

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000848

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романенко Ірина Володимирівна

2. Irina V. Romanenko

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: 222 медицина

Дата захисту: 23-02-2024

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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 05.600.113

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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. Механізми ушкодження тканин печінки й нирок за експериментального гострого алкогольного ураження та шляхи метаболічної корекції
2. Mechanisms of liver and kidney tissue damage in experimental acute alcohol injury and ways of metabolic correction

Реферат:

1. В результаті дисертаційного дослідження оцінено роль IGF-1 та H₂S в механізмах гострого алкогольного ураження тканин печінки та нирок і на цій основі обґрунтувати нові шляхи метаболічної гепато- та нефропротекції. В дисертаційній роботі поглиблені уявлення щодо ролі сигнальних молекул IGF-1 та H₂S в реалізації токсичної дії етанолу на тканини печінки й нирок, а також в механізмах гепато- та нефропротекторних ефектів кверцетину й донору гідроген сульфїду. Вперше встановлено, що гостре алкогольне ураження печінки та нирок супроводжується вірогідним зростанням в сироватці крові рівня IGF-1 та пертурбаціями метаболізму H₂S в тканинах. З'ясовано, що на тлі гострого алкогольного ураження відмічаються порушення клітинного циклу в печінці та нирках: зростає активність апоптозу, збільшується

частка клітин у синтетичній фазі та вірогідно не змінюється кількість клітин у постсинтетичній фазі та мітозі, розвивається блок проліферації, що супряжено зі зменшенням вмісту H₂S в тканинах та збільшенням сироваткового рівня IGF-1. Виявлено, що алкоголь-індуковані патохімічні та гістологічні порушення в печінці та нирках, а саме виразність цитолізу гепатоцитів, холестазу, жирового гепатозу, пошкодження каналцевого апарату нирок, запалення та оксидативний стрес, асоціюються зі змінами рівнів IGF-1 в сироватці крові та H₂S в тканинах. Вперше показано, що використання кверцетину у поєднанні з NaHS за гострого алкогольного ураження забезпечує більш ефективну корекцію цитолізу гепатоцитів, холестазу, тубулярних розладів, запалення, оксидативного стресу, апоптозу та регенераторних процесів в печінці та нирках, що тісно асоціюється зі стимулюючим впливом на сигнальні системи IGF-1 та H₂S.

2. As a result of the dissertation study, the role of IGF-1 and H₂S in the mechanisms of acute alcoholic damage to liver and kidney tissues was evaluated and, on this basis, new ways of metabolic hepato- and nephroprotection were substantiated. In the dissertation work, insights into the role of signaling molecules IGF-1 and H₂S in the implementation of the toxic effect of ethanol on liver and kidney tissues, as well as in the mechanisms of the hepato- and nephroprotective effects of quercetin and the hydrogen sulfide donor, are deepened. For the first time, it was established that acute alcoholic damage to the liver and kidneys is accompanied by a probable increase in the level of IGF-1 in blood serum and perturbations of H₂S metabolism in tissues. It was found that against the background of acute alcoholic damage, cell cycle disorders are noted in the liver and kidneys: the activity of apoptosis increases, the proportion of cells in the synthetic phase increases, and the number of cells in the postsynthetic phase and mitosis probably does not change, a proliferation block develops, which is associated with a decrease in the content H₂S in tissues and increased serum IGF-1 levels. It was found that alcohol-induced pathochemical and histological disorders in the liver and kidneys, namely the expression of cytolysis of hepatocytes, cholestasis, fatty hepatosis, damage to the renal tubular apparatus, inflammation and oxidative stress, are associated with changes in the levels of IGF-1 in blood serum and H₂S in tissues. It was shown for the first time that the use of quercetin in combination with NaHS during acute alcoholic injury provides a more effective correction of hepatocyte cytolysis, cholestasis, tubular disorders, inflammation, oxidative stress, apoptosis and regenerative processes in the liver and kidneys, which is closely associated with a stimulating effect on IGF signaling systems -1 and H₂S.

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:

- Романенко, І.В., Мельник, А.В. (2023). Гепато- та нефропротекторна дія донора гідроген сульфід, кверцетину та їхньої комбінації за гострого алкогольного ураження. Фармакологія та лікарська токсикологія, 17(5), 328-337. <https://doi.org/10.33250/17.04.328>
- Романенко, І.В., Мельник, А.В., & Піліпонова, В.В. (2023). Гістологічні зміни в тканинах печінки та нирок щурів при гострому алкогольному ураженні та метаболічній корекції. Вісник Вінницького національного медичного університету, 27(3), 377-383. [https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2023-27\(3\)-04](https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2023-27(3)-04)
- Рикало, Н.А., & Романенко, І.В. (2022). Можливості реалізації антифіброзного та протизапального ефектів метаболічної терапії при гострих алкогольних розладах в експериментальних умовах. Запорізький медичний журнал, 24(4), 396-401. <https://doi.org/10.14739/2310-1210.2022.4.255267>
- Рикало, Н.А., & Романенко, І.В. (2022). Медикаментозна корекція синдромів цитолізу та холестазу при гострому алкогольному гепатиті в експерименті. Актуальні проблеми транспортної медицини, 2 (68),

128-137. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6814980>

- Рикало, Н.А., & Романенко, І.В. (2017). Визначення показників оксидативного стресу та антиоксидантної системи в сироватці крові щурів при гострому алкогольному гепатиті та за умов його медикаментозної корекції. *Актуальні проблеми сучасної медицини*, 17 (4), 51-54.
- Rikalo, N.A. & Romanenko, I.V. (2018). Morphological changes in kidney tissues of rats with acute ethanol-induced injury and after drug correction. *Journal of Education, Health and Sport*, 8(2), 272-279
- Рикало, Н.А., & Романенко, І.В. (2016). Патоморфологічні зміни печінки та біохімічні зміни сироватки крові при гострому алкогольному гепатиті в умовах експерименту. *Експериментальна і клінічна медицина*, 71(2), 156-160 <https://esc.knmu.edu.ua/article/view/684>
- Рикало, Н.А., & Романенко, І.В. (2016). Спосіб моделювання гострого алкогольного гепатиту у щурів (Пат. 108687 Україна МПК G01N 33/576 (2006.01). Державна служба інтелектуальної власності України. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=225693>
- Рикало, Н. А., & Романенко, І. В. (2014). Сучасні погляди на патогенез гострого алкогольного гепатиту і можливості його лікування. *Вісник Вінницького національного медичного університету*, 18(2), 641-645
- Романенко І.В. (2022). Порівняльна ефективність застосування І-аргініну – І-глутамату на гістоструктуру печінки та нирок щурів з гострим алкогольним ураженням. *Матеріали XXVI Міжнародного медичного конгресу студентів та молодих вчених, м. Тернопіль, 13-15 квітня 2022 р., (с. 196)* <https://rmv.tdmu.edu.ua/congresses/kongres-2022>
- Романенко І.В. (2022). Вплив різних доз етанолу на гістоструктуру печінки щурів. *Матеріали XIX науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Перший крок в науку - 2022»*, м. Вінниця, 7-9 квітня 2022 р., (с. 438)
- Rykalo, N. & Romanenko, I. (2020). Effect of corvitin on oxidative stress and the state of the antioxidant system of rats with acute ethanol-induced injury of the liver. *Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference, Ankara, Turkey November 16-19, 2020 (p. 365)*. <https://isg-konf.com/science-and-practice-of-today-en/>
- Романенко І.В. (2019). Структурні зміни епітелію звивистих каналців нирок щурів обумовлені токсичною дією етанолу та на тлі медикаментозної корекції. *Матеріали XVI науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Перший крок в науку -2019»*, м. Вінниця, 18 квітня 2019р., (с. 460-461)
- Рикало, Н.А., & Романенко, І.В. (2018). Структурні зміни печінки при гострому алкогольному гепатиті та за умов медикаментозної корекції. *Бюлетень XVII читань ім. В.В. Підвисоцького, м. Одеса, 24-25 травня 2018 р., (с. 146)* <https://core.ac.uk/download/pdf/237164281.pdf#page=146>
- Рикало Н.А., & Романенко І.В. (2017). Вплив Корвітину та глутаргіну на показники оксидативного стресу та антиоксидантної системи щурів при гострому алкогольному гепатиті. *Збірник матеріалів міжнародної науково - практичної конференції «Сучасні аспекти клінічної фармакології на тлі доказової медицини»*, м. Вінниця, 16-17 листопада 2017р., (с. 248-250)
- Рикало Н.А., & Романенко І.В. (2015). Розробка експериментальної моделі гострого алкогольного гепатиту у щурів. *Збірник матеріалів міжнародної науково - практичної конференції «Теоретичні та практичні аспекти розвитку сучасної медицини»*, м. Львів, 26 червня 2015р., (96-97)

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0116U007973, 0123U101518

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Андрій Володимирович
2. Andrii V. Melnyk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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. Непорада Каріне Степанівна
2. Karine S. Noporada

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченко, буд. 23, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Денєфіль Ольга Володимирівна
2. Olha V. Denefil

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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Денисюк Ольга Миколаївна

2. Olga M. Denisyuk

Кваліфікація: к.мед.н., доц., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Півторак Катерина Володимирівна

2. Katerina V. Pivtorak

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.36

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Волощук Наталія Іванівна

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

Волощук Наталія Іванівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Гребенюк Дмитро

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна