

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002304

Державний реєстраційний номер: 0124U002976

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити динаміку ультраструктурних та біохімічних змін в зоровому аналізаторі та печінці щурів під впливом суміші спиртів

Початок етапу: 04.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна Установа «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова Національної академії медичних наук України»

Код за ЄДРПОУ: 02012094

Місцезнаходження: Французький бульвар, буд. 49/51, м. Одеса, Одеська обл., 65061, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487298348, 380487941798, 380487298462

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна Установа
«Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова Національної академії медичних наук України»

Код за ЄДРПОУ: 02012094

Місцезнаходження: Французький бульвар, буд. 49/51, м. Одеса, Одеська обл., 65061, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487298348

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити динаміку ультраструктурних та біохімічних змін в зоровому аналізаторі та печінці щурів під впливом суміші спиртів

Назва роботи англійською:

Study the dynamics of ultrastructural and biochemical changes in the visual analyzer and liver of rats under the influence of a mixture of alcohols

Реферат українською:

Реактивні зміни в досліджуваних структурах після одноразової ВІ суміші спиртів та метанолу в дозі 0,75 г/кг маси їх тіла починаються з перших годин після ВІ, які розташовані навколо або поряд капілярів, з достовірно незначущими значеннями біохімічних показників мітохондрій. З 1 доби спостереження в ЗК та КТ визначаються зміни в нервових та гліальних клітинах, які проявляються явищами гідропічної дистрофії, що призводить до розладу їх функціонування, до порушення проведення нервового імпульсу та до дефіциту поживних речовин в нервових клітинах за рахунок дисфункції мітохондрій та безпосередньої дії метанолу і продуктів його розпаду. В ГП печінки вони з більшими деструктивними проявами. До 7 доби дослідження в них розширюються ділянки із патологічними змінами, збільшуються набрякові та деструктивні зміни і погіршується енергетичний стан. З 14 доби до 3 місяців елементи набряку та патологічними змінами в них дещо зменшуються з паралельним активним розвитком компенсаторно-відновних процесів. Серед структур хоріоретинального комплексу та зорового аналізатора і печінки після ВІ як суміші спиртів, так і метанолу первинні зміни відбуваються в судинах та капілярах хоріоїдеї, клітинах пігментного епітелію сітківки та в ГП печінки починаючи з 1 години 10 хвилин дослідження.

Реферат англійською:

Reactive changes in the studied structures after a single IV of a mixture of alcohols and methanol at a dose of 0.75 g/kg of their body weight begin in the first hours after IV, which are located around or near the capillaries, with significantly insignificant values of biochemical indicators of mitochondria. From the 1st day of observation, changes in nerve and glial cells are determined in the CT and CT, which are manifested by the phenomena of hydropic dystrophy, which leads to a disorder of their functioning, to a violation of the conduction of the nerve impulse and to a deficiency of nutrients in nerve cells due to mitochondrial dysfunction and the direct action of methanol and its decay products. In the liver HP they are with more destructive manifestations. By the 7th day of the study, areas with pathological changes expand in them, edematous and destructive changes increase and the energy state worsens. From 14 days to 3 months, the elements of edema and pathological changes in them are somewhat reduced with the parallel active development of compensatory and restorative processes. Among the structures of the chorioretinal complex and the visual analyzer and the liver after VI with both a mixture of alcohols and methanol, primary changes occur in the vessels and capillaries of the choroid, cells of the retinal pigment epithelium and in the liver HP starting from 1 hour 10 minutes of the study.

Індекс УДК: 617.7, (617.7+616.36):547.26-091.8-092.9

Коди тематичних рубрик: 76.29.56

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Молчанюк Наталія Іванівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ранні зміни в ультраструктурі та показниках енергетичного обміну в зоровій корі щурів під впливом малої дози метилового спирту

Назва НТП англійською: Early changes in the ultrastructure and indicators of energy metabolism in the human cortex under the infusion of a small dose of methyl alcohol

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Н.І. Молчанюк, І.М. Михейцева, С.Г. Коломійчук Ранні зміни в ультраструктурі та показни//Фізіологічний журнал. – 2025 р. – № 6. – С. 44-49.ках енергетичного обміну в зоровій корі щурів під впливом малої дози метилового спирту)

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджувались ультраструктурні зміни зорової кори щурів та показники її енергетичного стану на протязі тижня після одноразової внутрішньочеревної ін'єкції метанолу в дозі 0, 75 г/кг маси їх тіла. Виявлено, що реактивні зміни в структурах зорової кори починались з перших годин після ін'єкції, які розташовані навколо капілярів, з достовірно незначущими значеннями біохімічних показників мітохондрій. З 1 доби спостереження відбувались зміни в нервових та гліальних клітинах, які проявлялись явищами гідропічної дистрофії, що призводило до розладу їх функціонування, до порушення проведення нервового імпульсу та до дефіциту поживних речовин в нервових клітинах за рахунок дисфункції мітохондрій та безпосередньої дії метанолу та продуктів його розпаду на дані компоненти зорової кори. До 7 доби дослідження в ній розширювались ділянки із патологічними змінами, збільшувались набрякові та деструктивні зміни та погіршувався енергетичний стан. Паралельно в частині нервових клітин була підвищена кількість полісом, що носить компенсаторно-відновний характер.

