

**ГІПОГЛІКЕМІЧНА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ
3-БЕНЗИЛ-8-МЕТИЛКСАНТИНІВ ТА 3,7-ДИМЕТИЛКСАНТИНІВ
ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ**

Білай І. М., Михайлюк Є. О., Александрова К. В., Ромененко М. І., Левіч С. В.
Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Цукровий діабет у всьому світі визнаний одним з найбільш важливих неінфекційних захворювань. На сьогоднішній день в Україні зареєстровано 1,2 млн хворих на цукровий діабет. Основною причиною захворювання цукровим діабетом є порушення вуглеводного обміну внаслідок ураження та дисфункції підшлункової залози.

Метою нашого дослідження був пошук речовин з гіпоглікемічною активністю серед похідних 3-бензил-8-метилксантинів та 3,7-диметилксантинів при експериментальній гіперглікемії.

Дослідження проводились на білих щурах лінії Вістар масою 180-200 г. Моделювання гіперглікемії проводилось шляхом однократного введення алоксану внутрішньоочеревинно. Досліджувані речовини вводили внутрішньошлунково у дозі 1/10 від ЛД 50. У якості препаратів порівняння використовували загальноприйняті у клініці протидіабетичні засоби – глібенкламід у дозі 5 мг/кг та метформін у дозі 100 мг/кг, які вводилися внутрішньошлунково. Визначення глюкози проводилося з використанням експрес-аналізатору («Longevita»). Проби крові для аналізу глюкози відбирали в 1, 4 та 7 день експерименту. Забір сироватки крові для біохімічних досліджень проводили на 7 день після введення алоксану.

У результаті експерименту було виділено сполуку 70, яка знижувала концентрацію глюкози в крові щурів на одному рівні з препаратами порівняння. Дослідження цієї групи речовин продовжуються і надалі.