

ВИВЧЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ НОВИХ ПОХІДНИХ ОКСАМІНОВИХ КИСЛОТ

Супрун Е.В., Литвинова О.М., Фомина Г.П., Березнякова М.Є.,
Литвиненко Г.Л.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Фармакологічна регуляція запального процесу відноситься до числа найбільш важливих і складних проблем фармакології. На теперішній час існує актуальна проблема необхідності пошуку нових лікарських засобів, які б забезпечували високу ефективність та низьку токсичність в клінічній практиці для лікування запального процесу.

Мета дослідження. Метою нашої роботи є вивчення біологічної активності нових речовин похідних бензолметилоксамінових кислот.

Матеріали та методи дослідження . Як об'єкт дослідження були взяті 20 нових хімічних сполук у ряді метилових і етилових ефірів 4-(N-R-оксамідосульфоніл)-бензолметилоксамінових кислот. Структура даних сполук підтверджена за допомогою сучасних фізико-хімічних методів елементного аналізу, ІЧ-, ПМР- спектрального, хроматографічного аналізу та якісними реакціями, а чистота синтезованих речовин контролювалася методом тонкошарової хроматографії. Досліджувані сполуки являють собою білі кристалічні речовини основного характеру, без запаху, з чіткою температурою плавлення, розчинні в полярних органічних розчинниках, мінеральних кислотах. Протизапальну активність похідних бензолметилоксамінових кислот вивчали на моделі формалінового набряку у білих щурів. Результати оброблені методами варіаційної статистики за t – критерієм Стьюдента.

Результати та їх обговорення. Встановлено, що досліджувані сполуки володіють протизапальною активністю. Виражену антифлогістичну активність мала більшість етилових ефірів 4-(N-R-оксамідосульфоніл)-бензолметилоксамінових кислот, які зменшували прояв ексудативної реакції на 22,6-48,2%. В результаті експерименту виявлена речовина 10, яка має у своїй структурі атом водню при оксамідному азоті та у дозі 12,8 мг/кг викликала у щурів пригнічення флогогенного набряку лапки на 48,1%. Антиексудативний ефект цієї сполуки зіставим з дією препарату порівняння – диклофенак.

Висновки. Похідні бензолметилоксамінових кислот є біологічно активними речовинами і можуть бути використані для подальшого вивчення в цілях створення на їх основі лікарських засобів з протизапальними властивостями.