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: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: лікар-офтальмолог, наукові співробітники

Перспективні ринки: Україна

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Молчанюк Н.І. Компенсаторно-відновлювальні процеси у зоровому нерві щурів у віддалені строки після одноразової внутрішньочеревної ін'єкції 100 % метанолу. / Н.І. Молчанюк . // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Лютневі зустрічі з офтальмології - 2023» 1-2 лютого 2023 року Одеса, Україна. – С. 46 – 48
2. Молчанюк Н.І. Ультраструктурні зміни зорової кори щурів, викликані метанолом. / Н.І. Молчанюк . // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Філатовські читання - 2023» 24 – 26 травня 2023 року, Одеса, Україна. – С. 230 – 232
3. Молчанюк Н.І. //Сьома Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Теорія та практика сучасної морфології», 1-3 листопада 2023 року, Дніпр. – С.
4. Молчанюк Н.І. Динаміка ультраструктурних змін внутрішнього шару зорової кори білих щурів після токсичної дії метанолу / Молчанюк Н.І. // Матеріали науково-практичної конференції «Лютневі зустрічі з офтальмології-2024» 1 - 2 лютого 2024 року Одеса. – С. 39 – 41
5. Молчанюк Н. І. Вплив суміші етилового та метилового спиртів наультраструктуру ока та зорової кори щурів. /Н.І. Молчанюк // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Філатовські читання 2024». 16-18 травня 2024. – Одеса, – С. 124 – 126
6. Молчанюк Н.І Вплив малої дози метанолу на ультраструктуру зовнішніх шарів зорової кори щурів//Збірник наукових робіт науково-практичної конференції з міжнародною участю «Теорія та практика сучасної морфології», 6-8 листопада 2024. м. Дніпро, – С. 183 – 184.
7. Молчанюк Н.І. Свето- и электронно-микроскопическое изучение хориокапилляров, пигментного эпителия и фоторецепторных клеток сетчатки крыс в динамике после введения различных доз метанола Вісник Київського національного університету ім.. Т.Г. Шевченка. Проблеми регуляції фізіологічних функцій – 2015. -1(18). – С. 74 – 78
8. Молчанюк Н.І. із співавт Ефект раннього впливу суміші спиртів на енергетичний стан та ультраструктуру зорової кори щурів. / Н.І. Молчанюк, І.М. Михейцева, С.Г. Коломійчук. //Матеріали науково-практичної конференції «Лютневі зустрічі» . – 2025. – С. 39 – 41.
9. Молчанюк Н.І. Характер ультраструктурних змін тканин внутрішніх шарів зорової кори щурів, викликаних сумішшю спиртів. / Н.І. Молчанюк //Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Філатовські читання» – 2025: «Актуальні проблеми офтальмології» – 2025 р. – С. 119 – 120.
10. Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Дніпро, 6-7 листопада 2025 року) / Дніпровський державний медичний університет. – Дніпро: ДДМУ. – 2025. – С. 143 – 144
11. Молчанюк Н.І., Михейцева І.М., Коломійчук С.Г., Кузнецов М.К. Динаміка змін енергетичних процесів в мітохондріях зорової кори щурів після токсичної дії суміші спиртів Н.І. Молчанюк, І.М. Михейцева, С.Г. Коломійчук, М.К. Кузнецовматеріали Дев'ятої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Дніпро, 6-7 листопада 2025 року) /Дніпровський державний медичний університет. – Дніпро: ДДМУ. – 2025. – С. 144 – 145.
12. Молчанюк Н.І. Ступінь пошкодження гангліозних клітин сітківки та зорового нерва щурів під впливом суміші спиртів. /Н.І. Молчанюк //Світ біології та медицини. – 2025. – № 6. – С.

13. Молчанюк Н.І. із співав. Ранні зміни в ультраструктурі та показниках енергетичного обміну в зоровій корі щурів під впливом малої дози метилового спирту. / Молчанюк Н.І., Михейцева І.М., Коломійчук С.Г. //Фізіологічний журнал. – 2025 р. – № 6. – С. 44-49
14. Молчанюк Н.І. із співавт. Динаміка змін енергетичних процесів в мітохондріях зорової кори щурів після токсичної дії суміші спиртів. /Н.І. Молчанюк, І.М. Михейцева, С.Г. Коломійчук, М.К. Кузнецов //Дев'ята Всеукраїнська науково-практичній конференції з міжнародною участю «Теорія та практика сучасної морфології» (м. Дніпро, 6-7 листопада 2025 року). – С. 144 – 145 .
15. Молчанюк Н.І. Ультраструктурні зміни в колінчастому тілі щурів під впливом суміші спиртів. /Н.І. Молчанюк //Дев'ята Всеукраїнська науково-практичній конференції з міжнародною участю «Теорія та практика сучасної морфології» (м. Дніпро, 6-7 листопада 2025 року). – С. 143 – 144

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Пасечнікова Наталія Володимирівна
д.мед.н., 14.01.18

Перелік осіб-виконавців

Бойко Надія Олексіївна
Волкова Людмила Федорівна
Гавронська Наталія Миронівна
Гутник Віктор Миколайович
Коломійчук Сергій Григорович
(03.00.04)
Кузнецов Максим Костянтинович
Михейцева Ірина Миколаївна
(д. б. н., с.н.с., 14.03.04)
Швед Ганна Василівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Стойловська Олена Георгіївна

Телефон

+380677435372

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна