

ВИВЧЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ СПОЛУКИ 5-БРОМ-N-(2'-КАРБОКСИ-5'-ХЛОРФЕНІЛ)АНТРАНІЛОВОЇ КИСЛОТИ НА МОДЕЛІ АД'ЮВАНТНОГО АРТРИТУ У ЩУРІВ

Жегунова Г. П.

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

Shatalov_leha@ukr.net

Запалення є основним патогенетичним компонентом багатьох захворювань різної етіології й однією з найважливіших проблем патології і фармакології. Незважаючи на те, що запалення є захисною реакцією організму, у багатьох випадках потрібна його адекватна фармакологічна корекція.

У цьому аспекті заслуговують на увагу похідні N-R-антранілових кислот, які мають широке використання у фармації, медицині, промисловості. Ці сполуки мають широкий синтетичний та фармакологічний потенціал, тому пошук нових похідних N-R-антранілових кислот є актуальним.

Були проведені дослідження цілеспрямованого пошуку нових похідних N-R-антранілових кислот з високою протизапальною, анальгетичною, діуретичною та протигрибковою активністю. Експериментально виявлено активну сполуку 5-бром-N-(2'-карбокси-5'-хлорфеніл)антранілову кислоту, яку для більш поглибленої характеристики антифлогістичної дії вивчали на двох моделях запалення: набряк легень (модель із перевагою ексудації) та ад'ювантний артрит (перевага проліферації).

Модель ад'ювантного артрити проводили за схемою А.І. Венгнеровського та А.С. Саратикова протягом 24 днів. Лікувально-профілактичну протизапальну дію сполуки 5-бром-N-(2'-карбокси-5'-хлорфеніл)антранілової кислоти на моделі ад'ювантного артрити порівнювали з ефектом стандартних протизапальних препаратів – вольтареном та флекоксибом. Серед вивчених стандартних препаратів найбільш виражену антиексудативну дію виявив вольтарен. Протягом усього періоду дослідження його активність була достовірною і склала в середньому 16,8-54,5%, потім флекоксиб: 22,3-49,2%. Активність сполуки 5-бром-N-(2'-карбокси-5'-хлорфеніл)антранілової кислоти виявилася з першого дня дослідження й була достовірною стосовно контролю протягом 24 добового досліду. Упорівнянні з вольтареном на 3-4 добу мала місто відмінність у виразності ефекту, але він був статично незначним. Антиексудативна активність сполуки 5-бром-N-(2'-карбокси-5'-хлорфеніл)антранілової кислоти коливалась в інтервалі 27,6-55,4%.

Відповідно до методичних рекомендацій доклінічного оцінювання протизапальних засобів та подальшого поглибленого вивчення антиексудативної активності сполуки 5-бром-N-(2'-карбокси-5'-хлорфеніл)антранілової кислоти, були проведені експерименти на моделі порушення проникності гематоплеврального бар'єра у щурів внутрішньочеревним введенням тваринам 6 % розчину хлористого амонію. Отримані дані свідчать, що антиексудативна дія сполуки 5-бром-N-(2'-карбокси-5'-хлорфеніл)антранілової кислоти на моделі набряку легенів становила 58,4%, та дещо перевищила таку в порівнянні з

вольтареном. Його активність становила 56,6 %. Щодо протизапальної здатності препарату флекаксиб, то антиексудативна його дія склала 81,1 %, що на 22,7% перевищує ефект сполуки, яка вивчалась.

Результати досліджень показали, що сполука 5-бром-N-(2'-карбокси-5'-хлорфеніл)антранілова кислота має високу антиексудативну активність; антипроліферативна дія сполуки перевищує ефект препарату порівняння целекоксиб і майже співпадає з ефектом диклофенаку натрію.