарктом міокарда; оцінка впливу кріоконсервованого екстракту плаценти (КЕП) на функціональні показники шлунково-кишкового тракту (ШКТ) на моделях НПЗЗ-індукованого ураження та оцінка впливу локальної холодової травми у щурів на осмотичну резистентність еритроцитів. За результатами ультразвукового дослідження серця щурів з епінефриновим ураженням міокарда встановлено, що введення ЕСцП чинить позитивний інотропний і хронотропний ефект на 7 добу і сприяє більш повному відновленню об'ємно-швидкісних характеристик та показників скоротливої функції міокарда лівого шлуночка на 28 добу після ураження епінефріном. Показана нормалізація кислотності шлункового соку та зниження НПЗЗ-асоційованої гіпермоторики ШКТ під впливом КЕП. Встановлена здатність КЕП знижувати агресивність шлункового соку шляхом зниження вільної та збільшення зв'язаної кислотності, не впливаючи при цьому на рівень загальної кислотності шлункового соку. Встановлено, що осмотична резистентність еритроцитів збільшується в ранньому реактивному періоді після локальної холодової травми у щурів і не залежить від тривалості кріоаплікації.

Реферат англійською:

The aim of this study was to investigate the effect of an extract of cryopreserved piglet heart fragments (piglet heart extract (PHE)) on the dynamics of ultrasound parameters of the heart in rats with epinephrine-induced myocardial infarction; to assess the effect of cryopreserved placental extract (CPE) on the functional parameters of the gastrointestinal tract (GIT) in models of NSAID-induced damage, and to assess the effect of local cold injury in rats on the osmotic resistance of red blood cells. The results of ultrasound examinations of the hearts of rats with epinephrine-induced myocardial damage showed that administration of PHE exerts a positive inotropic and chronotropic effect on day 7 and promotes a more complete restoration of volumetric -velocity characteristics and indicators of left ventricular myocardial contractile function on day 28 following epinephrine injury. Normalisation of gastric acidity and a reduction in NSAID-associated gastrointestinal hypermotility were demonstrated under the influence of CPE. The ability of CPE to reduce the acidity of gastric juice by decreasing free acidity and increasing bound acidity, whilst not affecting the level of total gastric acidity, has been established. It has been established that the osmotic resistance of erythrocytes increases during the early reactive phase following local cold injury in rats and is independent of the duration of cryoapplication.

Індекс УДК: 57.086.13;57:536.483, 616.5-001.19:57.086.13:612.015.2:616-002:616:-003.93

Коди тематичних рубрик: 34.03.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чиж Микола Олексійович

Науковий ступінь: к.мед.н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методика тепловізійного контролю температурних полів на шкірі при кріоабляції

Назва НТП англійською: The procedure of thermal imaging control of the temperature fields on the skin during cryoablation

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: медицина, біологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За результатами тепловізійних досліджень розроблено методику моніторингу динаміки температурних полів на шкірі у разі низькотемпературного впливу. Представлена тепловізійна методика є вибудованою системою способів і прийомів, що дозволяють вирішувати конкретне завдання – моніторинг динаміки теплових полів на шкірі у разі короткочасного (д 2 хв.) кріохірургічного лікування патологій м'яких тканин квазіточковим кріоаплікатором. Методика містить вимоги до обладнання, правила підготовки та проведення вимірювань, а також алгоритм кількісного аналізу отриманих даних, що дозволяє коректно виконувати багаторазове тепловізійне обстеження пацієнта або піддослідної тварини. Методика дозволяє здійснювати: допоміжну топічну діагностику уражень м'яких тканин; кількісну оцінку активності загальнопатологічних процесів, що виникають у разі уражень м'яких тканин; інтраопераційний моніторинг теплових полів шкіри, у тому числі моніторинг руху кромки та некротичної ізотерми; періодичний (у тому числі амбулаторний) контроль теплових полів шкіри в зоні оперативного втручання задля профілактики можливих ускладнень.

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

Вплив НТП на довкілля: Не впливає.

