

ОШЄВІ ПОХІДНІ БЕНЗОХШОЛІНУ ТА АКРИДИНУ -
ПОТЕНЦІЙНІ АНТИБАКТЕРІАЛЬНІ ТА ПРОТИГРИБКОВІ ЗАСОБИ

О.М.Букачук¹, С.Є.Дейнека², О.І.Гаврилюк

¹ Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Україна, 58012, м.Чернівці, вул Коцюбинського, 2

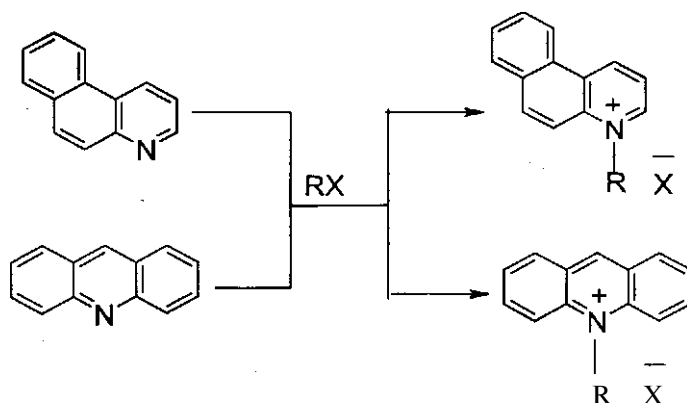
e-mail: buk_olga@ukr.net

² Буковинський державний медичний університет

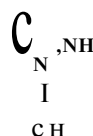
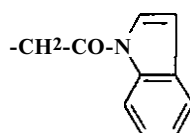
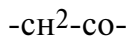
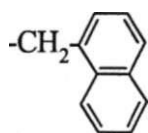
Україна, 58002, м.Чернівці, Театральна площа, 2

Деякі похідні акридину та хіноліну інгібують розвиток багатьох мікро-організмів. З препаратів цього ряду широко застосовуються етакридину лактат, 3,6-діаміноакридин та 3,7-діаміноакридин. Ефективними протималарійними препаратами є похідні акридину: акрихін, аміноакрихін, халакрин, мелакрин, атебрин. Серед сполук цього класу знайдені ефективні цитопротектори та реактиватори ацетилхолінестерази.

З метою пошуку нових ефективних антибактеріальних та протигрибкових засобів нами синтезовано та досліджено ряд онієвих похідних 5,6-безохіноліну та акридину:



R = -CH₂-C₆H₅; -CH₂-C₆H₄-NO₂; -CH₂-C₆H₄-Br; -CH₂-CO-C₆H₅; -CH₂-CO-C₆H₄-NO₂;
-CH₂-CO-C₆H₄-Br; -CH₂-CH=CH₂; -CH₂-C(CH₃)₃; -CH₂-COOH; -CH(CH₃)-COOH;



Індивідуальність, склад і будова одержаних речовин доведені методами ТШХ, елементним аналізом, даними УФ та ІЧ-спектроскопії.

Досліджена антибактеріальна та протигрибкова активність синтезованих речовин щодо *B.aureus* ATCC 25 923, *S.aIbiscat* ATCC 885-653, *E.coli* ATCC 25 922. Встановлені закономірності між будовою та активністю. Усі досліджені сполуки виявили у різній мірі виражену антикандидозну активність. Стосовно *S.aIbiscat* їх мінімальні фунгіостатичні концентрації знаходяться на рівні 3,9 - 125 мкг/мл, а мінімальні фунгіцидні концентрації - від 7,8 до 250 мкг/мл. Найвищу активність виявили похідні бензохіноліну та акридину, що містять біля четвертинного атома нітрогену заміщене індолільне ядро.