

Міністерство охорони здоров'я України
ДУ «Інститут фармакології та токсикології НАМН України»
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
Департамент охорони здоров'я та курортів Вінницької
обласної державної адміністрації
Департамент охорони здоров'я Вінницької міської ради
Асоціація фармакологів та клінічних фармакологів України

Досягнення клінічної фармакології та фармакотерапії на шляхах доказової медицини

Evidence-based Achievements of clinical pharmacology and pharmacotherapy

**Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю**

8th Ukrainian International Scientific conference

**м. Вінниця
9-10 листопада 2015 р.
Vinnytsia
9-10 November, 2015**

Министерство здравоохранения Украины
ГУ «Институт фармакологии и токсикологии НАМН Украины»
Винницкий национальный медицинский университет им. Н. И. Пирогова
Департамент здравоохранения и курортов
Винницкой областной государственной администрации
Департамент здравоохранения Винницкого городского совета
Ассоциация фармакологов и клинических фармакологов Украины

Достижения клинической фармакологии и фармакотерапии на путях доказательной медицины

**Материалы VIII Всеукраинской научно-практической
конференции с международным участием
по клинической фармакологии**

**г. Винница
9-10 ноября 2015 г.**

УДК 615.03:615.27:615.36

ББК 52.81

Д 70

Редакційна колегія:

академік НАМН України Мороз В.М. (м. Вінниця),
проф. Яковлева О.О. (м.Вінниця)

**Д 70 Досягнення клінічної фармакології та фармакотерапії на шляхах доказової медицини / Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю з клінічної фармакології, 9-10 листопада 2015 року. – Вінниця, Нілан-ЛТД, 2015. – 272 с.
ISBN 978-966-924-131-3**

У Матеріалах конференції представлено статті та тези науковців України, присвячені актуальним проблемам клінічної та експериментальної фармакології, відповідно світовим стандартам. Приділено увагу питання педагогічних та етичних проблем викладання клінічної фармакології та фармації. Значна частина публікацій висвітлює нові наукові розробки вітчизняних учених щодо створення перспективних для клінічних випробувань активних речовин з фармакологічними ефектами. Узагальнено досвід клінічних спостережень при лікуванні найбільш розповсюджених та соціально значущих захворювань (в педіатрії, кардіології, пульмонології, ревматології, гастроентерології тощо), шляхом визначення особливостей фармакокінетики та фармакодинаміки сучасних лікарських засобів, уточнення механізмів їх дії, оцінки ефективності та безпеки взаємодії ліків на тлі оптимальної комплексної фармакотерапії.

Матеріали конференції віддзеркалюють сучасний стан наукових досліджень з експериментальної та клінічної фармакології в Україні.

ББК 52.81

ISBN 978-966-924-131-3

© Вінницький національний медичний
університет ім. М.І. Пирогова, 2015

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ПЕДАГОГІЧНІ ТА ЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОЛОГІЧНИХ НАУК

Досвід проведення практичних занять з дисципліни «загальна фармакокінетика для клінічних провізорів
Гудзь Н.І., Філіпська А.М., Іванців О.Л. 17

Клиническая фармакология – как предмет преподавания на постдипломном уровне
Яковлева О.А., Жамба А.О., Дорошкевич И.А. 24

Особливості навчання інтернів – клінічних провізорів на базі ВНМУ ім. М.І. Пирогова
Барало Р.П. 28

Викладання клінічної фармації провізорам–інтернам з урахуванням сучасного законодавства вищої освіти
Білай І.М., Демченко В. О., Красько М.П., Остапенко А.О. 31

25-річний досвід викладання клінічної фармакології в післядипломній освіті
Войтенко Г.М., Степаненко В.В. 32

Досвід створення сучасного типового навчального плану та програми інтернатури за спеціальністю «Клінічна фармація»
Зіменковський А.Б., Настюха Ю.С., Борецька О.Б. 34

Проблемні питання вивчення клінічної фармакології за результатами анкетування студентів медичного університету
Хайтович М.В., Голотиho Л.Л., Половинка В.О., Ткаченко О.П., Мягка Н.М., Дружина О.В., Ластовецька Л.Д., Борисова Г.А., Юрків І.В. 36

Иновации швейцарского образования в сфере фармацевтического менеджмента уже в Украине
Фролов А.В., Грицова Н.А. 38

