

ПОШУК НОВИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ОСНОВІ 4,5-ДИМЕТОКСИ-NФЕНІЛАНТРАНІЛОВИХ КИСЛОТ ТА D-(+)-ГЛЮКОЗАМІНУ

Ісаєв С.Г., Девяткіна А.О., Яременко В.Д., Павлій О.І., Єр'юміна З.Г.

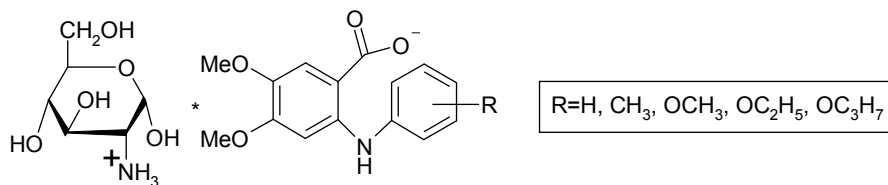
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

medchimia@mail.ru

Похідні N-фенілантранілових кислот мають різнобічну біологічну активність, в тому числі здатність впливати на запальні процеси. Проте серед недоліків виявлені гемато-, нефро- та кардіотоксичність. Подібна інформація стала відправною точкою для пошуку субстанцій, для яких була б відсутня описана побічна дія, або дані фармакологічні фактори були б зведені до мінімуму.

Бажані результати можна отримати різними шляхами, серед яких є введення до структури молекули D-(+)-глюкозаміну, який є метаболітом організму людини, має багатогранну біологічну активність, в тому числі при лікуванні запальних процесів різного генезу. З іншого боку, ряд вчених (Зупанець І.А., Ісаєв С.Г. та інш.) повідомляє про те, що введення молекули глюкозаміну призводить до різкого зниження гострої токсичності і збільшенню терапевтичної дії та біологічної доступності.

Для одержання малотоксичних, водорозчинних речовин з протизапальною, анагетичною, хондропротекторною активністю синтезовано D-(+)-глюкозиламонієві солі 4,5-диметокси-N-фенілантранілових кислот загальної формули:



Біологічними дослідженнями визначено, що D-(+)-глюкозиламонієві солі 4,5-диметокси-N-фенілантранілових кислот проявляють виражену протизапальну, анагетичну, антихелікобактеріальну, ранозагоюючу активності при гострій токсичності 5000-7000 мг/кг при внутрішньошлунковому введенні.