

# СИНТЕЗ, БУДОВА ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ D-(+)-ГЛЮКОЗИЛАМІДІВ І D-(+)-ГЛЮКОЗИЛАМОНІЄВИХ СОЛЕЙ 3-ОКСАМОЇЛЗАМІЩЕНИХ N-ФЕНІЛАНТРАНІЛОВИХ КИСЛОТ

М.М.Сулейман, М.В.Зупанець, С.Г.Ісаєв, Т.М.Крючкова, С.М.Дроговоз,  
О.І.Павлій, О.В.Кленіна

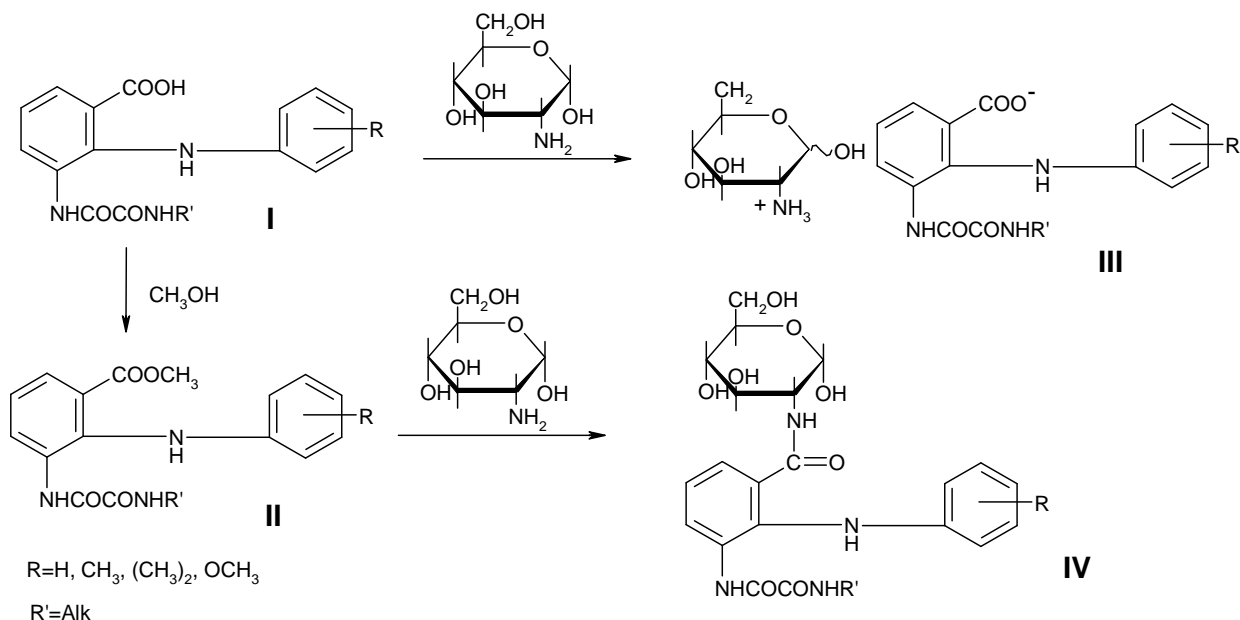
Національний фармацевтичний університет

Україна, 61002, Харків-2, вул.Пушкінська, 53

E-mail: medchem@ukrfa.kharkov.ua

Проблема розробки нових вітчизняних лікарських засобів і впровадження їх в медичну практику є настільки актуальною і очевидною, що не потребує якогось особливого обґрунтування. Цікавими об'єктами дослідження в цьому плані є похідні N-фенілантранілових кислот, на основі яких створено препарати з різноманітною фармакологічною дією (амфенамінова кислота, антраль, дифторант). Потенційними можливостями володіють речовини, які поєднують у своїй структурі декілька фармакофарів, що зумовило необхідність здійснити синтез нових похідних N-фенілантранілових кислот, в структуру яких включені фрагменти щавлевої кислоти та D-(+)-глюкозаміну, які є природними метаболітами.

На основі амідів 3-оксамоїлзаміщених N-фенілантранілових кислот (I) та їх метилових ефірів(II) здійснено синтез відповідних водорозчинних глюкозамонієвих солей (III) та глюкозиламідів(IV):



Будову синтезованих сполук (III, IV) підтверджено даними елементного аналізу, ІЧ-, ПМР-спектрів, а індивідуальність методом ТШХ. Введення в структуру амідів 3-оксамоїлзаміщених N-фенілантранілових кислот (I) D-(+)-глюкозаміну підвищує біодоступність АФІ і при цьому збільшується протизапальний ефект та зменшується гостра токсичність.