РОЗДІЛ 2. СТАТТІ

Біотерапія дисбіозів: проблеми та рішення
Іванова С.А., Яковлева О.О., Крижановська А.В. 40

Determination and comparison of the purity of aspirin, paracetamol and ibuprofen in the united kingdom
Nataliya Savchenko 49

Вплив інфузійної терапії на морфометричні показники структури нирок інтактних щурів
Семененко О.М., Яковлева О.О. 58

РОЗДІЛ 3. ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

Влияние ингибиторов протонной помпы на эффективность прокинетики при лечении больных хроническим неатрофическим гастритом
Авраменко А.А., Макарова Г.В., Короленко Р.Н., Смоляков С.Н. 67

Характеристика впливу сполуки ПК-66 в порвнянні з бемітилом на пластичні процеси в організмі тренуваних щурів
Альчук О.І., Степанюк Г.І., Юрченко Г.І. 70

Ризик ураження печінки у хворих на туберкульоз в залежності від генотипу *CYP2E1*
Антоненко П.Б., Кресюн В.Й., Антоненко К.О. 71

Блокада сім'яного канатика за Лорин-Епштейном в лікуванні хворих на гострі епідидимоорхіти
Барало І.В., Барало Б.І. 72

Дослідження анальгетичної дії [2-(3-г-1Н-[1,2,4]-триазол-5-іл)феніл]амінів та їх похідних
Білай І.М., Михайлюк Є.О., Коваленко С.І., Шабельник К.П. 74

Фармакотерапія хворих з руховими розладами, які розвинулися на тлі хронічної ішемії мозку
Бильський Д.В. 75

Вплив фітопрепарату з традиційних лікарських рослин Закарпаття на структурні показники печінки та нирок щурів при експериментальному цукровому діабеті
Білошицька А.В., Піскун Р.П. 76

Исследование противовоспалительной эффективности мягкой лекарственной формы с капсаицином <i>Бойко Ю.А., Шандра А.А., Аят М., Кравченко И.А.</i>	79
Показники антиоксидантної системи щурів за дії хронічного ситуаційного стресу на тлі застосування гумінату натрію <i>Бузика Т.В., Погребнюк В.Л., Коломійчук Т.В., Карпов Л.М.</i>	82
Вплив похідної 2-бензамідо-2(2-оксоіндолін-3-іліден) оцтової кислоти ZNM на емоційно-поведінкові реакції за умов черепно-мозкової травми <i>Букачару Ю.С., Заморський І.І., Колісник С.В.</i>	83
Особливості постнатального онтогенезу імунної відповіді та засоби корекції у завчасно народжених дітей високого перинатального ризику <i>Булат Л.М., Лисунець О.В.</i>	85
Тианептиновая наркозависимость <i>Верейтинова В.П., Тарасенко О.А.</i>	86
Biomarkers for prognostic evaluation in patients with acute coronary syndrome <i>Vyshnevskaya I.R., Barahmeh Huthaifa F.T.</i>	88
Патофізіологічне значення процесів транслокації бактерій в розвитку різних захворювань як предикторів комплексної фармакотерапії <i>Вітрук Т.К., Нечипорук О.В.</i>	89
Ефективність тіотриазоліну у хворих стабільною стенокардією напруги II-III функціонального класу <i>Вознюк Л. А.</i>	90
Динаміка моторних та когнітивно-мнестичних функцій у щурів з черепно-мозковою травмою: роль гідроген сульфід <i>Волощук Н.І., Распутіна Л.В., Распутіна А.В., Бронюк Я.І.</i>	91
Hydrogen sulfide as a corrector of biochemical state of the rats brain during experimental brain trauma <i>Voloshchuk N.I., Pashynska O.S., Pashynskiy V.O.</i>	92

Показання для призначення системних глюкокортикостероїдів у лікуванні саркоїдозу <i>Гаврисюк В. К., Гуменюк Г. Л., Меренкова Є. О.</i>	94
Оцінка ефективності фармакотерапії ібупрофеном та його комбінацією з вінбороном ад'ювантного артриту у щурів <i>Гладких Ф. В., Степанюк Н. Г.</i>	96
Рівень вірусного навантаження у хворих на хронічний гепатит С залежно від поліморфізму генів <i>GSTT1</i> та <i>GSTM1</i> <i>Годован В. В., Остапчук К. В., Андронов Д. Ю.</i>	98
Оптимізація комплексної терапії хворих на вугрову хворобу <i>Гончарук М.В., Бондар С.А.</i>	99
Мембранотропні та мітопротекторні властивості похідних бурштинової кислоти <i>Горчакова Н.О., Чекман І.С., Бсленічев І.Ф., Ракетська О.О., Яковлева І.Ю.</i>	101
Порівняння гострої токсичності магнію сульфату та магнію цитрату в експериментах на мишах <i>Грудицька О.О., Горчакова Н.О., Чекман І.С.</i>	103
Порівняльна характеристика розчинів для перитонеального діалізу і гемодіалізу <i>Гудзь Н.І., Філіпська А.М., Коритнюк Р.С.</i>	105
Ефективність применення криоконсервованих кліток плаценти в леченні ретинопатии при експериментальном сахарном диабете 2 типа <i>Демин Ю.А., Демина М.Ю.</i>	108
Гострий коронарний синдром: ефективність впливу різних лікарських засобів у хворих після реваскуляризації міокарда впродовж тривалого лікування <i>Денесюк О.В.</i>	109
Систолю-діастолічна та ендотеліальна дисфункція при хронічній серцевій недостатності у хворих на іхс після оптимального лікування <i>Денесюк В.І., Музика Н.О.</i>	110

Оцінка протизапальної дії [2-(3-г-1Н-[1,2,4]-триазол-5-іл)феніл]амінів в умовах карагенінового набряку кінцівки у щурів <i>Денисюк О.М., Степанюк Г.І., Шабельник К.П., Коваленко С.І.</i>	112
Стан мінеральної щільності кісткової тканини у хворих на СЧВ, зв'язок з вмістом гомоцистеїну в сироватці крові <i>Денищич Л.П., Шевчук С.В.</i>	114
Взаємодія протитуберкульозних препаратів як фактор розвитку побічних реакцій ліків <i>Деримедвідь Л.В., Дроговоз С.М.</i>	115
Дослідження кардіопротекторної дії 4-[4-оксо-4Н-хіназолін-3-іл]бензойної кислоти, аміодарону, мексидолу в умовах гострої кардіальної ішемії <i>Джигалюк О.В. Степанюк Н.Г.</i>	116
Профіль безпеки нових класів цукрознижуючих препаратів <i>Дорошкевич І.О.</i>	118
Нефропротекторні ефекти таурину при рабдоміолітичній гострій нирковій недостатності <i>Драчук В.М., Заморський І.І.</i>	120
Порівняльне дослідження протигіпоксичних властивостей янтарної кислоти, бемітилу та їх комбінації <i>Драчук О.П., Степанюк Г.І., Олійник С.А., Короткий Ю.В.</i>	123
Карбокситерапія – способ вернуть здоровье и молодость своей коже <i>Дроговоз С.М., Кононенко А.В., Иванцык Л.Б.</i>	124
Постантибіотичний ефект похідного арилаліфатичних аміноспиртів 1-[4-(1,1,3,3-тетраметилбутил)фенокси]-3-(п-бензилгексаметиленіміній)-2-пропанолу хлориду <i>Дронова М.Л., Вринчану Н.О.</i>	125
Поліморфізм промотору гена ENOS T-786C та ефективність базисної терапії метотрексатом у хворих на ревматоїдний артрит <i>Заїчко К.О., Станіславчук М.А.</i>	127

Напрями оптимізації інформаційного забезпечення при захворюваннях у вагітних жінок за даними доказової фармації
Заліська О.М., Максимович Н.М., Мудрак І.Г. 128

Нефропротекторна ефективність ниркових пептидів при гострій нирковій недостатності
Заморський І. І., Щудрова Т. С...... 130

Розробка експериментальної моделі гострого асептичного панкреатиту
Зацерковна О.М., Яковлева О.О., Петрушенко В.В., Таран І.В., Гребенюк Д.І. 132

Нейропротекторна терапія в гострому періоді пошкодження ЦНС у новонароджених
Ізюмець О.І., Ізюмець С.О., Неживенко Т.П., Бойко І.Є., Кондратюк Л.М., Мурашко Т.В. 134

Гіпоглікемічна дія фітопрепарату з традиційних лікарських рослин Закарпаття
Істошин В.М., Мельник А.В., Шавлюк В.В., Поніна С.І...... 136

