

УДК: 615.31:547.857.4]:616.61

ВПЛИВ ПОХІДНОГО 7-(2'-ГІДРОКСИ-3'-ІЗОПРОПОКСИ)ПРОПІЛ-3-МЕТИЛ-8-(4'-ФЕНІЛПІПЕРАЗИН-1'-ІЛ)-КСАНТИНУ НА ФУНКЦІЮ НИРОК

©Білай І. М., Остапенко А. О.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Вивчена специфічна активність гідропропілксантину (похідного 7-(2'-гідрокси-3'-ізопропокси)-пропіл-3-метил-8-(4'-фенілпіперазин-1'-іл)-ксантину) на функцію нирок на фоні експериментальної гіперліпідемії (ГЛП) як «вітамінної», так і «твінової» моделей. Діуретична активність гідропропілксантину вивчалася в дозах 19,0 мг/кг; 57,0 мг/кг і 114,0 мг/кг. Як еталонні діуретичні препарати обрані широко застосовувані фуросемід і гіпотіазид. Гіперліпідемія формувалася введенням холестерину та ергокальциферолу на щурах. За результатами проведених досліджень було виявлено, що при формуванні «вітамінної» моделі спостерігалася істотна діуретична активність при введенні гідропропілксантину (від 4,68 % до 16,77 %) через 2 години після введення. Причому найбільш виразно у дозі 57,0 мг/кг. Через 4 години після введення сечогінний ефект був практично на тому ж

рівні (від 10,22 % до 15,30 %). Причому більш суттєво у дозі 114,0 мг/кг. В результаті дослідження діуретичної активності при «твіновій» моделі ГЛП було показано, що гідропропілксантин посилював діурез не значно (на 7,27 % – 12,73 %) через 2 години (на 7,63 % – 16,10 %) через 4 години відповідно зі збільшенням дози (19,0 мг/кг, 57 мг/кг, 114 мг/кг). Еталонні засоби по різному впливали на діурез зі збільшенням часу. Так, фуросемід посилював діурез виразно (на 209,26 % та 159,8 % відповідно через 2 та 4 години). Гіпотіазид володів помірною діуретичною активністю (на 44,44% та 67,50 % відповідно через 2 та 4 години). Таким чином, при «вітамінній» та «твіновій» моделях ГЛП гідропропілксантин виявляв помірну сечогінну дію, що спостерігалось у паралелізмі фармакодинамічних ефектів.