

# ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПІРИДИНКАРБОНОВИХ КИСЛОТ В СТВОРЕННІ ПРЕПАРАТІВ З ПРОТИВІРУСНОЮ, АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЮ ТА ІМУНОМОДУЛЮЮЧОЮ ДІЄЮ

Сілаєв А.О.<sup>1</sup>, Ткачева О.В.<sup>1</sup>, Сілаєва Л.Ф.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Кафедра фармакоелектроніки

<sup>2</sup>Кафедра мікробіології, вірусології та імунології

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Труднощі лікування інфекційних захворювань обумовлені різноманітністю біологічних форм збудників, появою нових видів небезпечних патогенів, постійним виникненням мультирезистентних форм. Все це визначає актуальність проблеми створення нових протимікробних засобів. Дослідженнями останніх років доведено, що нестероїдні протизапальні препарати на тлі основної фармакологічної активності при їхньому клінічному застосуванні в терапевтичних дозах проявляють супутні антимікробні властивості.

Об'єктами наших досліджень були зразки нової субстанції синтетичного походження з класу піридинкарбоних кислот, яка є аналогом амізону за структурою. Попередніми дослідженнями нами доведена протизапальна, імуномодулююча, анальгетична та жарознижуюча нової субстанції. В якості препарату порівняння використовували препарат таблетки «Амізон» виробництва ЗАО Фармак (м.Киш).

Антибактеріальну активність вивчали методом дифузії в агарове середовище. В експерименті використані референс-штами мікроорганізмів з американської типової колекції культур: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Candida albicans* ATCC 885-653 та клінічні антибіотикорезистентні штами *S.aureus*.

Порівняльна оцінка антимікробної активності нової субстанції і препарату «Амізон» дозволяє зробити висновок про те, що нова субстанція за спектром антимікробної активності практично не поступається препарату «Амізон», а за рівнем активності відносно культур *E. coli* і *B. subtilis* вдвічі перевищує його. Виявлена бактерицидна активність нової субстанції відносно клінічних штамів стафілококів.

Таким чином, отримані результати дозволяють зробити висновок про нові властивості піридинкарбоних кислот, перспективність подальшого вивчення нової субстанції з розширенням спектру антимікробної дії, включаючи лікарськостійкі штами мікроорганізмів.