Особливості кардіотропної терапії у дітей, хворих на бронхіальну астму
Каблукова О.К., Герасимова О.В, Сінельник Т.В., Безуса-Глушич О.В. .. 137

Фармакологічні властивості 1-алкіл-3-ацетокси-1,2-дигідро-3H-1,4-бенздіазепін-2-онів
Карасьова Т.Л., Кривенко Я.Р...... 139

Активність ферментів кон'югації ксенобіотиків у печінці щурів при кетонемії
Качула С.О., Йолтухівський М.М., Ладутько С.В. 140

Побічні реакції типу В, спричинені анальгетичною, антипиретичною та антитромботичною терапією нестероїдними протизапальними препаратами
Кашуба О.В...... 141

Тривожні розлади при гіпертонічній хворобі
Кириченко О.В., Варварська Н.Ф...... 143

Корекція ісулінорезистентності у хворих на дифузний токсичний зоб на тлі базового лікування антитиреоїдними препаратами <i>Кіхтяк О.П., Ліщук О.З., Москва Х.А.</i>	144
Вплив статинотерапії на розвиток цукрового діабету <i>Клекот О.О., Крикус О.Ю.</i>	145
Клинические перспективы применения «Универсального очистителя для контактных линз HELTEC» <i>Клюев Г.О., Головкин В.В., Клюева Н.Г.</i>	148
Анальгезуюча на протизапальна активність похідних 5Н-[1,2,4] триазоло[3,4-В] [1,3,4]тіадіазину в експерименті <i>Коваль А.Я.</i>	150
Роль нікотинової кислоти в підтримці гомеостазу в умовах радіаційного ураження <i>Кокошкіна О.О., Запороженко О.В.</i>	151
Вертебротерапія при кардіалгіях та аритміях серця як засіб подолання поліпрагмазії <i>Колісник П.Ф., Кравець Р.А.</i>	152
Гематологічні показники периферійної крові опромінених щурів за умов застосування комплексів біогенного походження <i>Коломійчук Т.В., Карпов Л.М.</i>	154
Клініко-біохімічне обґрунтування можливості застосування вітамінів та їх похідних для профілактики розвитку експериментальної катаракти <i>Коломійчук С.Г., Леус М.Ф.</i>	156
Рівень гідроген сульфід у як предиктор нефротоксичності нестероїдних протизапальних засобів <i>Конюх С.А., Волощук Н.І., Волощук С.Я.</i>	158
Порівняльна характеристика протизапальної дії 4-[4-оксо-(4Н)-хіназолін – 3-іл] бензойної кислоти та диклофенаку натрію <i>Крамар Г.І., Степанюк Г.І., Альчук О.І., Коваленко С.І.</i>	160

Сучасні аспекти використання блокаторів рецепторів ангіотензину у пацієнтів з хронічною серцевою недостатністю в поєднанні з цукровим діабетом 2 типу <i>Кремзер О.О.</i>	161
Інтегрований АВС/VEN/частотний аналіз споживання протиглаукомних засобів <i>Кривов'яз О.В.</i>	162
Основні показники скринінгу анемічного синдрому у хворих на хронічну хворобу нирок у Вінницькій області за архівними матеріалами <i>Кривуша М.О., Семененко С.І.</i>	163
Забезпеченність фолієвою кислотою хворих на АФС. Зв'язок з атеросклеротичним ураженням судин <i>Кувікова І. П., Шевчук С. В.</i>	165
Зв'язок кардіометаболічних факторів ризику із структурно-функціональним станом судинної стінки у хворих на гіпертонічну хворобу II стадії <i>Кузьміна Н.В., Грібенюк О.В.</i>	167
Координационные соединения германия: перспективы изыскания новых актопротекторов <i>Лукьянчук В. Д., Сейфуллина И. И., Шебалдова Е. А., Марцинко Е. Э., Литвиненко Д.Ф.</i>	169
Клиническая фармакология омепразола в лечении гастродуоденальной зоны у детей: маркетинговая оценка <i>Макаренко О.В., Каримова М.М.</i>	171
Оцінка антитреморної дії цитиколіну сумісно з амантадином <i>Макаренко О.В., Криворучко Т.М.</i>	172
Антидисбиотические аспекты фармакологии биофлавоноидных гепатопротекторов <i>Макаренко О.А., Левченко Е.М., Васюк В.Л., Демьяненко С.А.</i>	173
Применение биофлавоноидов для профилактики стоматологических заболеваний <i>Макаренко О. А., Фурдычко А. И., Почтарь В. Н., Гинжул И.В.</i>	175

Фармакологічні аспекти лікування епілепсії у недоношених дітей, народжених з екстремальною масою тіла <i>Македонська І.В.</i>	176
Оцінка впливу розчину «Неореодезу» на коагуляційні властивості крові при тривалому використанні <i>Мамчур В.Й., Біленький Г.З.</i>	177
Оцінка протигіпоксичної активності серед похідних 6-заміщених 3г-2h-[1,2,4]триазино[2,3-с] хіназолін-2-онів <i>Маринич Л.І.¹, Степанюк Г.І.¹, Шевчук С.В.¹, Коваленко С.І.²</i>	179
Вплив алендронової кислоти в комбінації з препаратом кальцію і вітаміну D на структурно-функціональний стан органів дихання і кісткової тканини експериментальних тварин <i>Масік Н.П.</i>	181
Вивчення підгострої токсичності координаційної сполуки магній бiсцитратогерманату <i>Матюшкіна М.В., Годован В.В., Олійник Н.М.</i>	183
Оцінка відповідності фармакотерапії гострого тонзиліту засадам доказової медицини <i>Машейко А.М., Чергінець Л.М.</i>	184
Роль системи гідроген сульфід у формуванні статевого диморфізму регуляції судинного тону суців <i>Мельник А.В., Тертишина О.В.</i>	185
Мелатонін як стабілізатор метаболічних і функціональних порушень при експериментальній глаукомі <i>Михейцева І.Н., Сироштаненко Т.І.</i>	186
Вплив ірбесартану, квінаприлу, ангіоліну та їх сполук на активність глутатіонредуктази та вміст сумарних тіолових сполук в міокарді суців з артеріальною гіпертензією <i>Нагорна О.О., Мазур І.А., Чекман І.С., Беленічев І.Ф., Горчакова Н.О., Бухтіярова Н.В.</i>	189
Роль гіпергомоцистеїнемії у формуванні неалкогольної жирової хвороби печінки <i>Некрут Д.О., Яковлева О.О.</i>	191

Місце антиконвульсанта топірамата у знеболенні при розсіяному склерозі <i>Нефьодов О.О., Руденко О.В.</i>	193
Експериментальна протиспайкова ефективність пентоксифіліну та ліпосвої кислоти <i>Новиков Д. В.</i>	194
Фармакологічна корекція системи оксиду азоту при ураженні печінки різного генезу <i>Олещук О.М.</i>	195
Експериментальне дослідження впливу мелатоніну на жовчовидільну функцію печінки здорових тварин <i>Олещук О. М., Іванків Я. І.</i>	197
Продукція гідрогенсульфіду в аорті щурів за умов стрептозотоцинового діабету та його корекції метформіном <i>Паламарчук І.В., Заїчко Н.В.</i>	198
Вплив прегабаліну на больовий синдром у хворих на ревматоїдний артрит при його коморбідності з фіброміалгією <i>Перебетюк Л.С., Станіславчук М.А., Хоменко В.М.</i>	199
Використання базової моделі для оцінки технологій охорони здоров'я в Україні на прикладі гінекологічних захворювань <i>Піняжко О.Б., Заліська О.М., Яцкова Г.Ю.</i>	200
Ефективність терапії актовегіном при діабетичній ретинопатії у хворих на цукровий діабет 2-го типу <i>Плешанов Є.В., Кіхтяк О.П., Огранович О.Є</i>	203
Фармакотерапія рефрактерних набряків при серцевій недостатності <i>Погоріла І.В., Стречень С.Б., Відавська Г.Г., Полуденко Г.О.</i>	204
Підсумки Фармаконагляду у Тернопільській області у 2014 р. <i>Посохова К.А., Олещук О.М., Матюк Л.М.</i>	206
Вплив похідного хіназоліну сполуки dsk-38 та бемігілу на морфострук-туру скелетних м'язів щурів в умовах тривалої гіпокінезії <i>Почелова О.П., Король А.П., Степанюк Г.І.</i>	207

Вплив елгацину та кверцетину на активність креатинфосфокінази та сукцинатдегідрогенази кардіоміоцитів у щурів з артеріальною гіпертензією <i>Пузиренко А.М., Горчакова Н.О., Беленічев І.Ф., Чекман І.С.</i>	209
Розробка фармакологічної корекції печінкової недостатності в експерименті <i>Пшеничний В. І.</i>	210
Експериментальна модель хронічного медикаментозного ураження печінки та нирок у статевонезрілих щурів-самців <i>Рикало Н. А., Андрощук О. В.</i>	211
Плоїдність ядерної днк клітин печінки статевонезрілих щурів при хронічному токсичному гепатиті та патогенетичній корекції лізіноприлом <i>Рикало Н.А., Береговенко Ю.М.</i>	213
Антифібротична терапія при експериментальному хронічномуалкогольному ушкодженні печінки у щурів-самок різного віку <i>Рикало Н.А., Яровенко Л.О.</i>	216
Вплив тівортину на вазорегулюючу функцію ендотелію та артеріальну жорсткість у хворих на ішемічну хворобу серця <i>Романова В.О., Серкова В.К.</i>	219
Солидагорен в леченни больных с кисталлурией <i>Россихин В.В., Мегера В.В., Бухмин А.В., Геглюк О.Н.</i>	220
Максимальні дози бісопрололу та поліморфізм гену β1-адренорецепторів у хворих із хронічною серцевою недостатністю <i>Рудик Ю.С., Удовиченко М.М., Болотських Г.В., Лозик Т.В.</i>	223
Застосування клімадинона у лікуванні клімактеричного синдрому <i>Сафонова О.В., Сулига І.Б.</i>	224
Пероксидазна активність крові щурів за умов хронічного болювого синдрому та введення кеторолаку <i>Сачок В.В., Губський Ю.І.</i>	224

Зміни рівня нейрон-специфічної енолази при фармакокорекції гострої церебральної ішемії різними інфузійними розчинами <i>Семененко А.І., Кобеляцький Ю.Ю., Кондрацький Б.О.</i>	227
Взаимосвязь цистатина С и показателей тромбоцитарного гемостаза у больных ишемической болезнью сердца в сочетании с сахарным диабетом 2 типа при двойной антитромбоцитарной терапии <i>Серик С.А., Оврах Т.Г.</i>	229
Изучение влияния нового вагинального геля, содержащего фитостероиды хмеля на биотоп влагалища у овариэктомированных самок крыс <i>Синицына О. С., Рыженко И. М., Фильмонова Н. И., Зайченко А. В.</i>	231
Фармакотерапевтична ефективність стандартизованого екстракту конюшини лучної на моделі гіперліпідемії <i>Сімонова І.В.</i>	233
Гострий синусит: фармакоеконімічні аспекти лікування <i>Соломко Д.С., Макаренко О.В.</i>	234
Вплив фіброміалгії на показники захворювання у хворих на анкілозивний спондилоартрит <i>Станіславчук М.А., Шаповал І.І.</i>	235
Оцінка лікувальної дії похідного хіназоліну сполуки DSK-38 за біохімічними показниками крові при ад'ювантному артриті <i>Степанюк Г.І., Гриб В.В., Коваленко С.І.</i>	236
Биодоступность оксиэтилидендифосфоната германия с никотиновой кислотой <i>Стречень С.Б., Видавская А.Г., Трезуб Т.В., Погорелая И.В.</i>	237
Вплив донору гідроген сульфіді на зміни клітинного циклу та фрагментацію днк на тлі диклофенак-індукованої гастропатії <i>Таран І.В., Черешнюк І.Л., Волощук Н.І.</i>	238
Новые подходы в лечении больных гепатитом С, ассоциированного с патологией эндокринных органов <i>Трезуб Т.В., Видавская А.Г., Лобашова Е.Г.</i>	240

