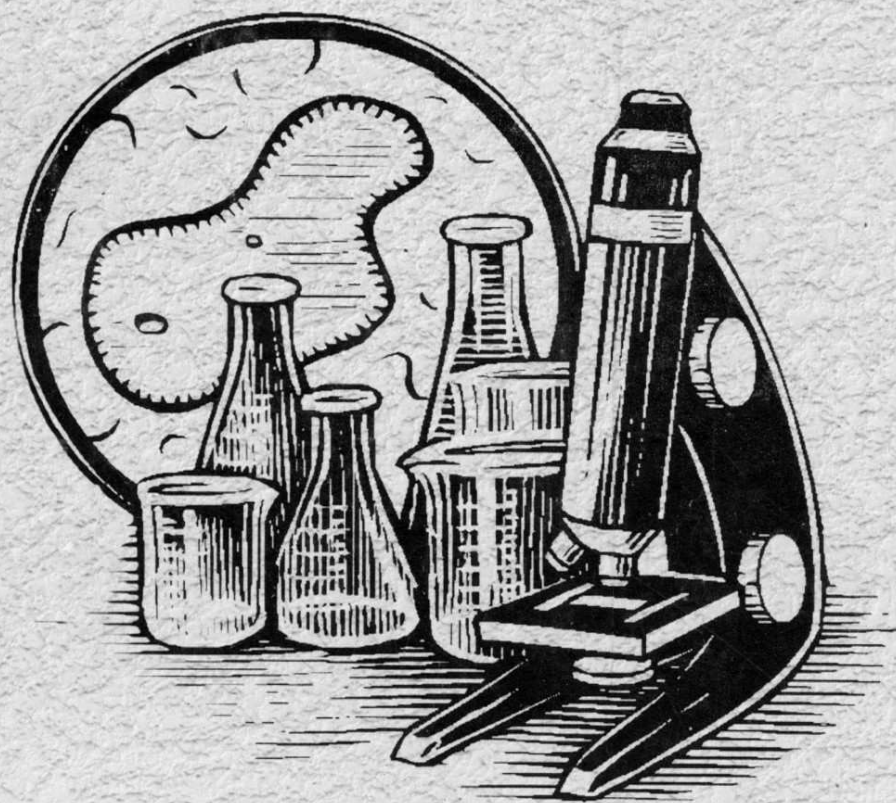


579
Р64

Міністерство охорони здоров'я України
Буковинська державна медична академія

РОЗВИТОК САНІТАРНОЇ МІКРОБІОЛОГІЇ В УКРАЇНІ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
наукової конференції,
присвяченої 100-річчю з дня
народження професора
КАЛИНИ Георгія Платоновича
м. Чернівці, 17 травня 2002 року



м. Чернівці
2002

АНТИМІКРОБНА АКТИВНІСТЬ ТРИФЕНІЛФОСФОНІЄВИХ СОЛЕЙ, ЩО МІСТЯТЬ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИЙ ФРАГМЕНТ

*Малішевська А.В., Букачук О.М., Дейнека С.Є., Мегера І.В.
Буковинська державна медична академія,
Чернівецький національний університет ім.Ю.Федьковича*

Виникнення резистентних форм збудників інфекцій значно знизило впродовж останніх років ефективність протибактеріальної терапії, а також призвело до обмеження застосування ряду антибіотиків. У зв'язку з цим гостро стоїть питання вибору ефективного лікувального засобу, проблема внутрішньолікарняних інфекцій і сепсису, що визначається зростанням рівня гнійно-септичних процесів та відсутністю досить ефективних препаратів профілактики та лікування, у тому числі вітчизняного виробництва. Одним із шляхів вирішення даної проблеми є синтез та дослідження нових сполук (Волянський А.Ю., 2001).

У зв'язку з чим проведено дослідження нами синтезованих трифенілфосфонієвих солей з оксигено- та нітрогеновмісними гетероциклічними фрагментами.

Антимікробна активність даних сполук проводилась за методом двократних серійних розведень у рідкому живильному середовищі на тест-штамах мікроорганізмів *S.aureus* ATCC 25 923, *E.coli* ATCC 25 922.

Встановлено, що фосфонієві солі з ненасиченим гетероциклом проявляють вищу активність порівняно з солями з насиченим гетероциклом. Також, показано що досліджена група препаратів проявляла антимікробну активність стосовно *S.aureus* ATCC 25 923 і в концентраціях менше 15,3 мкг/мл.

Проведенні дослідження свідчать про актуальність подальшого пошуку ефективних антимікробних препаратів серед трифенілфосфонієвих солей, що містять гетероциклічний фрагмент.