

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0824U001360

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-03-2024

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ № 330 від 03.06.2024



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Денисюк Юрій Андрійович

2. Yurii A. Denysiuk

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Шифр наукової спеціальності:** 222

**Назва наукової спеціальності:** Медицина

**Галузь / галузі знань:** охорона здоров'я

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Медицина

**Дата захисту:** 17-05-2024

**Спеціальність за освітою:** Лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:** 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:**

**Сектор науки:** Університетський

### **III. Відомості про дисертацію**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 58.601.131

**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:**

**Сектор науки:** Університетський

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

**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:**

**Сектор науки:** Університетський

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.03.53

**Тема дисертації:**

1. Особливості розвитку дисфункції нирок за умов гострої крововтрати та її корекції засобами інфузійної терапії
2. Peculiarities of the development of renal dysfunction in case of acute blood loss and its correction with infusion therapy

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення та нове вирішення актуального наукового завдання, яке полягає в порівняльній оцінці впливу гострої крововтрати в об'ємі 1 і 2 % від маси щура на метаболічний, функціональний та структурний стан нирки через 1, 3 та 7 діб постгеморагічного періоду та доведенні вищої ефективності комбінованої терапії розчином Рінгера лактату та 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридину сукцинату в корекції гострого пошкодження нирок порівняно з монотерапією

збалансованим кристалоїдом. Показано, що під впливом гострої крововтрати різної тяжкості в нирці посилюється активність процесів ліпідної пероксидації, що через 1, 3 та 7 діб експерименту супроводжується зростанням порівняно з контролем вмісту первинних і вторинних продуктів. Гостра крововтрата в об'єм 2 % від маси щура викликає більше зростання величини досліджуваних показників починаючи з 1 доби експерименту. Встановлено, що моделювання гострої крововтрати порівняно з контролем викликає порушення ензимної та глутатіонової ланок антиоксидантного захисту нирок. За умов гострої крововтрати в об'ємі 2 % від маси щура з 1 до 7 діб експерименту в нирці поступово знижується супероксиддисмутазна і каталазна активність, вміст відновленого глутатіону, глутатіонпероксидазна та глутатіонредуктазна активність, тоді як на тлі гострої крововтрати в об'ємі 1 % від маси щура більшість показників антиоксидантного захисту до 7 доби експерименту повертаються до рівня контрольної групи. З'ясовано, що моделювання гострої крововтрати порівняно з контролем зумовлює суттєве зниження діурезу, швидкості клубочкової фільтрації, збільшення вмісту креатиніну в сироватці крові та сечі, а також зниження кліренсу креатиніну. За умов гострої крововтрати в об'ємі 2 % від маси щура порушення досліджуваних показників поглиблюється до 7 доби експерименту і статистично вірогідно більші, ніж після моделювання гострої крововтрати в об'ємі 1 % від маси щура. Вияснено, що гостра крововтрати викликає порушення іонорегулювальної функції нирок, яке пропорційне до об'єму крововтрати і наростає з 1 до 7 доби експерименту. За цих умов порівняно з контролем мінімального рівня досягає вміст іонів натрію в сироватці крові, фільтрація натрію, проксимальний і дистальний транспорт натрію, а також кліренс безнатрієвої води, максимального – вміст іонів натрію в сечі, їх екскреція та кліренс, а також підвищується вміст іонів калію в сироватці крові та сечі, білка в сечі та їх екскреція, які в усі терміни експерименту статистично вірогідно більші, ніж у контролі та порівняно зі щурами з гострою крововтратою в об'ємі 1 % від маси. Доведено, що застосування розчину Рінгера лактату в комбінації з 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридину сукцинатом у щурів з гострою крововтратою в об'ємі 2 % від маси, порівняно зі щурами без корекції, через 3-7 діб експерименту сприяє зниженню активності процесів ліпідної пероксидації, посиленню ензимної та глутатіонової ланок антиоксидантного захисту, покращенню показників функціонального стану нирок. Показано, що ефективність комбінованого застосування суттєво більша, ніж після монотерапії розчином Рінгера лактату.

2. The thesis provides a theoretical generalization and a new solution to the actual scientific problem, which is to compare the effect of acute blood loss in the amount of 1 and 2 % of the rat's weight on metabolic, functional and structural state of the kidney after 1, 3 and 7 days of posthemorrhagic period and to prove the higher efficiency of combination therapy with Ringer's lactate and 2-ethyl-6-methyl-3-hydroxypyridine succinate in the correction of acute kidney injury compared to monotherapy with a balanced crystalloid. It was shown that under the influence of acute blood loss of varying severity in the kidney, the activity of lipid peroxidation processes increases, which is accompanied by an increase in the content of primary and secondary products after 1, 3 and 7 days of the experiment compared to the control. Acute blood loss in the amount of 2 % of the rat's weight causes a greater increase in the value of the studied parameters starting from day 1 of the experiment. It was found that modeling of acute blood loss in comparison with the control causes impairment of the enzyme and glutathione links of the antioxidant defense of the kidneys. Under conditions of acute blood loss in the amount of 2 % of the rat's weight, from 1 to 7 days of the experiment, the superoxide dismutase and catalase activities and the content of reduced glutathione gradually decrease in the kidney, glutathione peroxidase and glutathione reductase activity, whereas against the background of acute blood loss in the amount of 1 % of the rat's weight, most of the antioxidant defense indicators return to the level of the control group by day 7 of the experiment. It was found that modeling of acute blood loss compared to the control causes a significant decrease in diuresis, glomerular filtration rate, increase in serum and urine creatinine levels, and decrease in creatinine clearance. Under conditions of acute blood loss in a volume of 2 % of the rat's body weight, the violation of the studied parameters deepens by day 7 of the experiment and is statistically significantly greater than after modeling acute blood loss in a volume of 1 % of the rat's body weight. It was found that acute blood loss causes a violation of the ion-regulating function of the kidneys, which is proportional to the volume of blood loss and increases from day 1 to day 7 of the experiment.

Under these conditions, compared to the control, the minimum level is reached by the content of sodium ions in the blood serum, sodium filtration, proximal and distal sodium transport, and clearance of sodium-free water, and the maximum level is reached by the content of sodium ions in the urine, The content of potassium ions in the blood serum and urine, urinary protein and their excretion increased, which at all times of the experiment were statistically significantly higher than in the control and compared to rats with acute blood loss in the volume of 1% by weight. It was proved that the use of Ringer's lactate solution in combination with 2-ethyl-6-methyl-3-hydroxypyridine succinate in rats with acute blood loss in a volume of 2 % by weight, compared to rats without correction, after 3-7 days of experiment, helps to reduce the activity of lipid peroxidation processes, enhance the enzyme and glutathione links of antioxidant defense, and improve the functional state of the kidneys. It was shown that the effectiveness of the combined use is significantly higher than after monotherapy with Ringer's lactate solution.

### **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:** Нове вирішення актуального наукового завдання

### **Публікації:**

- Денисюк ЮА, Гудима АА. Динаміка антиоксидантно-прооксидантного балансу нирки при гострій крововтраті різного ступеня та його корекція. Буковинський медичний вісник. 2023;27(3):87-92. DOI: 10.24061/2413-0737.27.3.107.2023.15
- Денисюк ЮА, Гудима АА. Вплив гострої експериментальної крововтрати на діурез та фільтраційну здатність нирок за умов гострої крововтрати та ефективність корекції розчином Рінгера лактату в комбінації 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридину сукцинатом. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2023;23(3):110-114. DOI: 10.31718/2077-1096.23.3.110
- Денисюк ЮА, Гудима АА. Особливості порушень проксимального і дистального транспорту натрію за умов гострої крововтрати та ефективність їх корекції розчином рінгера лактату в комбінації з 2-етил-6-метил-3- оксипіридину сукцинатом. Перспективи та інновації науки. 2024;1(35):894-908. DOI: 10.52058/2786-4952-2024-1(35)-894-908

### **Наукова (науково-технічна) продукція:**

### **Соціально-економічна спрямованість:**

### **Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0121U100071

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гудима Арсен Арсенович

2. Arsen A. Gudyma

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.03.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**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:**

**Сектор науки:** Університетський

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Савицький Іван Володимирович

2. Ivan V. Savytskyi

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.03.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-5841-9993

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Приватний вищий навчальний заклад "Міжнародна академія екології та медицини"

**Код за ЄДРПОУ:** 37857335

**Місцезнаходження:** Харківське шосе, 121, Київ, 02091, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Роговий Юрій Євгенович

2. Yurii Y. Rogovii

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.03.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-7119-9190

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Буковинський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010971

**Місцезнаходження:** площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

## **Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Волотовська Наталія Володимирівна

2. Nataliia V. Volotovska

**Кваліфікація:** д. мед. н., доц., 14.03.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-4073-3148

**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:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Денефіль Ольга Володимирівна

2. Olha V. Denefil

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.03.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-3606-5215

**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:**

## VIII. Заключні відомості

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

Сельський Петро Романович

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

Сельський Петро Романович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Левандовська Н.М.

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна