Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000156

Державний реєстраційний номер: 0120U104152

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливості структурної реорганізації органів нервової, травної, ендокринної систем, органів кровотворення та імунного захисту за умов термічної травми та застосування коригуючих чинників

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України"

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380352524492

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України"

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380352524492

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 20.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості структурної реорганізації органів нервової, травної, ендокринної систем, органів кровотворення та імунного захисту за умов термічної травми та застосування коригуючих чинників

Назва роботи англійською:

Peculiarities of structural reorganization of nervous, digestive, endocrine, hematopoietic and immune system organs after experimental thermal trauma and in the conditions of different methodologies of correction

Реферат українською:

Звіт про НДР: 100 с., 26 джерел. ТЕРМІЧНА ТРАВМА, МІКРОСКОПІЧНІ ТА УЛЬТРАМІКРОСКОПІЧНІ ЗМІНИ, ШКІРА, ПІДШЛУНКОВА ЗАЛОЗА, НАДНИРКОВА ЗАЛОЗА, МОЗОЧОК, СЕЛЕЗІНКА, ЛІОФІЛІЗОВАНА КСЕНОШКІРА, НАНОЧАСТИНКИ СРІБЛА Об'єкт дослідження – морфологічні зміни шкіри, мозочка, надниркової та підшлункової залоз, селезінки при змодельованій термічній травмі шкіри та за умов застосування коригуючих чинників. Мета роботи – встановити особливості структурної реорганізації шкіри органів нервової, травної, ендокринної та імунної систем при термічній травмі та за умов корекції. Методи дослідження: гістологічний та електрономікроскопічний – для встановлення якісних змін шкіри, мозочка, підшлункової залози, надниркових залоз, селезінки на різних рівнях їхньої структурної організації; біохімічний – для визначення еритроцитарного індексу інтоксикації та концентрації молекул середньої маси у плазмі крові, морфометричні – для одержання кількісних даних, статистичний – для забезпечення аналізу достовірності результатів дослідження. Прилади, які використовувались для досліджень: автоматична станція для виготовлення парафінових блоків TEC 2800, роторний мікротом AMR 400, біохімічний аналізатор Humalyzer, вага T11/500, гістопроцесор Logos ONE, іономір MP 511 pHMeter, мікроскоп Eclipse Ci-E, гістопроцесор KOS- 230 V, світлооптичний мікроскоп SEO SCAN з відеокамерою Vision CCD Camera, електронний мікроскоп ПЕМ-125 К, спектрофотометр VLab108W, термостат ТС-80, ультрамікротом LKB 4801 A, фотоколориметр КФК-2, центрифуга Т 62.

Реферат англійською:

Report on the GDR: 100 pages, 26 sources. THERMAL INJURY, MICROSCOPIC AND ULTRAMICROSCOPIC CHANGES, SKIN, PATRICULUM GLAND, ADRENAL GLAND, CEREBRAL, SPLEEN, LYOPHIRIZED XENOSKIN, SILVER NANOPARTICLES The object of the study is morphological changes in the skin, cerebellum, adrenal gland, pancreas, and spleen under simulated thermal conditions application of corrective factors. The purpose of the work is to establish the peculiarities of the structural reorganization of the skin of the organs of the nervous, digestive, endocrine, and immune systems in the event of thermal injury and under the conditions of correction. Research methods: histological and electron microscopic - to establish qualitative changes in the skin, cerebellum, pancreas, adrenal glands, spleen at different levels of their structural organization; biochemical - to determine the erythrocyte index of intoxication and the concentration of molecules of average mass in blood plasma, morphometric - to obtain quantitative data, statistical - to ensure the analysis of the reliability of the research results. Devices used for research: automatic station for the production of paraffin blocks TES 2800, rotary microtome AMR 400, biochemical analyzer Humalyzer, weight T11/500, histoprocessor Logos ONE, ionometer MP 511 pHMeter, microscope Eclipse Ci-E, histoprocessor KOS-230 V , SEO SCAN light-optical microscope with Vision CCD Camera, PEM-125 K electron microscope, VLab108W spectrophotometer, TS-80 thermostat, LKB 4801 A ultramicrotome, KFK-2 photocolorimeter, T 62 centrifuge.

Індекс УДК: 61, 616.8+616.4+616.36]-091.8-02:616-001.17

Коди тематичних рубрик: 76

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Небесна Зоя Михайлівна

Науковий ступінь: д.б.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Структурна реорганізація органів та систем організму при експериментальній термічній травмі та за умов корекції

Назва НТП англійською: Structural reorganization of organs and body systems during experimental thermal injury and under conditions of correction

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медична практика,наука

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Мікроскопічні та ультраструктурні зміни органів при змодельованому термічному опіку шкіри та за умов застосування коригуючих чинників.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: студенти, аспіранти

Перспективні ринки: управління охорони здоровя

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

1. Вітер ВС, Волков КС, Небесна ЗМ. Субмікроскопічний стан гемокапілярів серця при експериментальній термічній травмі за умов застосування ліофілізованої ксеношкіри. Світ медицини та біології. 2013;4(42):77-9.

2. Вонс БВ, Грошовий ТА. Фармакологічне обґрунтування вибору активних фармацевтичних інгредієнтів для місцевого лікування опіків на моделі асептичної опікової рани в щурів. Медична та клінічна хімія. 2019;1:55-62

3. Гетманюк ІБ, Небесна ЗМ, Лихацький ПГ, Шутурма ОЯ. Особливості ультраструктурної реорганізації передсердних кардіоміоцитів при експериментальній термічній травмі та за умов застосування ліофілізованих ксенодермотрансплантантів. Вісник наукових досліджень. 2019;2(95):105 -109

4. Горальський ЛП, Хомич ВТ, Кононський ОІ. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи дослідження у нормі та при патології. Навчальний посібник.Житомир: ЖНАЕУ, 2019. 286 с.

