

УДК: 615.014.2:615.2

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А.А., акад. НАН України Черних В.П., проф. Загайко А.Л., проф. Крутських Т.В., доц. Федосов А.І., проф. Рубан О.А., проф. Ярних Т.Г., проф. Тихонов О.І., проф. Перцев І.М., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Калинюк Т.Г., проф. Грошовий Т.А., проф. Давтян Л.Л.

Відповідальні секретарі: доц. Ковальов В.В., доц. Ковалевська І.В.

Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 14-15 листопада 2019 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2019. – 248 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет – конференції «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії».

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

*Матеріали подаються мовою оригіналу.
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК: 615.014.2:615.2
НФаУ, 2019

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

МАТЕРІАЛИ
IV Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції

14-15 листопада 2019 р.
м. Харків, Україна

Доклінічні дослідження специфічної активності 1% очних крапель Ангіолін в умовах експериментальної катаракти

Кучеренко Л.І., Беленічев І.Ф., Акоюн Р.Р.

Кафедра фармакології і медичної рецептури

Кафедра фармацевтичної хімії

Запорізький державний медичний університет,

м. Запоріжжя, Україна

rima.akopyan.1995@gmail.com

В даний час катаракта є одним з найпоширеніших офтальмологічних захворювань у всьому світі. Для лікування катаракти застосовуються такі лікарські засоби: Офтан катахром (Сантен АТ, Фінляндія), Тауфон (Фармак, ВАТ, м.Київ, Україна.), Квінакс (Алкон - Кувр'юр, Бельгія), Віта-Йодурол (Ексельвіжн АГ для "Новартіс Фарма АГ ", Франція / Швейцарія), Калію йодид (ТОВ« УНІМЕД ФАРМА », Словацька Республіка). Встановлено, що асортимент лікарських засобів для лікування катаракти є обмежений, і в основному складається з імпортованих лікарських препаратів. Все це відкриває нові перспективи для створення нових офтальмологічних лікарських засобів вітчизняного виробництва, а саме очних крапель, які продовжують залишатися найпоширенішою і широко застосовуваною на практиці лікарською формою (ЛФ) завдяки традиційності виробництва та зручності застосування.

Тому **метою нашої роботи** є вивчення специфічної активності розробленого нового офтальмологічного лікарського засобу на основі оригінальної субстанції ангіолін ((S) -2,6-діаміногексанової кислота 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетат у вигляді 1% очних крапель в умовах експериментальної катаракти.

Матеріали і методи: Робота виконана на 20 кроликах-самцях (40 очей) породи Шиншила вагою 2-3 кг. Експериментальна катаракта відтворювалася за методом D.K. Вуан, вводили в склоподібне тіло дикват диброміду. 1% очні краплі Ангіолін були приготовані на кафедрі фармацевтичної хімії в лабораторії зі стандартизації та технології лікарських засобів. Ангіолін використовували протягом 28 діб після 7 діб введення дикват диброміду. Протективну дію крапель Ангіолін визначали за ступенем зниження маркерів оксидативного стресу і підвищення активності антиоксидантних ферментів в гомогенаті кришталика. Також визначали показник оптичної густини цитозольної фракції кришталика.

Результати та їх обговорення: курсове застосування 1% очних крапель «Ангіолін» надавало терапевтичну дію в умови катаракти, знижувало помутніння кришталика ока експериментальних тварин на 43,5%, і призводило до гальмування окисної модифікації - зниження карбонілірованих білків на 41,1% і нітротирозину на 54,4%. Також в кришталику

ока експериментальних тварин під дією ангіоліна реєстрували підвищення активності глутатіонпероксидази на 43,1%, глутатіоредуктази на 78,4%, підвищення рівня відновленого глутатіону на 36,2% і утримання сумарних відновлених тіолів на 208,4%.

Висновки: отримані результати експериментально обґрунтовують перспективність подальшого вивчення 1% очних крапель Ангіолін.

Перспективи створення вагінальних лікарських засобів для лікування

вагінального кандидозу

Левачкова Ю.В., Чушенко В.М.

Кафедра технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

chushenkovn@gmail.com

На сьогоднішній день серйозну медичну проблему в гінекології складають запальні захворювання жіночих статевих органів, викликані різними збудниками, які передаються статевим шляхом, або викликані неспецифічною мікрофлорою. Одним із найбільш розповсюджених захворювань є вагінальний кандидоз. Це запалення слизової оболонки піхви, яке викликане мікроскопічними дріжджоподібними грибками роду Кандида.

Вагінальні лікарські засоби мають важливе значення й широке використання в комплексній терапії змішаних урогенітальних інфекцій. Їх переваги очевидні – в препаратах передбачене раціональне сполучення різноманітних за фармакологічною дією речовин, які забезпечують зменшення небажаної побічної дії окремих інгредієнтів; підібрана оптимальна основа-носій, що створює можливість рівномірного розподілення композиції на слизових оболонках з урахуванням анатомо-фізіологічних особливостей урогенітальних органів. Лікування вагінального кандидозу є етіологічним і включає в себе застосування вагінальних протигрибкових лікарських препаратів.

Фармацевтичний ринок України представлений лікарськими засобами на основі синтетичних субстанцій, які мають значну кількість побічних ефектів та високий рівень резистентності. Лікарські препарати для лікування вагінального кандидозу на основі природних речовин майже відсутні.

Екстемпоральне виробництво лікарських препаратів робить можливим індивідуальний підхід до пацієнта, який дозволяє враховувати особливості організму, перебіг хвороби, симптоматику, захворювання і його стадію. Це є головним принципом і перевагою виготовлення препаратів «*ex tempore*». Тому створення екстемпоральних комбінованих

Отримання вірусоподібних часток з використанням рекомбінантних мікроорганізмів Калабська В.В., Скроцька О.І.....	98
Перспективи використання фітотерапії в терапії мігрені Ковалевська І.В., Аравіна В.В.....	99
Щодо питання шлунково-кишкового транзиту пероральних лікарських форм з модифікованим вивільненням Колісник Т. Є., Рубан О. А.....	100
Перспективні штами для виділення L-аспарагінази Кондратенко О.І.....	102
Розробка технології крему для профілактики та лікування хейліту Котенко О.М., Ярних Т.Г., Живора Н.В.....	104
Вибір супозиторної основи у складі вагінальних супозиторіїв для лікування бактеріального вагінозу на підставі мікробіологічних досліджень Криклива І. О., Калюжная О. С.....	105
Аналіз ринку препаратів для лікування гінекологічних захворювань, зокрема ерозії шийки матки Криклива І. О., Лаврова А. Д.....	109
Прогнозирование технологических параметров гранулятора с лопастными мешалками Кутовая О.В., Ковалевская И.В.....	110
Доклінічні дослідження специфічної активності 1% очних крапель Ангіолін в умовах експериментальної катаракти Кучеренко Л.І., Беленічев І.Ф., Акопян Р.Р.....	113
Перспективи створення вагінальних лікарських засобів для лікування вагінального кандидозу Левачкова Ю.В., Чушенко В.М.....	114