

**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

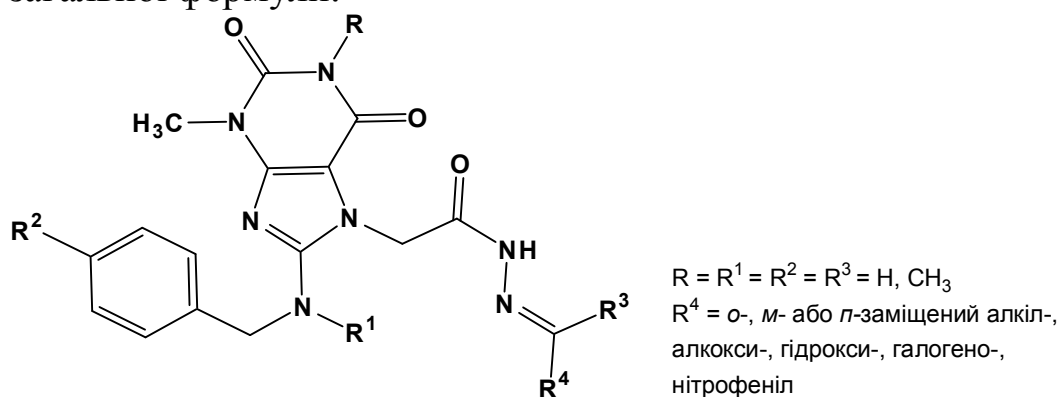
СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БЕНЗИЛІДЕНГІДРАЗИДІВ 8-БЕНЗИЛАМІНОКСАНТИНІЛ-7- АЦЕТАТНОЇ КИСЛОТИ

Юрченко Д.М., Александрова К.В., Мартинюк О.А.,
Самура Б.А., Таран А.В., Лазько А.В.

Запорізький державний медичний університет, м.Запоріжжя

Метою даної роботи є пошук нових ненаркотичних анальгетиків та нестероїдних протизапальних засобів серед похідних ксантину, оскільки в даному ряді гетероциклічних сполук знайдені малотоксичні речовини з високими анальгетичними та протизапальними ефектами.

Враховуючи вище сказане, нами був отриманий значний ряд бензиліденгідрозидів 8-N-бензиламіноксантиніл-7-ацетної кислоти загальної формули:



Вказані сполуки були синтезовані взаємодією відповідних 8-бром-оксантинів з бензиламінами з наступним алкілуванням по положенню 7 алкілхлорацетамидами. Отримані алкілові естери ксантиніл-7-ацетатної кислоти були переведені у відповідні гідрази, які в реакціях з ароматичними альдегідами або кетонами легко утворюють відповідні гідрази.

Будова синтезованих речовин доведена даними елементного аналізу, ІЧ-, ПМР-спектроскопії та мас-спектрометрії, індивідуальність підтверджена методом тонкошарової хроматографії. За допомогою експериментів NOESY COSY вивчена E, Z-ізомерія отриманих сполук.

Проведено визначення деяких біологічних властивостей синтезованих речовин. Анальгетична активність вивчалась на білих щурах вагою 160-210 г з використанням моделі «оцтових корчів», протизапальна активність - на моделі гострого асептичного набряку. В якості еталонів порівняння використовували диклофенак, анальгін в дозах 8,0 та 25 мг/кг відповідно. Синтезовані сполуки не відрізняються, а в деяких випадках перевищують еталони порівняння за аналізованими показниками.