5. Гунас ІВ, Черкасов ЕВ, Дзевульська ІВ. Динаміка різних типів клітинної смерті в тимусі, надниркових залозах, аденогіпофізі та зміни рівня ендогенної інтоксикації в організмі щурів при експериментальній опіковій хворобі за умов інфузії комбінованих гіперосмолярних розчинів. Український науково-медичний молодіжний; 2012; 4:10–13.

6. Ковальчук АО. Характер регенерації експериментальних опікових ран при проведенні ранньої некректомії з використанням ліофілізованих ксенодермотрансплантатів вторинного зрізу. Вісник наукових досліджень. 2011;1:70–2.

7. Ковальчук ОІ. Патогенез опікової хвороби: сучасні аспекти. Науковий вісник НМУ імені О.О. Богомольця. 2013;2 (41):64–9

8. Кожем'якін ЮМ, Хромов ОС, Болдирєва НЄ, Добреля НВ, Сайфетдінова ГА. Науково-практичні рекомендації з утримання лабораторних тварин та роботи з ними. Київ: Інтерсервіс; 2017. 182 с.

9. Крамар СБ, Волков КС, Литвинюк СО. Мікроскопічні та гістохімічні зміни шкіри після експериментальної термічної травми при застосуванні кріоліофілізованого ксенодермального субстрату. Вісник морфології. 2015;1(1):6–9.

10. Кузнецов С.В. Особенности репаративной регенерации кожи при индуцированном термическом ожоге. Морфология. 2018;2(155):169-170

11. Литвинюк СО, Волков КС, Вольська АС, Небесна ЗМ, Крамар СБ. Структурна реорганізація нейроцитів СА1 поля гіпокампа в динаміці після експериментальної термічної травми при застосуванні ліофілізованої ксеношкіри. Запорожский медицинский журнал. 2017;19(2):200-205.

12. Нетюхайло ЛГ, Харченко СВ, Костенко АГ. Патогенез опікової хвороби (частина 1). Світ медицини та біології. 2011;1:127–31.

13. Нетюхайло ЛГ, Харченко СВ, Костенко АГ. Патогенез опікової хвороби (частина 2). Світ медицини та біології. 2011;1:131–35

14. Цимбалюк А.В. Крамар С.Б. Морфологічні зміни в опікових ранах III – IV ступенів при місцевому використанні подрібненого субстрату ліофілізованого ксенодермоімплантату в експерименті. Вісник наукових досліджень. 2013. 1 (70). С. 71–73.

15. Korytskyi VG, Nebesna ZM, Kramar SB. Restructuring of vessels of the thyroid gland after experimental thermal injury along with application of minced substrate of freeze-dried xenograft. World of Medicine and Biology. 2019;2(68):183-187.

16. Lee KC, Joory K, Moiemen NS. History of burns: The past, present and the future. Burns Trauma. 2014;2(4):169-80

17. Nebesna ZM., Bashynska OI, Ocheretna NP, Galunko GM, Slyvka OYa. Submicroscopic changes of alveoli of respiratory department of lungs a day after experimental thermal trauma. Reports of Morphology. 2019;3(25):16-20.

18. Peck MD. Epidemiology of burns throughout the world. Part I: distribution and risk factors. Burns. 2011;37:1087–100.

19. Rabellino D, Densmore M, Theberge J, McKinnon MC, Lanius RA. The cerebellum after trauma: Resting-state functional connectivity of the cerebellum in posttraumatic stress disorder and its dissociative subtype. Human Brain Mapping. 2018;39(8):3354–3374

20. Shpichka A, Butnaru D, Bezrukov EA, Sukhanov RB, Atala A, Burdukovskii V, Zhang Y, et al. Skin tissue regeneration for burn injury. Stem Cell Res Ther. 2019;10(1):94

21. Stoodley CJ, Schmahmann JD. Functional topography of the human cerebellum. Handbook of Clinical Neurology. 2018;59–70.

22. Tejiram S, Romanowski KS, Palmieri TL. Initial management of severe burn injury. Current Opinion in Critical Care. 2019;25(6):647–652.

23. Tiwari VK. Burn wound: How it differs from other wounds? Indian J. Plast. Surg. 2012; 45(2):364–373.

24. Wallauer, M. M., Huf, F., Tortorelli, L. S., Rahmeier, F. L., Carvalho, F. B., Meurer, R. T., & da Cruz Fernandes, M. (2018). Morphological changes in the cerebellum as a result of ethanol treatment and cigarette smoke exposure: A study on astrogliosis, apoptosis and Purkinje cells. Neuroscience Letters, 672, 70–77. doi:10.1016/j.neulet.2018.02.047

25. Xie XQ, Shinozawa Y, Sasaki J, Tohoku. J. Neuroendocrine system response modulates oxidative cellular damage in burn patients. Exp. Med. 2007; 211: 161–169.

26. Zhang, Q.-H., Hao, J.-W., Xiao-Jing, J., Guang-Lei, L., Zhou, M., & Yao, Y.-M. (2019). Long-lasting neurobehavioral alterations in burn-injured mice resembling post-traumatic stress disorder in humans. Experimental Neurology, 113084. doi:10.1016/j.expneurol.2019.113084

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Корда Михайло Михайлович, д.мед.н., 14.01.32

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів — Крамар Соломія Богданівна

Телефон — +38 (096) 102-10-42

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

