



Структура отриманих сполук підтверджена спектрами ПМР. Проводиться скринінг протипухлинної та протизапальної активності синтезованих сполук.

СИНТЕ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ НОВИХ ПОХІДНИХ 3-(МОРФОЛІНОМЕТИЛЕН)-4-R-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ТІОЛІВ

Р. О. Щербина, О. І. Панасенко, Е. Г. Книш

Запорізький державний медичний університет

rsherbyna@mail.ru

Сучасна фармацевтична та медична галузі потребують впровадження нових вітчизняних високоефективних лікарських засобів. Тому, цілеспрямований органічний синтез є важливою ланкою при створенні нових дієвих препаратів.

Аналіз літератури останніх років показав, що азотовмісні гетероциклічні системи в аспекті високої фармакологічної активності та низької токсичності займають одне з провідних місць. Яскравими представниками цього класу сполук є похідні 1,2,4-тріазолу. Вони є доступними для синтезу та проявляють широкий спектр біологічної дії.

Метою нашої роботи є синтез нових, біологічно активних сполук, похідних 3-(морфолінометилена)-4-R-4Н-1,2,4-тріазол-5-тіолів. Як вихідні речовини для синтезу ми використовували вище зазначені тіоли, де R -H, метил, етил, феніл) які отримані циклізацією 2-(морфолінометилена)-N-R-1-гідразинокарбтоамідів. Нами були вивчені вивчені реакції алкілування, арилювання, взаємодії з галогенгетероциклами, α-галогенкетонами. Будова всіх синтезованих сполук підтверджена даними ¹H ЯМР-спектроскопії, хромато-мас-спектрометрії та елементним аналізом, в деяких випадках зустрічним синтезом.

Для більшості отриманих нами сполук вивчено гостру токсичність, протигрибкову, протимікробну, нейролептичну, діуретичну, протизапальну, антиоксидантну, гіполіпідемічну активності. Встановлено, що більшість синтезованих нами сполук малотоксичні або нетоксичні речовини. Проведення фармакологічного скринінгу дозволило встановити деякі закономірності відносно залежності біологічної дії від хімічної структури досліджуваних речовин.