

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U003450

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 69 від 14.02.2025 р.



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гук Роман Андрійович

2. Roman A. Huk

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: Медицина

Дата захисту: 30-01-2025

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:

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 58.601.154

**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:**

### **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:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.03.53

**Тема дисертації:**

1. Особливості ураження печінки в динаміці краніоскелетної травми у щурів різної статі та його корекція
2. Features of liver damage in the dynamics of cranio-skeletal injury in rats of different sexes and its correction

**Реферат:**

1. У дисертації проведено порівняльний аналіз впливу краніоскелетної травми на інтенсивність процесів ліпідної пероксидації та антиоксидантного захисту в печінці, прояви процесів цитолізу та імунних реакцій, а також особливості функціональних порушень та морфологічних змін у печінці у щурів різної статі. Показано гендерні особливості впливу 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридину сукцинату в корекції виявлених порушень у динаміці краніоскелетної травми. Показано, що під впливом краніоскелетної травми порівняно з контролем у щурів різної статі в печінці відмічають суттєве посилення процесів ліпідної пероксидації та виснаження антиоксидантного захисту, що супроводжується зростанням порівняно з контролем вмісту реагентів до тіобарбітурової кислоти, дієнових кон'югатів, зниженням супероксиддисмутазної та каталазної активності, вмісту відновленого глутатіону, глутатіонпероксидазної та глутатіонредуктазної активності. Показники зменшуються до 7 доби експерименту з наступним зростанням до 28 доби. Ступінь їх порушень

суттєво більший у щурів-самців, ніж у щурів-самиць. Встановлено, що моделювання краніоскелетної травми у щурів різної статі порівняно з контролем призводить до посилення процесів цитолізу та імунних реакцій, на що вказує істотне зростання у сироватці крові аланін- і аспаратамінотрансферазної активності та вмісту циркулюючих імунних комплексів. Максимум зростання досліджуваних показників у щурів-самиць настає через 7-14 днів експерименту, у щурів-самців – через 3-7 днів з наступним зниженням до 28 доби. У більшість термінів посттравматичного періоду у щурів-самців порівняно зі щурами-самицями величина досліджуваних показників суттєво більша, ніж у щурів-самиць. Доведено, що після моделювання краніоскелетної травми у щурів різної статі настають односпрямовані порушення показників жовчоутворювальної та жовчовидільної функцій печінки, що виявляють суттєвим зниженням порівняно з контролем вмісту сумарних жовчних кислот, кон'югованого білірубину, холато-холестеролового співвідношення, ступеня кон'югації білірубину, швидкості жовчовиділення та екскреції досліджуваних компонентів жовчі. Показники досягають мінімуму через 7 днів експерименту з подальшим зростанням. Ступінь порушень суттєво більший у щурів-самців, ніж у щурів-самиць, починаючи з 1 доби експерименту. За цих умов до 7-14 днів паралельно наростають дистрофічні та дегенеративні зміни паренхіматозних компонентів у печінці, які далі зменшуються і переважають в експериментальній групі щурів-самців порівняно із щурами-самицями. Доведено, що застосування 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридину сукцинату в дозі 100 мг/кг-1 протягом 7 днів після нанесення краніоскелетної травми у щурів різної статі супроводжується покращенням більшості досліджуваних показників, ступінь якого суттєво більша у щурів-самців, порівняно зі щурами-самицями.

2. The dissertation presents a comparative analysis of the effects of cranio-skeletal injury on the intensity of lipid peroxidation processes and antioxidant defense in the liver, manifestations of cytolysis processes and immune reactions, as well as the characteristics of functional disturbances and morphological changes in the liver of rats of different sexes. The gender-specific features of the effects of 2-ethyl-6-methyl-3-hydroxypyridine succinate in correcting the identified disturbances in the dynamics of cranio-skeletal injury have been demonstrated. It has been shown that under the influence of cranio-skeletal injury, compared to the control group, there is a significant enhancement of lipid peroxidation processes and depletion of antioxidant defense in the livers of rats of different sexes. This is accompanied by an increase in the levels of thiobarbituric acid reactive substances and dienic conjugates, as well as a decrease in superoxide dismutase and catalase activities, the content of reduced glutathione, and the activities of glutathione peroxidase and glutathione reductase. These indicators decrease until the 7th day of the experiment and then increase by the 28th day. The degree of these disturbances is significantly greater in male rats than in female rats. It has been established that the modeling of cranio-skeletal injury in rats of different sexes, compared to the control group, leads to an enhancement of cytolysis processes and immune reactions, as indicated by a significant increase in alanine and aspartate aminotransferase activities and levels of circulating immune complexes in the serum. The maximum increase in the studied indicators in female rats occurs at 7-14 days of the experiment, while in male rats, it occurs at 3-7 days, followed by a decrease by the 28th day. In most periods of the post-traumatic phase, the values of the studied indicators in male rats are significantly higher than those in female rats. It has been proven that after modeling cranio-skeletal injury in rats of different sexes, there are unidirectional disturbances in the indicators of bile formation and bile excretion functions of the liver, characterized by a significant decrease compared to the control group in the levels of total bile acids, conjugated bilirubin, cholate-cholesterol ratio, degree of bilirubin conjugation, bile secretion rate, and the excretion of the studied bile components. These indicators reach a minimum by 7 days of the experiment, followed by an increase. The degree of disturbances is significantly greater in male rats than in female rats, starting from the first day of the experiment. Under these conditions, up to 7-14 days, dystrophic and degenerative changes in the parenchymal components of the liver increase, which then decrease and are more pronounced in the experimental group of male rats compared to female rats. It has been proven that the application of 2-ethyl-6-methyl-3-hydroxypyridine succinate at a dose of 100 mg·kg<sup>-1</sup> for 7 days after cranio-skeletal injury in rats of different sexes is associated with an improvement in most of the studied indicators, with the degree of improvement being significantly greater in male rats compared to female rats.

## **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:**

- Гук Р. А., Гудима А. А. Роль статі в порушеннях жовчоутворювальної функції печінки за умов експериментальної краніоскелетної травми та їх корекція. Медична та клінічна хімія. 2024. Т. 26, № 2. С. 87–95. DOI: 10.11603/mcch.2410-681X.2024.i2.14772.
- Гук Р. А., Гудима А. А. Статеві особливості розвитку оксидативного стресу в печінці під впливом краніоскелетної травми та його корекція. Шпитальна Хірургія. Журнал імені Л. Я. Ковальчука. 2024. № 2. С. 48–55. DOI: 10.11603/2414-4533.2024.2.14846.
- Гук Р. А., Гудима А. А. Роль статі у проявах вторинного ураження печінки за умов краніоскелетної травми та ефективність корекції 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридину сукцинатом. Перспективи та інновації науки. 2024. № 7. С. 1013–1029. DOI: 10.52058/2786-4952-2024-7(41)-1013-1029.
- Гудима А., Гук Р. Особливості перебігу травматичної хвороби у щурів різної статі за умов краніоскелетної травми. Матеріали XXVI міжнародного медичного конгресу студентів і молодих вчених, 13–15 квітня 2022 р., м. Тернопіль. Тернопіль : Укрмедкнига, 2022. С. 158.
- Гудима А. А., Гук Р. А. Статеві особливості реакції ензимної ланки антиоксидантного захисту серця та печінки в динаміці краніоскелетної травми в експерименті. Здобутки клінічної та експериментальної медицини : матеріали підсумкової LXV науково-практичної конференції, 9 червня 2022 року, м. Тернопіль. Тернопіль : Укрмедкнига, 2022. С. 87–88.
- Гудима А. А., Гук Р. А. Вміст церулоплазміну та циркулюючих імунних комплексів в динаміці краніоскелетної травми у щурів різної статі. Особливості науково-педагогічного процесу в період пандемії COVID-19 : матеріали пленуму Українського наукового товариства патофізіологів 15–17 вересня 2020 року, м. Тернопіль. Тернопіль : Укрмедкнига, 2022. С. 30–31.
- Гудима А. А., Гук Ю. А. Особливості активності процесів ліпідної пероксидації у внутрішніх органах щурів різної статі. XXII читання ім. В. В. Підвисоцького : бюлетень матеріалів наукової конференції 18–19 травня 2023 року, м. Одеса. Одеса : УкрНДІ медицини транспорту, 2023. С. 60–62.
- Гук Р. Особливості показників цитолізу за умов краніоскелетної травми у щурів різної статі та ефективність корекції 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридину сукцинатом. Майбутнє за наукою : матеріали XXVIII міжнародного конгресу студентів і молодих вчених, 8–10 квітня 2024 року, м. Тернопіль. Тернопіль : Укрмедкнига, 2024. С. 285–286.
- Гук Р. А., Гудима А. А. Особливості динаміки жовчоутворювальної і жовчовидільної функції печінки у відповідь на краніоскелетну травму у щурів різної статі та їх корекція. Здобутки клінічної та експериментальної медицини : матеріали підсумкової LXVII науково-практичної конференції, 13–14 червня 2024 року, м. Тернопіль. Тернопіль : Укрмедкнига, 2024. С. 134–135.
- Гудима А. А., Гук Р. А. Метаболічні, функціональні та структурні порушення печінки за умов краніоскелетної травми у щурів різної статі та ефективність корекції 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридину сукцинатом. Актуальні питання патології за умов дії надзвичайних факторів на організм : матеріали XIV науково-практичної конференції, 23–25 жовтня 2024 року, м. Тернопіль. Тернопіль : Укрмедкнига, 2024. С. 23–24.

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

## **Соціально-економічна спрямованість:**

## Охоронні документи на ОПІВ:

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0122U000030

## 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:**

## 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:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Костенко Віталій Олександрович
2. Vitalii O. Kostenko

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.03.05**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-3965-1826**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Полтавський державний медичний університет**Код за ЄДРПОУ:** 43937407**Місцезнаходження:** вул. Шевченка, буд. 23, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна**Форма власності:****Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується**Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Криницька Інна Яківна
2. Inna Y. Krynytska

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.03.04**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0398-8937**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:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Марущак Марія Іванівна
2. Maria I. Marushchak

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.03.04**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6754-0026**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**

Денефіль Ольга Володимирівна

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

Денефіль Ольга Володимирівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Левандовська Н.М.

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна