

Патрабой В.В., Герасимюк І.Г., Ротар Д.В.

ПЕРСПЕКТИВИ НОВИХ СПОЛУК КЛАСУ 3,4-ДИГІДРОПІРИМІДИН-5-КАРБОКСИЛАТІВ У МІКОЛОГІЇ

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна

Кафедра мікробіології та вірусології

(науковий керівник - к.мед.н. Ротар Д.В.)

Актуальність роботи. Кількість хворих поверхневими і глибокими формами кандидозів у останні десятиліття значно зросла у всіх країнах світу. Цей факт пов'язують зі зниженням природної імунної реактивності організму значної частини населення через ураження СНІДом, при ятрогенних імунодефіцитах, що виникають при хіміотерапії онкологічних хворих, трансплантації органів, внаслідок застосування глюкокортикоїдів, цитостатиків, антиметаболітів, антибіотиків широкого спектру дії, у тому числі у відділеннях реанімації та інтенсивної терапії. Спектр дії антимікотиків у зв'язку із нерациональним їх використанням у останні роки суттєво звужився, тому на часі постає завдання подолання стійкості грибів та розробки нових препаратів для лікування мікозів.

Мета дослідження. Виявлення протигрибкових властивостей у 4 - [(3-етоксикарбоніл) - 4 - піразоліл] - 3,4 - дигідропіримідин - 5 - карбоксилатів.

Матеріали та методи. Виявлення протигрибкових властивостей 12 досліджуваних сполук, синтезованих на кафедрі фармацевтичної та медичної хімії Буковинського державного медичного університету, провели *in vitro* за допомогою класичного мікрометоду двократних серійних розведень з використанням одноразових полістиролових планшет та мікротитраторів Такачі на 3 штаммах дріжджеподібного гриба роду *Candida* (1-референтний штам *C. albicans* ATCC 885-653 та 2 клінічних штами цього ж виду).

Результати дослідження. Експериментальне дослідження 4 -[(3-етоксикарбоніл) - 4 - піразоліл] - 3,4 - дигідропіримідин - 5 - карбоксилатів показало наявність антифунгальної активності у наступних сполук: 5а (МФсК, МФцК – 31,25мкг/мл), 5в, 6а, 6б, 6г (МФсК, МФцК – 62,5мкг/мл), решта сполук проявляли протигрибкову активність від 250 мкг/мл і вище відносно *C. albicans* ATCC 885-653. Клінічний штам *C. albicans* I виявився чутливим до сполук 4б та 4г (МФсК, МФцК – 62,5мкг/мл). Другий клінічний тест-штам дріжджеподібного гриба виявився більш резистентним, МФсК та МФцК коливались від 125 мкг/мл до >500 мкг/мл.

Висновки. Нові сполуки класу 3,4 - дигідропіримідин - 5 - карбоксилатів проявили помірну протигрибкову активність, як відносно музейного, так і до клінічних штамів *C. albicans*, тому їх варто розробляти та вивчати для резерву майбутніх антимікотиків.