

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000703

Державний реєстраційний номер: 0124U005029

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення гістогенезу компонентів серцево-судинної системи людини та лабораторних тварин в нормі та за умов експерименту

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567135257, 380567664848

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567135257, 380567664848

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)

Напрямок 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.): 45.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гістогенез компонентів серцево-судинної системи людини та лабораторних тварин в нормі та за умов експерименту

Назва роботи англійською:

Histogenesis of the components of the cardiovascular system of humans and laboratory animals under normal and experimental conditions

Реферат українською:

У ході проведеного дослідження визначені ультраструктурні ознаки ушкоджень скоротливого апарату кардіоміоцитів шлуночків серця у потомства щурів після хронічної алкогольної інтоксикації материнського організму. Показано, що дані ушкодження реалізуються за рахунок дезорганізації структури саркомерів, фрагментації та дезорієнтації міофібрил, значного пригнічення саркомерогенезу, зниження вмісту міофібрил, що асоційовано з деструкцією мітохондрій. Виразність змін у даних структурах залежить від зони та терміну розвитку ембріона. Найбільш істотні зміни обумовлені прямою токсичною дією етанолу і спостерігаються у термін від 14-ї до 18-ї доби пренатального онтогенезу

Реферат англійською:

Ultrastructural signs of damage to the contractile apparatus of ventricular cardiomyocytes in rat offspring after chronic maternal alcohol intoxication have been determined. It has been shown that these damages are realized due to disorganization of the sarcomere structure, fragmentation and disorientation of myofibrils, significant inhibition of sarcomerogenesis, and a decrease in the content of myofibrils, which is associated with the destruction of mitochondria. The severity of changes in these structures depends on the zone and period of embryonic development. The most significant changes are due to the direct toxic effect of ethanol and are observed in the period from the 14th to the 18th day of prenatal ontogenesis

Індекс УДК: 611.013, 611.013,611.12:611.13 /16:611.018:611.013.9-092.9

Коди тематичних рубрик: 34.21.16

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Твердохліб Ігор Володимирович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Визначення визначення клітинних і ультраструктурних змін кардіоміоцитів внаслідок хронічної алкогольної інтоксикації материнського організму з урахуванням хронології, ступеня та локалізації морфологічних ушкоджень

Назва НТП англійською: Determination of cellular and ultrastructural changes in cardiomyocytes due to chronic alcohol intoxication of the maternal organism, taking into account the chronology, degree and localization of morphological damage

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Показано, що ультраструктурні ознаки ушкоджень скоротливого апарату кардіоміоцитів шлуночків серця у потомства щурів після хронічної алкогольної інтоксикації материнського організму реалізуються за рахунок дезорганізації структури саркомерів, фрагментації та дезорієнтації міофібрил, значного пригнічення саркомерогенезу, зниження вмісту міофібрил, що асоційовано з деструкцією мітохондрій. Виразність змін у даних структурах залежить від зони та терміну розвитку ембріона. Найбільш істотні зміни обумовлені прямою токсичною дією етанолу і спостерігаються у термін від 14-ї до 18-ї доби пренатального онтогенезу.

