

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

100 – ї

підсумкової наукової конференції

професорсько-викладацького персоналу

Вищого державного навчального закладу України

«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

11, 13, 18 лютого 2019 року

(присвячена 75 - річчю БДМУ)

Чернівці – 2019

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м. Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2019. – 544 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м.Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Бойчук Т.М., професор Івашук О.І., доцент Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професор Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професор Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професор Сидорчук Л.П.

професор Слободян О.М.

професор Ткачук С.С.

професор Тодоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

д.мед.н. Годованець О.І.

ISBN 978-966-697-543-3

© Буковинський державний медичний
університет, 2019



Унгурян Т. М.
РЕНАЛЬНІ ЕФЕКТИ ЦЕРУЛОПЛАЗМІНУ
ЗА УМОВ ГОСТРОГО ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК

Кафедра фармакології
Вищий державний навчальний заклад України
«Буковинський державний медичний університет»

Незалежно від причин гострого пошкодження нирок (ГПН), ішемічні та токсичні ураження нирок мають загальні механізми, що призводять до гострого тубулярного некрозу. Для ушкодження нирок у результаті рабдоміолізу властивий найважчий перебіг та припадає понад 40% летальних випадків у структурі смертності внаслідок ГПН. Рабдоміоліз – це патологічний процес, який зумовлений швидким розчиненням ушкоджених м'язів, що призводить до безпосереднього вивільнення внутрішньоклітинних компонентів м'язових клітин, включаючи міоглобін та електроліти, у кров'яне русло і позаклітинний простір. Серед механізмів ураження нирок за умов рабдоміолізу особливого значення надають розладам клубочкової фільтрації, ішемії, внутрішньоренальній вазоконстрикції, пошкодженню епітелію каналців внаслідок прямої токсичної дії міоглобіну, тубулярній обструкції, розвитку оксидативного стресу, дистрофічних та некротичних процесів.

Оксидативний стрес є провідним механізмом, що лежить в основі патогенезу, як рабдоміолізу, так і ГПН. Активація вільнорадикальних процесів обумовлена також зниженням активності антиоксидантних ферментів, які знешкоджують активні форми кисню, попереджуючи їх негативний вплив на організм. Основна роль у захисті клітин від реакцій пероксидного окиснення ліпідів у плазмі крові належить церулоплазміну, який знешкоджуючи токсичні іони заліза, пригнічує розвиток вільнорадикальних процесів у організмі. Також його антиоксидантні властивості пов'язані із наявністю супероксиддисмутазиної та глутатіонпероксидазиної активності.

Мета роботи – з'ясувати вплив церулоплазміну на екскреторну функцію нирок за умов рабдоміоліз-індукованого гострого пошкодження нирок.

Функцію нирок вивчали на 48 год розвитку ГПН за умов водного навантаження. Для цього використовували підігріту водопровідну воду у розрахунку 5 % від маси щура, яку вводили за допомогою зонда внутрішньошлунково. Застосування церулоплазміну в дозі 7 мг/кг призвело до збільшення швидкості клубочкової фільтрації в 2,2 раза ($p < 0,01$), зменшення ступеню ретенційної азотемії в 2 рази ($p < 0,01$) та протеїнурії – в 3,6 раза ($p < 0,01$) порівняно з нелікованими тваринами.

Отже, застосування церулоплазміну в тварин з гострим пошкодженням нирок призвело до покращення екскреторної функції нирок, а саме – збільшення швидкості клубочкової фільтрації, зменшення вмісту креатиніну в плазмі крові та зменшення втрати білку з сечею, що свідчить про нефропротекторний ефект цього антиоксиданту.

Fedotova M.S.
PROBLEMS OF A MODERN STAGE
OF PSYCHOPHARMACOTHERAPY DEVELOPMENT

Department of Pharmacy
Higher State Educational Establishment of Ukraine
«Bukovinian State Medical University»

According to the Ministry of Social Policy of Ukraine, more than 3% of the total population suffers from mental disorders, and this indicator grows from year to year. For the last year Ukraine has been ranked first in the number of mental disorders in Europe - almost 2 million Ukrainians become patients of psychiatric hospitals every year. Experts estimate that every third Ukrainian suffers from a variety of nerve disorders.

Therefore, it is relevant to find ways to reduce the incidence of therapeutic resistance and side effects in the treatment of mental illness.