

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002007

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каграманян Альона Камоївна

2. Alena K. Kahramanyan

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: ОП 27186 Медицина (222 Медицина)

Дата захисту: 20-06-2025

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 9129

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.03.35

Тема дисертації:

1. Ремодельовання нирок щурів після впливу повітряної ударної хвилі.
2. Renal remodelling of rats after exposure to airborne shock wave

Реферат:

1. Метою нашої наукової роботи стало дослідження ремодельовання паренхіми нирок щурів після впливу повітряної ударної хвилі в гострий — на першу добу, ранній — на сьому добу та пізній період — на чотирнадцяту добу за допомогою загально морфологічних, гістологічних та лабораторних методів. Об'єктом наукової роботи стали 100 лабораторних статевозрілих щурів, які були розділені на 3 дослідні групи і група контролю: (1) контрольна група — зразки нирок лабораторних щурів, що не зазнавали впливу повітряної ударної хвилі — 25 зразків; (2) група — перша доба — гострий період, після дії повітряної ударної хвилі — 25 зразків; (3) група — сьома доба — ранній період, після дії повітряної ударної хвилі — 25 зразків, (4) група — чотирнадцяту добу — пізній період, після дії повітряної ударної хвилі — 25 зразків. Щури були об'єктами ударно-хвильовому впливу на паренхіму нирок, яких виводили з експерименту в першу добу, через сім та чотирнадцять діб після отримання ними змодельованої травми впливу повітряної ударної хвилі. Після виведення з експерименту проводили морфологічні, анатомічні, гістологічні та лабораторні методики в дослідженні ремодельовання нирок щурів після ударно-хвильового впливу. Була отримана модель впливу

повітряної ударної хвилі та визначені умови дії цієї ударної травми на паренхіму нирок щура та структури складових нефрону в різні періоди – гострий, ранній та пізній. Уперше проведено комплексне морфологічне, гістологічне та лабораторне дослідження тонкої організації структурних компонентів складових нефрону нирок – ниркових тілець, звивистих і прямих (тонких) канальців щурів після ударної хвилі в різні терміни тривалості впливу. Була отримана модель травми нирок щурів та результати її можливої корекції з урахуванням певного терміну тривалості впливу поверхневої ударної хвилі. Визначено морфологічні феномени, що свідчать про вплив повітряної ударної хвилі на ремоделювання тканини нирок щурів та було простежено зміни, які відбуваються на рівні складових нефрону ниркових тілець та тубулярного апарату канальців, які мають відображення і характерні зміни в показниках лабораторних результатів – аналізу сечі та периферичної крові – ниркового комплексу, у різні періоди після впливу – гострий, ранній та пізній. У результаті проведених досліджень було виявлено загальні закономірності змін, які відбуваються після впливу ударної хвилі в паренхімі нирок щурів та структурних складових нефрону – ниркових тілець та канальців проксимального та дистального відділів – у гострий період – на першу добу, у ранній період – на сьому добу та пізній період – на чотирнадцяту добу, за умови яких виникає ушкодження, що супроводжується, насамперед, судинними порушеннями та набряком. Так, вплив поверхневої ударної хвилі на тканину нирок спричиняє виразкові порушення гемоциркуляторного русла, особливо в гострий період на першу добу, які мають агресивний та виразковий, проте зворотній характер проявів у вигляді крововиливів, який зменшувався в ранній період – на сьому добу, але в пізньому періоді – на чотирнадцяту добу. Зазначені травматичні наслідки в пізній період хоча й мали дистрофічний і деструктивний характер проявів, але крововиливи були майже непомітні. У дослідженні були простежені взаємозв'язки структури та функції в прояві змін анатомо-фізіологічних особливостей будови нефрону та його функціональної активності, що мало відображення в лабораторних результатах – загальному аналізу сечі та біохімічних показниках крові. Ці зміни відбувалися найбільш виразно в першу добу, зменшувалися на сьому добу та були майже непомітні на чотирнадцяту добу порівняно з контрольною групою. За допомогою лабораторного методу були досліджені результати загального аналізу сечі. Упродовж усіх періодів, ми спостерігали: протеїнурію, еритроцитурію та трипельфосфатурію. На першу добу ці показники були найбільшими, на сьому – показники лабораторних змін було зменшено, а на чотирнадцяту – вони, майже, не відрізнялися від показників контрольної групи. У біохімічному аналізі ми простежили показники креатиніну та загального білка у всіх експериментальних групах, які були більш агресивні в першій добі: підвищений креатинін та гіпопротеїнемія; менш – на сьому добу та зовсім непомітні порівняно з показниками контрольної групи – на чотирнадцяту добу після змодельованої травми.

2. Our research aimed to study the remodelling of the rat kidney parenchyma after exposure to an airborne shock wave in the acute period - on the first day, early period - on the seventh day, and late period - on the fourteenth day, using general morphological, histological and laboratory methods. The object of scientific work was 100 laboratory mature rats, which were divided into 3 experimental groups and a control group: (1) control group - kidney samples from laboratory rats that were not exposed to airborne shock waves - 25 samples; (2) group - first day - acute period, after exposure to airborne shock waves - 25 samples; (3) group - seventh day - early period, after exposure to airborne shock waves - 25 samples; (4) group - fourteenth day - late period, after exposure to airborne shock waves - 25 samples. The rats were subjected to shock wave impact on the kidney parenchyma and were withdrawn from the experiment on the first, seventh and fourteenth days after receiving a modelled airborne shock wave injury. After withdrawal from the experiment, morphological, anatomical, histological and laboratory techniques were used to study the remodelling of rat kidneys after shock wave exposure. A model of airborne shock wave exposure was obtained, and the conditions of this shock injury on the rat kidney parenchyma and nephron component structures in different periods - acute, early and late - were determined. For the first time, a comprehensive morphological, histological and laboratory study of the fine organisation of the structural components of the renal nephron - renal corpuscles, convoluted and straight (thin) tubules of rats after a shock wave at different exposure times was carried out. A model of rat kidney injury and the results of its possible correction were obtained, taking into account a certain duration of exposure to a surface shock wave.

Morphological phenomena indicating the effect of airborne shock wave on the remodelling of rat kidney tissue were identified and changes occurring at the level of nephron components of the renal corpuscles and tubular apparatus were traced, which are reflected in the characteristic changes in laboratory results - urine and peripheral blood tests - of the renal complex, in different periods after exposure - acute, early and late. The study revealed general patterns of changes that occur after exposure to a shock wave in the rat kidney parenchyma and structural components of the nephron - renal corpuscles and tubules of the proximal and distal sections - in the acute period on the first day, in the early period on the seventh day and in the late period on the fourteenth day, which result in damage accompanied primarily by vascular disorders and edema. Thus, the impact of a surface shock wave on the kidney tissue causes ulcerative disorders of the haemocirculatory system, especially in the acute period on the first day, which have an aggressive and ulcerative, but reversible nature of manifestations in the form of haemorrhages, which decreased in the early period - on the seventh day, but in the late period - on the fourteenth day. These traumatic consequences in the later period, although they had dystrophic and destructive manifestations, were almost invisible. The study traced the relationship between structure and function in the manifestation of changes in the anatomical and physiological features of the nephron structure and its functional activity, which was reflected in laboratory results - general urinalysis and blood biochemical parameters. These changes were most pronounced on the first day, decreased on the seventh day and were almost imperceptible on the fourteenth day compared to the control group. The results of the general urine analysis were studied using the laboratory method. During all periods, we observed proteinuria, erythrocyturia and tripelphosphaturia. On the first day, these indicators were the highest, on the seventh day, the laboratory changes were reduced, and on the fourteenth day, they almost did not differ from those of the control group. In the biochemical analysis, we observed creatinine and total protein levels in all experimental groups, which were more aggressive on the first day: increased creatinine and hypoproteinemia; less so on the seventh day and completely unnoticeable compared to the control group on the fourteenth day after the simulated injury.

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: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Кошарний В. В., Каграманян А. К. Гістологічні зміни у апараті нирок після вибуховоіндукованої експериментальної травми. Перспективи та інновації науки. 2024;10(44):1358-67.
- Кошарний В. В., Каграманян А. К., Абдул – Огли Л. В., Рутгайзер В. Г., Демченко О. М. Мікроскопічні зміни у структурах нефрону тканини нирок після вибуховоіндукованої травми. Вісник проблем біології і медицини. 2024;3(174):289-98.
- Кошарний В. В., Каграманян А. К. Динаміка морфометричних показників нирки щура після вибуховоіндукованої експериментальної травми 2025;1(176):436-43
- Кошарний В. В., Каграманян А. К. Макроскопічні та мікроскопічні зміни у паренхімі нирок після вибуховоіндукованої експериментальної травми у зрівнянні з нормою. Перспективи та інновації науки. 2025;1(47):2287-96
- Кошарний В., Каграманян А., Рутгайзер В., Грузд В., Кошарний Д., Волошин В. Порівняльна характеристика морфофункціональних змін паренхіми нирок та структур нефрону після вибуховоіндукованої експериментальної травми. Клінічна анатомія та оперативна хірургія –Т.23, № 4 – 2024:90 -7.

- Кошарний В. В., Каграманян А. К., Козловська Г. О. Дія ударної хвилі на нирки // Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект: матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії (17 жовтня 2024 р., м. Харків) / за заг. ред. Д. М. Шияна; Приватний вищий навчальний заклад «Харківський міжнародний медичний університет». – Харків, СГ НТМ «Новий курс», 2024. С.22-25
- V.V. Kosharny, A.K. Kagramanyan, L.V. Abdul-Ogly, V.G. Rutgayzer, O.H. Kozlovska. Morphohistochemical changes in kidney tissue after exposure to blast wave in spinal trauma // Теорія та практика сучасної морфології : матеріали Восьмої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Дніпро, 6-8 листопада 2024 року) / Дніпровський державний медичний університет. – Дніпро: ДДМУ, 2024. С.81-83
- Кошарний В.В., Каграманян А.К., Рутгайзер В.Г., Грузд В.В., Кошарний Д.В. Лабораторні зміни в показниках сечі після дії вибуховоіндукованої експериментальної травми // Russia-Ukraine War: Consequences for the World: Proceedings of the 5th International Scientific and Practical Internet Conference, January 30-31, 2025. Dnipro, Ukraine С.128-130.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0124U005025

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кошарний Володимир Михайлович
2. Volodymyr M. Kosharny

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7815-3950

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маєвський Олександр Євгенійович

2. Oleksandr Y. Maevskiy

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9128-1033

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герасимюк Ілля Євгенович

2. Ilyu Y. Herasimyuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7848-332X

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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козлов Сергій Володимирович

2. Serhii V. Kozlov

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7619-4302

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаторна Віра Федорівна

2. Vira F. Shatorna

Кваліфікація: д. б. н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5853-9864

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:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Нефьодова Олена Олександрівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Нефьодова Олена Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Макаренко Ольга Володимирівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна