

ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ТА БІОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ 5-ФУРИЛЗАМІЩЕНИХ

4-АМІНО-1,2,4-ТІАЗОЛ-3-ТІОЛІВ

Д. М. Данільченко, В. В. Парченко

Запорізький державний медичний університет

danichenko-dmitriy@mail.ru

Науковий потенціал сучасної синтетичної хімії біологічно активних молекул створює величезні умови на шляху пошуку та впровадження в медичну, фармацевтичну, ветеринарну практику нових вітчизняних малотоксичних та високоефективних лікарських засобів. Особливу увагу привертають похідні на основі гетероциклічної системи 1,2,4-тріазолу, тому що, по-перше, ядро 1,2,4-тріазолу входить до складу відомих лікарських засобів («Авесстим», «Трифузол», тощо), по-друге, реакції похідних 1,2,4-тріазолу не складні, доступні, протікають з добрими виходами, по-третє, система 1,2,4-тріазолу практично нетоксична та фармакологічно активна.

З нашої точки зору перспективним напрямом є пошук нових біологічно активних сполук серед 5-фурилзаміщених 1,2,4-тріазол-3-тіонів. Відомо, що NH₂-похідні 5-(фуран-2-іл, 2-метилфуран-3-іл)-1,2,4-тріазол-3-тіолів малотоксичні, виявляють високу антисудомну, діуретичну активності. Метою наших досліджень є пошук нових фармакологічно активних субстанцій серед 4-аміно-5-(фуран-2-іл, 2-метилфуран-3-іл)-3-тіолів.

Для 5-(фуран-2-іл, 2-метилфуран-3-іл)-4-аміно-1,2,4-тріазол-3-тіолів вивченні реакції алкілювання, арилювання, гетерилування, утворення відповідних ацетатних кислот. Синтезовано солі з органічними та неорганічними основами. Будова синтезованих сполук підтверджена за допомогою сучасних фізико-хімічних методів (елементний аналіз, УФ-, ІЧ-спектроскопія, ПМР-, мас-спектрометрія), а їх індивідуальність хроматографічно.

ПОШУК ПОТЕНЦІЙНИХ ПРОТИМІКРОБНИХ АГЕНТІВ СЕРЕД 4-ТІАЗОЛІДИН(ТІ)ОНІВ З 5-*R,R'*-АМІНОМЕТИЛЕНОВИМ ФРАГМЕНТОМ В МОЛЕКУЛІ

**Г. Деркач¹, С. Голота^{2,3}, І. Сидоренко², Я. Труфін², Р. Сурма², В. Засідко¹,
Г. Семенців², І. Соронович³, Р. Куцик¹, Р. Лесик²**

¹*Івано-Франківський національний медичний університет*

²*Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького*

³*Львівський медичний інститут*

Пошук оригінальних сучасних антибактеріальних і протигрибкових лікарських засобів є актуальною проблемою медицини та фармації. Метою даної роботи було опрацювання методу синтезу 5-*R,R'*-амінометиленопохідних 4-тіазолідин(ті)онів; скринінг прямої протимікробної дії та вивчення синергізму протимікробної дії синтезованих сполук з оксациліном щодо метицилін-чутливих (MSSA) і резистентних (MRSA) штамів клінічних ізолятів *S. aureus*; штамів *S. haemolyticus* з пограничною метицилінрезистентністю (BSSH) та