

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали III Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

14-15 березня 2019 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 262 від 9 серпня 2018 року*

Харків
НФаУ
2019

УДК 615:616-08

Л 56

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. А. А. Котвіцька

Заступник головного редактора – проф. І. В. Кіреєв

Члени редакційної колегії: проф. Т. В. Крутських, проф. А. Л. Загайко, проф. Л. В. Галій, проф. П. І. Потейко, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, проф. О. М. Кошовий, доц. В. Є. Кашута, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, І. Б. Кніженко

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-
Л 56 чення лікарських засобів»: матеріали III Міжнар. наук.-практ.
конф. (14-15 березня 2019 року) / у 2-х т. – Х. : НФаУ, 2019. –
Т. 2. – 340 с. – (Серія «Наука»).

ISSN 2412-0456

Збірник містить статті і тези доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів», де розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведено також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у закладах вищої освіти.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

УДК 615:616-08

ISSN 2412-0456

© НФаУ, 2019

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВИХ МЕХАНІЗМІВ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНОЇ АКТИВНОСТІ НОВОЇ ОРИГІНАЛЬНОЇ СПОЛУКИ ОВП-1

Ніженковська І.В., Мацькевич К.В.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Київ,
Україна

Сучасна антигіпертензивна фармакотерапія ускладнена побічними ефектами препаратів, недотриманням хворими складних комбінованих схем лікування, поліпрагмазією та наявністю резистентних форм захворювання. Пошук нових антигіпертензивних сполук є актуальним напрямком сучасної фармакології. Останнім часом активно вивчається паттерн оксиду азоту та продуктів його метаболізму як маркери артеріальної гіпертензії та їхня роль в формуванні ендотеліальної дисфункції. За фізіологічних умов NO виконує функцію вазодилататора при регуляції тону судин. Одним із основних механізмів сигнальної дії NO є безпосередній вплив на рГЦ в гладеньком'язовій тканині судин, яка стимулює синтез цГМФ, здатного знижувати чутливість міофіламентів до іонів Ca^{2+} та викликати вазодилатацію. Регуляцію ефекту цГМФ частково забезпечують клітинні фосфодіестерази (ФДЕ).

Метою роботи було дослідити вплив ОВП-1 на активність фосфодіестерази, ендотеліальної та індуцибельної NO-синтаз на моделі стійкої артеріальної гіпертензії у щурів.

Стійку артеріальну гіпертензію моделювали шляхом сольового пиття 1 % розчину натрію хлориду з вільним доступом до нього впродовж 21 доби. ОВП-1 вводили внутрішньоочеревинно в дозі 25 мг/кг через 14 днів від початку моделювання патології впродовж 7 днів. Рівень середнього артеріального тиску реєстрували сфігмоманометричним методом на установці Ugo Basile. Для визначення загальної активності NO-синтаз (eNOS та iNOS) використовували комбінацію класичного методу та сучасну його модифікацію, пристосовану до спектрофотометричного вимірювання одного з продуктів реакції – L-цитруліну. Визначення фосфодіестеразної активності проводили флуориметричним методом з використанням умбелліферону.

ОВП-1, яке вводили щурам в дозі 25 мг/кг маси тіла для попередження розвитку стійкої артеріальної гіпертензії, сприяє відновленню активності eNOS, iNOS та фосфодіестерази в досліджених аорті, серці та сироватці крові, на відміну від групи щурів з артеріальною гіпертензією, у яких зафіксовано порушення рівня зазначених показників порівняно з інтактними тваринами.

Отримані дані дозволяють зробити висновок, що механізм антигіпертензивної дії ОВП-1 опосередкований впливом на активність eNOS, iNOS та фосфодіестерази.

Мищенко О. Я., Осташко В. Ф., Коваленко Е. Н. РОЛЬ РАБОТНИКОВ АПТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В МОНИТОРИНГЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.....	178
Мінухіна Д.В., Бабаджан В.Д. ДИНАМІКА РІВНЮ АСИМЕТРИЧНОГО ДІМЕТІЛАРГІНІНУ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ІНФАРКТ МІОКАРДА З СУПУТНІМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ ПРИ ПЕРКУТАННОМУ КОРОНАРНОМУ ВТРУЧАННІ.....	179
Мищенко О. Я. Березняков А. В., Бердник О. Г. ФАРМАКОЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ПРОБІОТИКІВ, ПРЕДСТАВЛЕНИХ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ.....	180
Мохаммед Шахм Басим, Упир Т. В. ВИВЧЕННЯ МІКРОЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ПЛОДІВ <i>PRUNUS DOMESTICA</i>	181
Мохорт М.А., Брунь Л.В., Гладух Є.В., Дорошенко О.М. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТАБОЛІЗМУ ГЛІКОЗАМІНОГЛІКАНІВ У ШКІРІ ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ ПРИ РЕПАРАТИВНІЙ РЕГЕНЕРАЦІЇ ПІД ВПЛИВОМ ГЕЛЮ «КОМФОРТ» НА МОДЕЛІ ЛІНІЙНОЇ РІЗАНОЇ РАНИ.....	182
Моцар А. В., Солошенко К. І., Терещук Д. О., Лич І. В. КОМБІНОВАНИЙ ПРЕПАРАТ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ БІЛКОВИХ ФРАГМЕНТІВ МОЛОЗИВА – АНТИПОД ПОБІЧНИМ РЕАКЦІЯМ.....	183
Мустафакулов М.А., Рахимов Р.Н., Ишанходжаев Т.М., Ибрагимова Э.А., Саатов Т.С. ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ И ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ЭУФОРБИН	185
Мухитдинов С.А., Резванов А.С., Миракилова Д.Б. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ЭКСТРАКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА	186
Мухитдинова К.Ш. ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ БАД К ПИЩЕ «ГЕПАФИТ».....	187
Мухитдинова К.Ш., Резванов А.С., Абдуллабекова В.Н. ИЗУЧЕНИЕ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА УРОСЕПТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ.....	188
Назарова З.А., Туреева Г.М., Файзуллаева Н.С., Хусенова Ш.Ш. ИЗУЧЕНИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ ФИТОДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ.....	190
Ніженковська І.В., Мацькевич К.В. ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВИХ МЕХАНІЗМІВ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНОЇ АКТИВНОСТІ НОВОЇ ОРИГІНАЛЬНОЇ СПОЛУКИ ОВП-1.....	192
Нурматова С.Б., Абдугафурова Д.А., Чернова А.Р., Абдурахимов А.А., Далимова Д.А., Турдикулова Ш.У. ВЛИЯНИЕ ГЕНОВ СИСТЕМЫ ДЕТОКСИКАЦИИ - GSTM1 И GSTT1 НА МЕТАБОЛИЗМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ У ЛЮДЕЙ СРЕДНЕГО И ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА В УЗБЕКИСТАНЕ	193
Нуруллаева Д.Х., Фарманова Н.Т. ЛИПИДНЫЙ СОСТАВ ПЛОДОВ ОВСА ПОСЕВНОГО (<i>AVENA SATIVA L.</i>)	195

Наукове видання

Серія «Наука»

**ЛІКИ – ЛЮДИНІ.
СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ
І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

Матеріали III Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

14-15 березня 2019 року
м. Харків

Формат 60 x 84/16. Ум. друк. арк. 15,75.

Національний фармацевтичний університет
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 3420 від 11.03.2009.