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Гладких ФВ, Кошурба ІВ, Чиж МО. Характеристика антиульцерогенної активності кріоекстракту плаценти при гострому та хронічному ураженнях шлунка. Сучасні медичні технології. 2023; 1 (56): 62–68. DOI: https://doi.org/10.34287/MMT.1(56).2023.10.

Кошурба ІВ, Гладких ФВ, Чиж МО, Марченко ММ, Бєлочкіна ІВ. Характеристика шлункової секреції після кріоденервації шлунка та застосування кріоекстракту плаценти. The Innovative Biosystems and Bioengineering. 2023; 7 (1): 42–51. DOI: https://doi.org/10.20535/ibb.2023.7.1.280183.

Кошурба ІВ, Гладких ФВ, Чиж МО. Сучасні підходи до лікування виразкової хвороби шлунка та перспективи використання засобів біологічної терапії. Сучасні медичні технології. 2023; 2 (57): 58–66. DOI: https://doi.org/10.34287/MMT.2(57).2023.10

Чиж МО, Кошурба ІВ, Марченко ММ, Гладких ФВ, Бєлочкіна ІВ. Гендерний детермінізм впливу кріоекстракту плаценти на гепатотропні ефекти езомепразолу, кларитроміцину та метронідазолу при хронічному ураженні печінки. Сучасні медичні технології. 2023; 56 (1): 55–61. https://doi.org/10.34287/MMT.1(56).2023.9

Гладких ФВ, Бєлочкіна ІВ, Кошурба ІВ, Чиж МО. Сучасна гепатопротекція: наративний огляд існуючих підходів та перспективи використання біотехнологічних препаратів. Сучасні медичні технології. 2023; 3 (58): 58–65. DOI: https://doi.org/10.34287/MMT.3(58).2023.9

Чиж М. О., Ковальов Г. О., Шустакова Г. В., Фоменко Ю. В., Гордієнко Е. Ю. Методика тепловізійного контролю температурних полів на шкірі при кріоабляції // Одеський медичний журнал. 2023;185 (4): 88-93. https://doi.org/10.32782/2226-2008-2023-4-17

Koshurba IV, Chyzh MO, Hladkykh FV, Komorovsky RR, Marchenko MM. Role of cryopreserved placenta extract in prevention and treatment of paracetamol-induced hepatotoxicity in rats. Scripta Medica. 2023; 54 (2): 133–9. DOI: https://doi.org/10.5937/scriptamed54-44663.

Kovalov G, Iefimova I, Chyzh M, Mikhailova I. Possibilities of low temperatures application on wounds after blast injury. Cryobiology, 2023. Volume 113: 104767. (The 60-th Annual Meeting of the Society for Cryobiology «CRYO – 2023», (July 25-27, 2023, Minneapolis, USA) https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2023.104767

Kovalov G, Iefimova I. Evaluation of the cryotherapy effect on blast injuries by haematological indexes. The 63rd Annual Scientific Meeting of the British Society for Haematology. 2023 23-25 April. Birmingham, United Kingdom. British journal of haematology. 2023; 201(S1): BSH23-EP65.https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/bjh.18721

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Петренко Олександр Юрійович
д.б.н., 03.00.19

Перелік осіб-виконавців

Бєлочкіна Ірина Владиславівна
(к.б.н., с.н.с., 03.00.19)

Гальченко Сергій Євгенович
(д.б.н., с.н.с., 03.00.19)

Гладких Федір Володимирович
(д.філософ, 222)

Глоба Вячеслав Юрійович
(д.філософ)

Гордєєва Людмила Михайлівна

Губенко Зоя Євгенійовна

Ковальов Геннадій Олександрович
(к.мед.н., с.н.с., 14.01.35)

Кошурба Ілля Васильович

Михайлова Ірина Павлівна

Слета Ірина Вадимівна
(к.б.н., 03.00.19)

Чиж Микола Олексійович
(к. мед. н., с.д., 14.01.35)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Данько Катерина Вікторівна

Телефон

+380667888215

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна