

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФАРМАКОТЕРАПІЇ**

ЛІКИ – ЛЮДИНІ

**Сучасні проблеми створення,
вивчення та апробації
лікарських засобів**

Матеріали XXVIII всеукраїнської
науково-практичної
конференції з міжнародною участю

**3 лютого 2011 року
м. Харків**

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 1 від 10 січня 2011 року*

Харків
Видавництво НФаУ
2011

викликає розвитку побічних ефектів.

СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ S-ПОХІДНИХ 5-ГЕТЕРИЛ-4-(АРИЛ-, ГЕТЕРИЛАМІНО)-1,2,4- ТРІАЗОЛ-3-ТІОЛІВ

Сафонов А.А., Панасенко О.І., Книш Є.Г.

Запорізький державний медичний університет, м.Запоріжжя

Аналіз наукової літератури за останні десятиріччя показав, що великі синтетичні можливості в напрямку створення нових ефективних лікарських субстанцій надають гетероциклічні сполуки, зокрема похідні 1,2,4-тріазолу. Ядро 1,2,4-тріазолу є основою багатьох синтетичних лікарських засобів. Особливу зацікавленість викликають S-похідні 5-гетерил-4-(арил-, гетериламіно)-1,2,4-тріазол-3-тіолів, як потенційні біологічно активні сполуки, серед яких можуть бути знайдені високоефективні лікарські засоби.

Метою нашої роботи є синтез нових сполук в ряді S-похідних 5-гетерил-4-(арил-, гетериламіно)-1,2,4-тріазол-3-тіолів та вивчення їх фізико-хімічних властивостей, аналіз біологічної активності, а також встановлення закономірностей між хімічною будовою та біологічною дією.

У якості вихідних сполук нами були використані 5-гетерил-4-(арил-, гетериламіно)-1,2,4-тріазол-3-тіоли, де в якості замісників в п'ятому та четвертому положенні ядра 1,2,4-тріазолу є залишки піридину та фурану відповідно. Для цих сполук вивчалися реакції з галоген алканами (октилбромістий, амілбромістий, бутилбромістий, циклохлоргексан). Нами також були проведені реакції з хлорацетатною кислотою і отримали відповідні ацетатні кислоти. Для кислот синтезовані солі з органічними та неорганічними основами.

Будову отриманих сполук було підтверджено за допомогою сучасних фізико-хімічних методів (елементного аналізу, УФ-, ІЧ-спектро-скопії, ПМР-, МАСС-спектрометрії), а їх індивідуальність підтверджена хроматографічно.

Для більшості синтезованих речовин вивчена гостра токсичність, протимікробна, діуретична, протизапальна дія, гіпоглікемічна та діуретична активності на фоні експериментальної гіперліпідемії. Встановлено, що більшість синтезованих нами сполук малотоксичні або практично нетоксичні речовини. Виявлені деякі закономірності між хімічною будовою та біологічною дією.

ВИБІР ЗНЕБОЛЕННЯ ПРИ ІНТРАОПЕРАЦІЙНІЙ