

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали IV Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

12-13 березня 2020 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 430 від 13 серпня 2019 року*

Харків
НФаУ
2020

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. А. А. Котвіцька

Заступник головного редактора – проф. І. В. Кіреєв

Члени редакційної колегії: проф. А.І. Федосов, проф. Т. В. Крутських, проф. А. Л. Загайко, доц. І.В. Кубарева, 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 IV Міжнар. наук.-практ.
конф. (12-13 березня 2020 року) / у 2-х т. – Х. : НФаУ, 2020. –
Т. 2. – 696 с. – (Серія «Наука»).

ISSN 2412-0456

Збірник містить статті і тези доповідей IV 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

СКРИНІНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ НОВИХ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ СУПОЗИТОРІЙ

Онищук Л.В., Ніженковська І.В.

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

Сучасні вимоги до фармакотерапії запальних захворювань гінекологічного профілю обумовлюють актуальність пошуку та створення нових високоєфективних та безпечних протимікробних та протизапальних препаратів. Оскільки запальні захворювання вагіни обумовлені переважно комбінацією мікробної та мікозної мікрофлори, в ході досліджень, були створені вагінальні супозиторії, до складу яких входили метронідазол, клотримазол, ібупрофен в різних концентраціях, в якості формоутворюючої речовини використали вітепсол. Скринінгові дослідження означених зразків супозиторій, проводили за визначенням протимікробної дії. Такі дослідження спрямовані на відбір найбільш доцільної та раціональної комбінації фармакологічних агентів в лікарському засобі.

Антимікробну дію 19 досліджуваних зразків супозиторіїв різного складу визначали методом серійних розведень у рідких поживних середовищах та оцінювали за показником МІК. Всі дослідження супроводжувались відповідними контролюми: контролем середовища на стерильність та контролем росту культури в середовищі без зразків.

Для доведення активності та визначення чутливості використовували ізоляти *C. albicans* ATCC 10231, *C. krusei*, *C. tropicalis*, *C. glabrata*, *S. aureus* ATCC 10231, *C. sporogenes* ATCC 19404 та *E. coli* отримані з УКМ (Українська колекція мікроорганізмів, Інститут мікробіології і вірусології НАН України) та *C. albicans*, *S. aureus* (клінічні ізоляти) з матеріалу, урогенітальних шляхів від жінок з діагнозом кандидоз, отриману в Інституті урології НАМН України.

У дослідних зразках робочі концентрації, із яких розпочинали вивчення впливу нового комбінованого препарату з антимікотичною активністю на тестових мікроорганізмах (МО), становили 1/2 супозиторії, кінцевою досліджуваною концентрацією - 1/512 супозиторії. Виходячи з означеного, діапазон концентрацій метронідазолу та клотримазолу в дослідних пробірках із вказаним препаратом для досліджуваних мікроорганізмів перебував в межах від 25,00 - 0,02 мг/мл.

Таким чином, в скринінгових дослідженнях серед різних досліджуваних концентрацій двокомпонентних зразків було встановлено зразок - лідер МТР-КЛТ-4 (метронідазол – 100 мг, клотримазол - 400 мг), який продемонстрував найбільш виразливу антимікробну активність щодо досліджуваних ізолятів.