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

Вплив НТП на довкілля: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Впровадження НТП: 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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Kobeza P.A. Hypoxia in cardiogenesis of rats. *Morphologia*. 2023. №1(17). P.63–76.
2. Cherkas O.A., Kobeza P.A., Marchenko D.G. Basic principles of the structure and organization of connective tissue. *Morphologia*. 2023. № 1(17). P. 77–85.
3. Зіненко Д.Ю., Твердохліб І.В., Зіненко М.Д. Мікроциркуляція та паренхіма печінки в моделі гострого панкреатиту з використанням різних доз таурохолату натрію. *Морфологія*. 2023. № 2(17). С.12–19.
4. Маєвський О.Є., Макаrchук О.І., Твердохліб І.В. Морфологія шкіри щічної області обличчя у різних вікових категорій жінок із супутньою патологією. *Морфологія*. 2023. № 2(17). С. 20–29.
5. Новіков С.П., Нехаєнко А.С., Новікова П.С., Твердохліб І.В. Морфологічні аспекти стимуляції еритропоезу в передопераційній підготовці при хірургічному лікуванні хворих з колоректальним раком. *Морфологія*. 2023. № 2(17). С. 30–35.
6. Kobeza P.A., Cherkas O.A., Marchenko D.G., Khripkov I.S. Morphological characteristics of the myocardial contractile apparatus in rats under the influence of hypoxia. *Morphologia*. 2023. № 3(17). P.7–16.
7. Kobeza P.A. Quantitative and qualitative analysis components the myocardium of rats in hypoxia. *Morphologia*. 2023. № 4(17). P. 14–21.
8. Твердохліб І.В., Серветник М.І., Дудаш А.П., Фік В.Б. Лімбальні стовбурові клітини: морфологічні та патогенетичні аспекти. *Морфологія*. 2023. № 4(17). С. 84–89.
9. Твердохліб І. В., Марченко Д. Г. Вплив хронічної алкоголізації щурів-самиць на розвиток скоротливого апарату кардіоміоцитів у їх потомства. *Актуальні проблеми сучасної медицини*. 2024. № 1(85). С.139–144.
10. Tverdokhlib I. V., Marchenko D. G. Prenatal changes in the contractile apparatus of rat ventricular myocardium after chronic alcohol intoxication of maternal organism. *Вісник проблем біології і медицини*. 2024. № 1(172). С. 443–449.
11. Abaturov A.E., Babych V.L., Tverdokhlib I.V. Ultrastructure of the muscular membrane of the mice gallbladder wall under the influence of ursodeoxycholic acid. *Childs health*. №1(19). P. 13–19.
12. Марченко Д. Г., Твердохліб І. В. Внутрішньоклітинні перебудови скоротливого апарату міокарда шлуночків щурів на етапах пренатального онтогенезу після дії алкоголю. *Морфологія*. 2024. № 1(18). С. 56–61
13. Маєвський О.Є., Твердохліб І.В. Сполучнотканинні клітини шкіри: гетерогенітет фібробластів і загальні властивості їх субпопуляцій. *Морфологія*. 2024. № 1(18). С. 89–94.
14. Рудницька Х.І., Панкевич Л.В., Камінська М.Я., Поліянц А.В., Твердохліб І.В. Стан судин кон'юнктиви ока щура у субхронічному та хронічному періодах експериментального стрептозотоцинового цукрового діабету. *Морфологія*. 2024. № 2(18). С. 89–94.
15. Рудницька Х.І., Серветник М.І., Амбарова Н.О., Сімонов В.Ф., Гриценко А.П., Твердохліб. І.В. Динаміка змін в шарах рогівки ока щура наприкінці четвертого тижня експериментального стрептозотоцинового цукрового діабету. *Морфологія*. 2024. № 3(18). С. 104–109
16. Kobeza P.A. Sarcomere. The structural unit of the myofibrillar complex of typical cardiomyocytes. Isometric aspects of sarcomere organization. *Morphologia*. 2024. №1(18). P. 83–88.
17. Твердохліб І.В., Марченко Д.Г. Ультроструктурна характеристика скоротливого апарату кардіоміоцитів у серці потомства щурів після хронічної алкогольної інтоксикації материнського організму. *Проблеми екології та медицини*. 2024. № 4(16). С. 34–40.
18. Марченко Д.Г. Якісний та кількісний аналіз гістологічних змін у структурі кардіоміоцитів ембріонів щурів протягом 18–20-ї діб за умов хронічної алкогольної інтоксикації материнського організму. *Морфологія*. 2024.

