

Дронова М. Л., Недашковская В. В., Суворова З. С.
АНТИМИКРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОИЗВОДНЫХ
АРИЛАЛИФАТИЧЕСКИХ АМИНОСПИРТОВ КВМ-120 И КВМ-121
Научный руководитель д-р мед. наук Врынчану Н. О.
Отдел фармакологии противомикробных средств
ГУ «Институт фармакологии и токсикологии НАМН Украины», г. Киев

Актуальность. В связи с растущей проблемой резистентности актуальной задачей остается поиск новых антимикробных препаратов с широким спектром действия. В нашей работе мы остановились на группе производных арилалифатических аминоспиртов. Соединения синтезированы в Институте органической химии НАН Украины канд. фарм. н. Коротким Ю. В.

Цель: оценка спектра антимикробной активности производных арилалифатических аминоспиртов.

Материалы и методы. Антимикробные свойства соединений исследовали методом серийных разведений в жидкой питательной среде Мюллера-Хинтон (бактерии) и Сабуро (грибы) с определением минимальной ингибирующей концентрации (МИК). Плотность инокулята составляла 10^6 КУО/мл питательной среды (бактерии) и 10^5 грибных элементов/мл. В экспериментах использовали суточные культуры микроорганизмов: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *S. epidermidis* ATCC 14990, *Corynebacterium glutamicum*, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Salmonella paratyphi A*, *S. enterica*, *Pseudomonas syringae*, *P. putida*, *P. aeruginosa* ATCC 27853, *Candida albicans* NTCC 885/653.

Результаты и их обсуждение. Проведенные эксперименты показали, что КВМ-120 и КВМ-121 имеют сходную активность. Установлено, что соединения ингибируют рост грамположительных кокков (*S. aureus*, *S. epidermidis*) в концентрации 2,5 и 3,75 мкг/мл, грамположительных палочек (*C. glutamicum*) в концентрации 5,0 мкг/мл. Чувствительными также являются бактерии семейства *Enterobacteriaceae*: МИК для *E. coli* составляет 11,25 мкг/мл, *S. paratyphi A* – 5,0 мкг/мл, *S. enterica* – (12,5-25,0) мкг/мл. Производные арилалифатических аминоспиртов являются активными по отношению к псевдомонадам *P. syringae* и *P. putida*, МИК в диапазоне концентраций (3,75-5,0) мкг/мл и (6,25-12,5) мкг/мл, соответственно, но практически не действуют на *P. aeruginosa* (МИК 50,0 мкг/мл). При исследовании антифунгального действия была выявлена умеренная активность в отношении *C. albicans*, МИК в диапазоне концентраций (15,0-30,0) мкг/мл.

Выводы:

1 Впервые синтезированные производные арилалифатических аминоспиртов КВМ-120 и КВМ-121 обладают широким спектром антимикробного действия.

2 Наиболее чувствительными к исследованным веществам являются грамположительные микроорганизмы.