

**Противотуберкулёзная активность некоторых производных
(3-метил-2,6-диоксо-2,3,6,7-тетрагидро-1H-пурин-8-ил) пропановой кислоты**

Казунин М.С.¹, Васильев Д.А.¹, Прийменко А.О.², Гнатов Н.И.¹, Прийменко Б.А.¹

Кафедра органической и биоорганической химии,

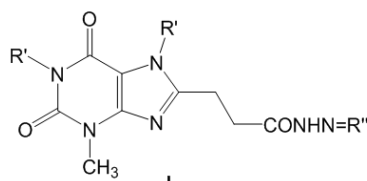
Запорожский государственный медицинский университет¹, КП «Фармация»²,

г. Запорожье, Украина

aethoxy@mail.ru

Среди производных ксантина найдено значительное количество веществ, обладающих аналептической, нейролептической, диуретической, гипотензивной, актопротекторной, нейротропной, противомикробной и другими видами активности. Сегодня является актуальной проблема поиска новых препаратов производных пурина и ксантина, поскольку применение различного рода фармпрепаратов вызывает появление резистентных штаммов микроорганизмов. Получение различных производных N₁-, N₇-замещенных 3-метилпуриндиона-2,6 (3-метилксантина) является перспективным направлением для поиска новых веществ, которые могут найти применение в медицинской практике и фармации.

Для проведения исследований на противотуберкулезную активность были отобраны гидразиды кислоты формулы (I). Данные вещества были взяты в концентрации 0,2 мкг/мл среды, идентичной концентрации изониазида в среде Левенштейна-Йенсена при определении устойчивости к антибиотикам по методу Канетти *in vitro*. В качестве культуры, выбранной для тестирования использовали лабораторный штамм H₃₇RV, чувствительный к антибактериальным препаратам группы гидразида изоникотиновой кислоты (ГИНК).



R' = -H; -CH₂-Ph; -CH₂-Ph(2-F); -CH₂-CH₂-COOH

R'' = -Ph; -Ph(2-OH); -Ph(4-Cl); -Ph(4-Br); -Ph(4-OCH₃); -Ph(4-N(CH₃)₂); -Ph(4-OH-3-OCH₃); -Ph(4-CH₃)

Анализ полученных результатов показывает, что к большинству исследуемых гидразидов 3-(3-метил-1,7-R-2,6-диоксо-2,3,6,7-тетрагидро-1H-пурин-8-ил)пропановой кислоты, содержащих исследуемый штамм проявляет 100% чувствительность.

Исследования биологических свойств в области производных ксантина продолжаются.