19. Шамелашвілі К.Л. Антиоксидантна і протипухлинна активність наноліпосом та твердих наночасток, навантажених реній-платиновою системою у щурів з карциномою Герена. *Морфологія*. 2024. № 4(18). С. 114–119.
20. Kobeza P.A. Morphometry. General method for histology, cytology and embryology. Overview and prospects of integration into the educational process. *Morphologia*. 2024. № 18(4). P. 126–32.
21. Бука Г.Ю., Дасюк Т.Є., Дасюк І.Й., Твердохліб І.В. Кількісна морфологічна оцінка шкіри скроневої ділянки голови у різних вікових категорій жінок із супутньою внутрішньою патологією. *Morphologia*. 2024. № 4(18). С. 22–31.
22. Кононова І.І., Шамелашвілі К.Л., Разумний Р.В., Захаров С.В. Використання та впровадження в навчальний процес інтерактивних методів навчання. «Перспективи та інновації науки (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина»)». 2024. № 6(40). С. 214–220.
23. Mizyakina K.V., Dzyak L.A., Tverdokhlib, I.V. Morphological changes in the cingulate gyrus in rats with various neurocognitive disorders after traumatic brain injury. *Reports of Morphology*, 2025. № 31(1). P. 73–81.
24. Бука Г.Ю., Твердохліб І.В. Морфологічні зміни тканинних компонентів передньої черевної стінки після проведення експериментальної пластики великого вентрального дефекту. *Morphologia*. 2025. №1(19). С. 23–30.
25. Мізякіна К.В., Дзяк Л.А., Твердохліб І.В. Динаміка структурних перебудов соматосенсорної кори у щурів з різними нейрокогнітивними розладами після черепно-мозкової травми. *Морфологія*. 2025. № 1(19). С. 35–44.
26. Марченко Д.Г., Родинський Р.О. Морфологічні аспекти етанол-індукованих змін у глімфатичній системі та їх вплив на функцію нервової системи. *Морфологія*. 2025. № 1(19). С. 6–12.
27. Kobeza P.A. Myofibrillogenesis: formation of the contractile apparatus of muscle cells (Literature review. Issues of integration between research disciplines). *Morphologia*. 2025. № 1(19). P. 90–100.
28. Шамелашвілі К.Л. Токсичний вплив кадмію на живий організм. *Морфологія*. 2025. № 1(19). С. 107–112.
29. Кобеза П.А., Твердохліб І.В. Механізми міофібрилогенезу та формування саркомерів у кардіоміоцитах. *Морфологія*. 2025. № 2(19). С. 88–96.
30. Марченко Д.Г., Морозова С.Б., Пальтов Є.В., Похил А.В., Смолькова О.В. Вплив тератогенних факторів на розвиток ембріонального серця. *Морфологія*. 2025. № 2(19). С. 97–104.
31. Шамелашвілі К.Л. Цинк та його біологічний вплив на організм. *Морфологія*. 2025. № 2(19). С. 105–112.
32. Шамелашвілі К. Л., Земляний О. А. Проведення олімпіади з біології як фактор підвищення освітнього рівня студентів медичних закладів вищої освіти // «Перспективи та інновації науки» (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина»). 2025. № 3(49). С. 1018–25.
33. Kobeza, P.A., Tverdokhlib I.V. Features of myofibrillogenesis in typical rat cardiomyocytes in a model of acute intrauterine hypoxia. *Reports of Morphology*, 2025. № 31(2). P. 74–82.
34. Kobeza P.A. Histogenetic and morphofunctional aspects of muscle tissue classification (Literature review and research perspectives). *Morphology*. 2025. № 3(19).
35. Марченко Д.Г., Похил А.В. Мікроструктура сітківки та патогенез її дегенерації. *Морфологія*. 2025. № 3(19).
36. Шамелашвілі К.Л. Вплив важких металів на серцево-судинну систему. *Морфологія*. 2025. № 3(19).
37. Mizyakina K.V., Dzyak L.A., Tverdokhlib I.V. Dynamics of structural rearrangements in the entorhinal cortex in rats with various neurocognitive disorders after traumatic brain injury. *Reports of Morphology*. 2025. № 3(31). P. 19–28.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Перцева Тетяна Олексіївна
д. мед. н., 14.01.27

Перелік осіб-виконавців

Кобеза Павло Анатолійович

Марченко Дар'я Григорівна

Шамелашвілі Карина Леонідівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Худолій Лариса Володимирівна

Телефон

0503420250

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна