

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

**Державний вищий навчальний заклад
«Тернопільський державний медичний університет
імені І.Я. Горбачевського»**

**III Всеукраїнська науково-практична
конференція**

«ХІМІЯ ПРИРОДНИХ СПОЛУК»



30-31 жовтня 2012 року

Тернопіль
«Укрмедкнига»
2012

метанолі призводить до активації молекули до бактеріостатичної і бактерицидної дії. А у випадку сполук 2,5-діетил-3,4-дигідро-2Н-піран-2-карбальдегіду і 2,5-діетил-3,4-дигідро-2Н-піран-2-метанолу спостерігаємо зворотний ефект, тобто збільшення алкільного замісника призводить до зниження як бактеріостатичної, так і бактерицидної активності 2,5-діетил-3,4-дигідро-2Н-піран-2-метанолу, який, в той же час, виявився хорошим фунгіцидом.

Отже, згідно результатів біологічного скринінгу, синтезовані похідні димерів α -алкілакролеїнів проявляють у порівнянні з еталонними препаратами високу біологічну активність і можуть бути використані як вихідні речовини для одержання інсекторепелентів, активних інсектицидів, а також для розробки ефективних антисептичних засобів.

СИНТЕЗ ТА ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ 5-АДАМАНТАН-1-ІЛ-4-R-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ТІОЛІВ

Одинцова В. М.

Запорізький державний медичний університет

Незважаючи на стрімкий розвиток сучасної синтетичної хімії, фармацевтичний ринок України і світу в цілому потребує нових ефективних лікарських засобів для лікування хвороб різного генезу. Таким чином, на сьогодні пошук нових високоефективних сполук серед похідних 5-адамантан-1-іл-4-R-1,2,4-тріазол-3-тіолів є актуальним.

Тому метою нашої роботи був синтез та вивчення біологічної активності нових речовин серед похідних 5-адамантан-1-іл-4-R-1,2,4-тріазол-3-тіолів (де R – феніл, метил, етил, Н).

Об'єктами досліджень були S-похідні 5-адамантан-1-іл-4-R-1,2,4-тріазол-3-тіолів (де R – феніл, метил, етил, Н), для яких вивчені реакції алкілування, ацилювання, взаємодії з α -галогенкетонами, монохлорацетатною кислотою, отримання солей, етерів, гідразидів та іліденгідразидів.

Будову отриманих нами сполук підтверджено комплексним використанням сучасних фізико-хімічних методів досліджень (елементного аналізу, УФ- та ІЧ-спектроскопії, ПМР-спектрометрії), а їх індивідуальність – методом тонкошарової хроматографії.

Було вивчено гостру токсичність, протівірусну, аналгетичну, актопротекторну активності.

Більшість синтезованих сполук відносяться до класу малотоксичних або нетоксичних речовин.

Встановлено, що S-похідні 5-адамантан-1-іл-4-R-1,2,4-тріазол-3-тіолів проявляють протівірусну та актопротекторну активності.

При вивченні аналгетичної активності виявлено, що деякі сполуки перевищують контроль порівняння аналгін.

Отже було синтезовано нові S-похідні 5-адамантан-1-іл-4-R-1,2,4-тріазол-3-тіолів, будова яких була підтверджена за допомогою сучасних фізико-хімічних методів аналізу. Також вивчено гостру токсичність, протівірусну, аналгетичну, актопротекторну активності.

Пошук біологічно активних сполук в даному ряді продовжується.