

**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



СЕКЦІЯ 18 ФАРМАКОЛОГІЧНА ДІЯ ТА ФАРМАКОКІНЕТИКА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Геруш О.В. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ ФАРМАЦІЇ

*Кафедра фармації
Вищий державний навчальний заклад України
«Буковинський державний медичний університет»*

Одним із важливих напрямків роботи кафедри у вищому навчальному закладі є здійснення наукової діяльності. Тому з моменту створення кафедри фармації (2004 р.), викладачі взяли активну участь у виконанні наукової роботи і вже в 2005 р. було заплановано ініціативну науково-дослідну роботу (НДР) «Фармакоеконімічні аспекти і профіль фармакологічної дії на нирки кардіопротекторів метаболітної терапії (триметазидин, тіотриазолін, тіоцетам, мілдронат та ін.)», яка виконувалась упродовж 5 років. За результатами НДР оформлено завершальний науковий звіт.

Виконана НДР була присвячена вирішенню актуальної проблеми – розширенню показань до застосування відомих препаратів та більш раціональному їх застосуванню в клінічній практиці. За результатами експериментальних досліджень було доведено ефективність тіотриазоліну, тіоцетаму й предукталу як лікувальних засобів (ЛЗ) (нефропротектори) при експериментальній гострій нирковій недостатності; ефективність тіоцетаму при патологічних станах, які супроводжуються затримкою води та солей в організмі (завдяки зменшенню інтерстиційної рідини); здатність мілдронату активувати тканинний фібриноліз та протеоліз, що може бути враховано при фармакологічній корекції тромбоемболічних процесів; хронофармакологічні аспекти дії на нирки мілдронату (зростання натрійурезу в 1-й половині доби з акрофазою о 12.00-14.00 год).

У 2015 р. на кафедрі завершено виконання чергової планової НДР «Фармацевтичні та медико-біологічні аспекти дії препаратів із антиоксидантними властивостями». У роботі вивчено ряд питань: проведено фармакологічний скринінг з вибору оптимального складу та умовнотерапевтичної дози нових ЛЗ на основі природної сировини (капсули «Гепафісан», препарат «Гепадіф», збори ШКТ) за гепатопротекторною активністю, вивчено токсикологічні характеристики та фармакологічні властивості капсул «Гепафісан» і зборів ШКТ, досліджено спектр їх лікувальної дії на моделях гепатитів різної етіології; проаналізовано структуру фармацевтичного ринку метилксантинів, визначено індекс їх важливості за критеріями наявності в нормативних документах (формальний VEN-аналіз) та досліджено фармакоеконімічну доступність препаратів; досліджено у порівнянні характер впливу різних препаратів (ліпофлавіон, тіотриазолін, статини та ін.) на показники функції нирок та водно-сольового обміну за умов норми та експериментальної патології, ренальну дію препаратів з урахуванням віку та статі тварин, хронофармакологічних особливостей, різного мінералокортикоїдного фону, рівня натрійуретичного гормону та простагландинів, вплив препаратів на процеси пероксидації ліпідів та білків, фібрино- та протеолітичну системи організму; розроблено оптимальні умови синтезу нових типів функціоналізованих імідазолів та досліджено їх біологічну активність; вивчено кінетику та механізм процесу окиснення, розроблено методики кількісного визначення лікарських форм дипразину за реакціями окиснення солями пероксомоносульфатної кислоти; досліджено надземну частину рослин роду *Raeonia* L., виділено з них та ідентифіковано БАР, розроблено технологію отримання ЛЗ та встановлено їх фармакологічну активність, розроблено методики контролю якості.

У 2016 р. заплановано і виконується ще одна ініціативна НДР кафедри «Фармакологічне та фармакоеконімічне обґрунтування застосування засобів з антиоксидантною активністю за ушкодження нирок та органів травлення». Робота продовжує попередні розробки кафедри і ставить перед колективом наступні завдання: вивчити показники нешкідливості та фармакологічну активність нових ЛЗ (капсули



«Гепафісан» та «Фітовенол», гранули «Полігербагастрин» та «Гепатропін», новий комбінований олійний фітозасіб, фармацевтична композиція на основі продуктів бджільництва) щодо їх впливу на органи травлення; дослідити у порівнянні характер впливу засобів із антиоксидантною активністю (тіоцетам, статини, препарати кверцетину, екстракт листя тополі китайської, нанохрому цитрат) на показники функції нирок та водно-сольовий обмін за умов експериментальної патології з встановленням механізмів їх дії; встановити фітохімічний склад листків стевії та якону з наступною розробкою технології одержання субстанцій біологічно активних речовин та вивченням гіпоглікемічної активності отриманих засобів; здійснити цілеспрямований пошук нових фармакологічно активних речовин серед похідних імідазолів, функціоналізованих залишком тіоцтової кислоти, із встановленням біологічної активності; проаналізувати номенклатуру статинів, представлених на фармацевтичному ринку України та встановити фармакоеконімічну доступність препаратів.

В рамках науково-дослідних робіт кафедри виконано та захищено наступні дисертаційні дослідження: Горошко О.М. «Лікувальні властивості корвітину і ліпофлавонолу при експериментальній гострій нирковій недостатності» (2010); Музика Н.Я. «Експериментальне обґрунтування застосування нового препарату свічок «Альтабор» при захворюваннях передміхурової залози» (2010); Коровенкова О.М. «Фармакологічний профіль впливу тіоцетаму на функцію нирок» (2013); Гаїна Ж.М. «Фармакологічні аспекти впливу мілдронату на функціональний стан нирок та водно-сольовий обмін» (2013); Шлюсар О.І. «Реакції пероксомоносульфатної кислоти з похідними фентіазину та їх застосування в фармацевтичному аналізі» (2013); Зеленюк В.Г. «Нефропротекторні властивості статинів при гострій нирковій недостатності (експериментальне дослідження)» (2016); Паламар А.О. «Синтез і біологічна активність 4-тіозаміщених 5-формілімідазолів та їх похідних» (2016); Ткачук О.Ю. «Розробка складу та технології комбінованого олійного фітопрепарату гепатотропної дії» (2017); Богдан Н.С. «Створення та вивчення препарату противиразкової дії на основі продуктів бджільництва» (2017).

У жовтні 2007 р. у м. Чернівці кафедра фармації спільно з кафедрою внутрішньої медицини, клінічної фармакології та професійних хвороб брала активну участь в організації та проведенні Всеукраїнської науково-практичної конференції «Підготовка клінічних провізорів в Україні: досвід, проблеми та перспективи».

Щорічно з 2012 року кафедра приймає участь у організації та проведенні секційного засідання «Фармакологія та фармація» Буковинського міжнародного медичного конгресу BIMCO (Bukovinian International Medical Congress).

Таким чином, наукова діяльність кафедри фармації є багатогранною і різновекторною. Співробітниками кафедри на сьогодні проводяться наукові дослідження починаючи від синтезу хімічних сполук, створення лікарських засобів, дослідження фармакологічної активності та токсикологічних характеристик препаратів, і до перевірки їх якісних параметрів та фармакоеконімічної доступності.

Zamorskii I.I., Petriuk A.Ye., Shchudrova T.S.
BSMU-75: ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS OF RENAL PHARMACOLOGY

Department of Pharmacology
Higher State Educational Establishment of Ukraine
«Bukovinian state medical university»

Since 1972 Department of Pharmacology at our university was headed by professor Ivanov Yuriy Ivanovich (1935-1997), originated from the Altay school of pharmacology, a student of prof. Berkhin E.B. (1921-2009) – a well-known specialist in the field of pharmacology of the water-salt balance and kidney function. Since then, the renal pharmacology has become the main direction of the scientific research of Bukovinian pharmacologists.

Around the world, there are few scientific schools conducting research on renal pharmacology. To illustrate, the Scopus database gives only 1791 search results on the articles with key words "renoprotection" or "nephroprotection". Certainly, this database does not cover the entire