Вплив лікування гліклазидом MR на вміст медіаторів генералізованого неспецифічного запалення у пацієнтів із вперше виявленим цукровим діабетом 2 типу <i>Урбанович А.М.</i>	241
Oxidant stress and vascular endothelium barrier function <i>Usatyuk Peter V.</i>	243
Развитие дисбиоза в полости рта после экспериментальной антихеликобактерной терапии <i>Успенский О.Е., И.Н. Шухтина, Т.В. Томилина, О.Э. Кнава</i>	245
Активність вільнорадикальних процесів у щурів за умов токсичного ураження ацетамінофеном на тлі цукрового діабету другого типу <i>Фурка О.Б., Федонюк Л. Я., Кліц І. М., Івануса І. Б.</i>	246
Лікарська гіперчутливість <i>Харченко Ю.В., Мамчур В.Й.</i>	248
Розробка нових антиконвульсантів рослинного походження <i>Цивунін В.В., Штриголь С.Ю.</i>	250
Вплив адемолу, мексидолу та їх одночасного застосування на процеси ліпопероксидації в сітківці щурів за умов ішемії-реперфузії ока <i>Черешнюк І.Л., Загорій Г.В., Ходаківський О.А.</i>	253
Використання алгоритмів PASS та GUSAR для прогнозування біологічної активності та гострої токсичності нового похідного 5-[(1-арил-4-хлоро-1H-імідазол-5-іл)метиле]-1,3-тіазолідин-2,4-діонів <i>Шеремета Л.М., Глебов О.М., Тихоненко М.В., Черноус В.О., Вовк М.В.</i> ...	255
Питання безпеки застосування парацетамолу під час вагітності <i>Щербенюк Н. В., Жамба А. О., Лушніков Д. С.</i>	257
Вплив вітамінів В₆, В₉, В₁₂ та Есміну на обмін аденілових нуклеотидів в мозку щурів з гіпергомоцистеїнемією <i>Юрченко П.О., Заїчко Н.В., Штатько О.І.</i>	259
Проблемні питання антибіотикотерапії госпітальної пневмонії на тлі черепно-мозкової травми у хворих <i>Яковлева О.О., Ільченко А.Б.</i>	261

Діагностичні маркери при гіпертонічній хворобі: фокус на гомоцистеїн

Яковлева О.О., Кириченко О.В., Казакова Т.П. 262

Строгий контроль цукрового діабету і типу на ранніх етапах може корегувати специфічні ураження очей

Яковлева О.О., Коваль А.І. 264

Вплив на якість життя комплексної терапії при коморбіності хронічного обструктивного захворювання легень з гіпертонічною хворобою та ішемічною хворобою серця

Яковлева О.О., Маслоїд Т.М., Побережець Г.В. 265

Клініко-фармакологічне обґрунтування режимів інфузійної терапії в процесі фармакотерапії хворих на злоякісні лімфоми

Янишин У.Я., Везденко Л.С. 268

Дистрофія носила характер жирового переродження гепатоцитів. Профілактичне введення відвару традиційних лікарських рослин Закарпаття сприяло тому, що негативні зміни при експериментальній патології значно нівелювались. А саме: при мікроскопічному світлооптичному дослідженні тканини печінки щурів дослідної групи визначали незначне порушення структури печінкових пластинок, незначне розширення простору синусоїдних капілярів, зменшення кількості макрофагів, лімфоцитів. Гепатоцити мали гомогенну цитоплазму, тільки деякі були з оптично пустими вакуолями. Вимірювання маси нирки показало, що через 14 днів досліду маса органа була меншою на 4% у тварин з цукровим діабетом у порівнянні з інтактними щурами, а при профілактиці експериментального дексаметазонавого діабету фітопрепаратом – збільшувалась на 10% у порівнянні з тваринами з другої групи. При експериментальному цукровому діабеті збільшується об'єм ниркових тілець, спостерігається незначний спазм клубочкових капілярів. Профілактичне введення традиційних лікарських рослин Закарпаття приводить до нормалізації гістологічної картини нирок.

Висновки. При експериментальному цукровому діабеті у тварин зменшуються маса тіла, печінки та нирок. Цукровий діабет веде до дистрофічних змін в печінці та нирках. Профілактичне введення відвару традиційних лікарських рослин Закарпаття має гепато- та ренопротекторний вплив.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЯГКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ С КАПСАИЦИНОМ

^{1}Бойко Ю.А., ¹Шандра А.А., ²Аят М., ²Кравченко И.А.*

¹Одесский национальный медицинский университет, 65082,

Валиховский пер., 2, г. Одесса, Украина, *yuriyalex@gmail.com,

²Одесский национальный университет им. И.И.Мечникова, 65026,
ул. Дворянская, 2 г. Одесса, Украина, kisimishca@yahoo.com

Актуальность. Эффективность существующих противовоспалительных препаратов местного действия существенно зависит от состава используемой лекарственной основы. Подобная зависимость связана с необходимостью преодоления кожного барьера молекулами активного соединения. Для усиления

проницаемости кожи и, как следствие, увеличения биодоступности действующего вещества используют специальные усилители чрезкожной проницаемости [3]. К таким усилителям относятся жирные кислоты и алкилсульфоксипроизводные [3]. Лауриновая кислота и диметилсульфоксид являются соединениями с ярко выраженным влиянием на чрезкожную проводимость [1, 2], в связи с чем представлялось целесообразным исследовать их влияние на противовоспалительную активность мягкой лекарственной формы с капсаицином для местного использования, при включении их в состав используемой основы.

