

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

СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ У РЯДІ ПОХІДНИХ 1H-ПУРИН-2,6(3H,7H)-ДІОНУ

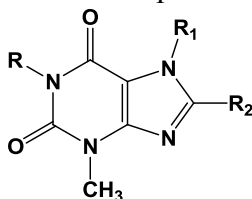
Прийменко А. О., Васильєв Д. А., Пругло Є. С., Казунин М. С., Кандибей К. І.,
Гнатов М. І., Александрова К. В., Самура Б. А.
Запорізький державний медичний університет
Національний фармацевтичний університет

Сучасний етап науково-технічного прогресу фармацевтичної науки пов'язаний з розвитком цілеспрямованого синтезу біологічно активних речовин та створенням на їх основі нових лікарських засобів, які могли б конкурувати з дорогими лікарськими препаратами.

Інтерес до хімії пурину обумовлений тим, що він виступає структурним фрагментом ряду природних біорегуляторів і синтетичних лікарських препаратів (пентоксифілін, етофілін, сплантин, теокор, теофібрат та ін.), що посідають різноманітну фармакологічну дію.

Виходячи з вищесказаного, пошук БАР в ряду похідних пуриндіона-2,6 є актуальним і має теоретичну і практичну значимість.

Метою дослідження є пошук нових малотоксичних і високоефективних сполук в ряду 3-метил-і 1,3-диметил-1H-пури-2, 6 (3H, 7H)-діону, дослідження їх фізико-хімічних та біологічних властивостей, а також встановлення деяких закономірностей між хімічною будовою і фармакологічною дією. Синтезовано ряд сполук загальної формули:



R = H; CH₃; R₁ = alkyl; benzyl; CH₂COOC₂H₅; CH₂COOH та ін.

R₂ = Br; SH; CH₂OH; CH₂NHCH₃; CH₂NHCH₂C₆H₅; CH₂S-alk; CH₂SCH₂COOH та ін.

Будова синтезованих сполук доведена фізико-хімічними методами аналізу (ІЧ-, ПМР-спектроскопія та мас-спектрометрія).

Первинний фармакологічний скринінг показав, що синтезовані сполуки є мало- або помірно токсичними, виявляють діуретичну, анагетичну, протизапальну, нейротропну, антиоксидантну активності.

Отримані дані свідчать про перспективність пошуку біологічно активних сполук в ряду похідних пуриндіону-2,6.

СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА АНТИОКСИДАНТНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ КСАНТИНІЛ-1(7) ПРОПАНОВОЇ КИСЛОТИ

Романенко М. І., Іванченко Д. Г., Назаренко М. В., Пахомова О. О., Черчесова О. Ю.,
Макоїд О. Б., Шарапова Т. А.
Запорізький державний медичний університет

Останні наукові публікації по синтезу нових біоактивних сполук в ряду ксантинових похідних свідчать про їх значну перспективність в плані створення оригінальних лікарських засобів антиоксидантної та антигіпоксичної дії. Доведено, що оксидативний стрес відіграє важливу роль в патогенезі кардіоміопатії, атеросклерозу, ішемічної хвороби серця, ішемічного й геморагічного інсультів, гострих порушень регіонального й загального кровообігу. Крім того, вважають, що оксидативний стрес має велике значення в процесі