

## АНТИБАКТЕРІАЛЬНІ ПРЕПАРАТИ У ТЕРАПІЇ ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

**Кононенко Н. М., Казмірчук В. В., Торяник І. І., Остапець М. О.,  
Гнатюк В. В., Іваннік В. Ю., Христян Г.Є., Кетуа Д.**

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна  
ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова НАМН»,  
м. Харків, Україна*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна  
Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна  
kamysh\_in@ukr.net*

Мета: вивчити перспективи застосування антибактеріальних препаратів у терапії шлунково-кишкових захворювань.

Матеріал та методи: клініко-лабораторні, мікробіологічні, біохімічні. Використовували 11 референс-штамів мікроорганізмів (*Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Proteus vulgaris* ATCC 4636, *Enterococcus faecalis* NCTC 6783, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Salmonella enterica* ATCC 13076, *Shigella sonnei* ATCC 25931, *Shigella flexneri* ATCC 9199, *Vibrio cholerae* ATCC 39315, *Candida albicans* ATCC 885-653), 39 клінічних штамів бактерій 14 різних таксономічних груп, у тому числі: 12 – *H. pylori*, 5 – *S. enterica*, 3 – *S. flexneri*, 3 – *S. sonnei*, 5 – *E. coli*, 2 – *Klebsiella pneumoniae*, 2 – *S. aureus* та по 1 ізоляту *Enterobacter aerogenes*, *Proteus vulgaris*, *Citrobacter freundii*, *Enterococcus faecalis*, *Yersinia enterocolitica*, *Serratia marcescens*, *B. subtilis* із лабораторної колекції.

Результати: досліджували протимікробну активність експеримент-тальних зразків розроблених композицій №№ 1-15 щодо референтних і клінічних штамів найбільш поширених різновидів збудників бактерійних кишкових інфекцій. Контролем стали антибіотики: ампіцилін, амоксицилін, цефалексин, норфлоксацин, кларитроміцин у вигляді таблеток у концентраціях. Відносно референтних штамів бактерій і грибів більшість розроблених композицій характеризувалась високою інгібуючою дією. Найвищу ефективність протимікробної дії ( $p < 0,05$ ) виявили нові композиції №№ 4 і 5, що містять амоксицилін та композиції №№ 10 і 11, до складу яких входить норфлоксацин. Для подальшого вивчення чутливості клінічних штамів збудників кишкових інфекцій бактерійного генезу відібрано композиції №№ 5 і 11, які містять антибіотики амоксицилін та норфлоксацин у визначеній меншій, але ефективній концентрації. За тестуванням чутливості 27 клінічних штамів 13 різновидів збудників бактерійних кишкових інфекцій найбільш перспективною визначено композицією № 11, з компонентами у такому співвідношенні (мас. %): норфлоксацин 6,67; нітазол 2,50; декамтоксин 0,01; гліцирам 0,10; пектин 10,00; кислота сорбінова 0,40; мікрокристалічна целюлоза 20,00; крохмаль кукурудзяний 20,00; цукор до 100.

Висновок: зразки показали виразну та помірну бактерицидну дію на поширених збудників шлунково-кишкових захворювань.