

# СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНА ДІЯ СОЛЕЙ ПОХІДНИХ 7-β-ГІДРОКСІАЛКІЛКСАНТИНІЛ-8-АМІНОАЛКАНОВИХ КИСЛОТ

*О.О. Пахомова, М.В. Назаренко, М.І. Романенко,*

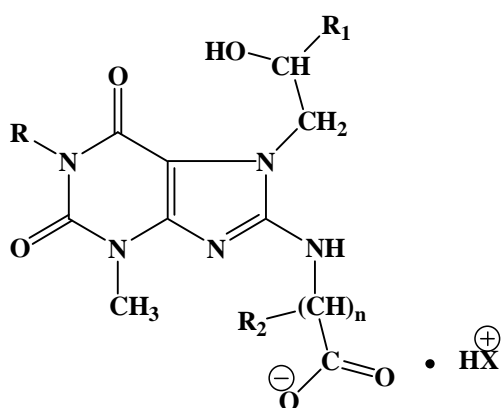
*Т.А. Шаранова, В.І. Корнієнко, Б.А. Самура*

*Запорізький державний медичний університет,*

*Україна, 69035, Запоріжжя, пр. Маяковського, 26*

*E-mail: olya-martynyuk@rambler.ru*

Серед різноманіття вітчизняних та закордонних лікарських засобів для лікування таких патологічних станів, як ішемічна хвороба серця, ниркова недостатність, порушення мозкового кровообігу, цукровий діабет, подагра та багато інших, дуже малий відсоток складають низькотоксичні лікарські засоби, а, отже, пошук нових ефективних та малотоксичних препаратів є одним з найпріоритетніших завдань сучасної фармацевтичної науки. В цьому аспекті значну перспективу мають похідні ксантину, які містять в положенні 8 залишки амінокислот. З цією метою реакцією 8-бромо-7-β-гідроксіалкілксантинів із α, β, γ, ε-амінокислотами нами були синтезовані неописані раніше 7-β-гідроксіалкілксантиніл-8-аміноалканові кислоти, а на їх основі водорозчинні солі з біоактивними амінами загальної формули:



R=H, CH<sub>3</sub>; R<sub>1</sub>=H, CH<sub>3</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, CH<sub>2</sub>OH, CH<sub>2</sub>-O alkyl(aryl);

R<sub>2</sub>=H, CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, CH<sub>2</sub>OH, CH<sub>2</sub>COOH

При R<sub>2</sub>=H n=1, 2, 3, 5

X=H<sub>2</sub>N(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>OH; H<sub>2</sub>N-CH<sub>2</sub>-CH(OH)CH<sub>3</sub>; морфолін; піперідин;

піперазин та його заміщені; H<sub>2</sub>NC(CH<sub>2</sub>OH)<sub>3</sub>; імідазол;

1-амінопропілімідазол

Будова синтезованих речовин доведена даними елементного аналізу, ІЧ-, ПМР-спектроскопії та мас-спектрометрії, індивідуальність підтверджена методом тонкошарової хроматографії.

В дослідах на лабораторних тваринах була вивчена гостра токсичність, діуретична, анагетична, протизапальна, антигіпоксична дія синтезованих сполук, а також їх вплив на систему гемостазу.

Встановлено, що переважна більшість синтезованих солей виявляє виразну діуретичну та антигіпоксичну дії. Ряд сполук по протизапальній та анагетичній дії активніші за диклофенак та анальгін. Більшість вивчених сполук також виявляють антигіпертензивну дію та покращують мікроциркуляцію крові.

Знайдено деякі закономірності в ряді «будова-дія».