Материалы и методы. Исследование выполнено на белых крысах-самцах линии «Вистар», весом 180-220 г, которые содержались на стандартном рационе вивария со свободным доступом к пище и воде. Воспалительную реакцию вызывали введением 0,2 мл 0,2 % водного раствора каррагинана в мягкие ткани вентральной поверхности плюсны правой лапы. После индуцирования воспалительного процесса все животные были разделены на 4 группы по 10 крыс в группе. Первая группа служила контрольной, вторая подвергалась лечению мазью, где в качестве усилителя кожной проницаемости использовался диметилсульфоксид (действующее вещество - капсаицин), для лечения третьей группы в качестве усилителя кожной проницаемости применялась лауриновая кислота (действующее вещество - капсаицин), в четвертой группе использовалось лечение мазью без усилителя проницаемости (действующее вещество - капсаицин). В составе всех мазей концентрация капсаицина (действующего вещества) составляла 0,1 %. Концентрация усилителей чрезкожной проницаемости составляла 10 %. В качестве формообразующей основы выступала смесь из полиэтиленгликоля-1500 и полиэтиленоксида-400 в пропорции 3 : 7.

Лечение проводили путем нанесения мази в область воспаления семикратно с интервалом 20-30 минут в течение первых 3-х часов, а далее один раз в сутки до момента исчезновения внешних симптомов воспалительного процесса.

Оценка эффективности лечения проводилась по изменению морфологических признаков воспаления – толщины и объема конечности в области поражения. Толщину конечности измеряли электронным штангенциркулем УТ-7201, фирмы УАТО (Польша),

изменение объема конечности определяли с помощью цифрового плетизмометра 37140, Ugo Basile (Китай).

Результаты. Использование капсаицин содержащих мазей позволило добиться полного исчезновения внешних признаков воспаления (покраснение, отек) на 5 день лечения. В отличие от опытных групп, в контрольной группе на 5 сутки наблюдалось увеличение толщины конечности в зоне воспаления в 1,5 раза, а объема в 1,4 раза, по сравнению с соответствующими параметрами до введения флоггена. Использование в качестве усилителей проницаемости диметилсульфоксида и лауриновой кислоты позволило повысить терапевтическую эффективность использованных мазей по сравнению с мазью без усилителей проницаемости. Это проявлялось достоверным снижением объема конечности в области воспаления в группах, получавших лечение мазями с усилителями проницаемости по сравнению с группой, где в качестве терапевтического агента использовалась мазь без усилителей. Данный эффект наблюдался уже на вторые сутки лечения, при этом объем воспаленной конечности в случае использования мазей с усилителями был на 20 % меньше, чем объем отека в группе животных, лечившихся мазью без усилителя.

Выводы. Полученные данные позволяют прийти к выводу об усилении противовоспалительного действия мягких лекарственных форм с капсаицином при включении в их состав усилителей чрезкожной проницаемости, что было показано на примере лауриновой кислоты и диметилсульфоксида.

Литература.

1. Anigbogu A.N.C. Fourier transform Raman spectroscopy of interactions between the penetration enhancer dimethylsulphoxide and human stratum corneum / A.N.C. Anigbogu, A.C. Williams, B.W. Barry // *Int. J. Pharm.* – 1995. – Vol. **125**. – P. 265–282

2. Kanikkannan N. Structure-activity relationship of chemical penetration enhancers in transdermal drug delivery / N. Kanikkannan, K. Kandimalla, S.S. Lamba // *Curr. Med. Chem.* – 2000. – Vol. 7, N 6. – P. 593-608

3. Кравченко И.А. Трансдермальное введение лекарственных препаратов / И.А. Кравченко. – Одесса: «Астропринт», 2001. – 168 с.