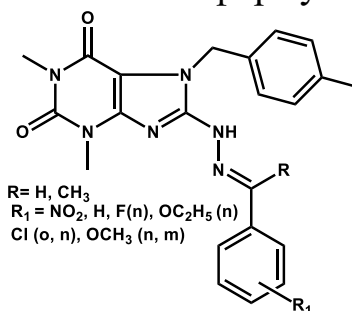


# СИНТЕЗ ТА ВИВЧЕННЯ АНТИГІПОКСИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ 1,3-ДИМЕТИЛ-7-*n*-МЕТИЛБЕНЗИЛ-8- БЕНЗИЛІДЕНГІДРАЗИНОКСАНТИНІВ

Євсєєва Л.В., Романенко М.І., Іванченко Д.Г., Макоїд О.Б., Шепель К.С.  
Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Гіпоксія це типовий патологічний процес, який розвивається в наслідок недостатності біологічного окислення. Призводить до порушень енергетичного забезпечення потреб клітини, а також функціонального зниження пластичного обміну в організмі. Термінальною ланкою розвитку різних типів гіпоксії: екзогенної, дихальної, циркуляторної, гемічної є надмірне накопичення в тканинах іонів водню, розвиток метаболічного ацидозу з подальшим підвищенням проникності мембран мітохондрій і лізосомальних мембран, дезорганізацію дихальних ансамблів, дефіцитом АТФ. Слід зазначити, що головному мозку притаманна висока чутливість до дефіциту кисню внаслідок особливостей кровопостачання, низьких запасів високоенергетичних фосфорних сполук і вуглеводів, високої кисневої потреби нейронів. В зв'язку з цим практична медицина постійно стикається з необхідністю захисту мозку й організму в цілому від нестачі кисню за допомогою антигіпоксантив. Таким чином, створення нових та сучасних препаратів, які мають антигіпоксичні властивості, є дуже актуальним напрямком.

Нами був проведений синтез нових потенційних біологічно активних сполук серед похідних 1,3-диметил-7-*n*-метилбензил-8-бензиліденгідразиноксантинів загальною формулою:



Будова синтезованих речовин підтверджена даними елементного аналізу, ІЧ-, ПМР-спектроскопії та мас-спектрометрії. Індивідуальність сполук визначалась методом тонкошарової хроматографії.

Вивчення антигіпоксичної активності проводили в умовах гострої нормобаричної гіпоксії. В якості еталону порівняння використовували мексідол в дозі 10 мг/кг.

Отримані результати свідчать про те, що похідні 1,3-диметил-7-*n*-метилбензил-8-бензиліденгідразиноксантинів проявляють високу антигіпоксичну активність, а у деяких з них цей показник перевищує еталони порівняння (мексідол).