

**ДОСЛІДЖЕННЯ АНАЛГЕТИЧНОЇ  
ТА АНТИЕКСУДАТИВНОЇ АКТИВНОСТЕЙ ПОХІДНИХ  
В РЯДУ МІДНИХ КОМПЛЕКСІВ ФЕНІЛАНТРАНІЛОВОЇ КИСЛОТИ**

Вандяєва А.О.

Науковий керівник: Таран А.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

avtaran20@ukr.net

**Вступ.** На сьогодні арсенал анальгетичних та протизапальних засобів, що виробляються фармацевтичною промисловістю, досить різноманітний. Але і досі однією з актуальних проблем фармакологічної науки є пошук нових ефективних знеболюючих препаратів. Це пов'язано із тим, що сучасні анальгетики часто спричиняють негативні побічні ефекти. Зокрема, метамізол натрію, який має токсичний вплив на червоний кістковий мозок, і досі популярний у нас. Аналогічна ситуація і з диклофенаком натрію, який має невелику широту терапевтичної дії та пошкоджує шлунково-кишковий тракт.

**Мета дослідження.** Метою наших експериментальних досліджень був пошук нових, більш ефективних та безпечних лікарських засобів для лікування болю та запальних захворювань серед похідних фенілантранілової кислоти.

**Матеріали та методи.** Як об'єкти дослідження були взяті вперше синтезовані мідні комплекси фенілантранілової кислоти. Анальгетичну активність визначали на безпородних мишах масою 18-23 г по методиці «гарячої пластинки». Для уточнення механізмів знеболення для препаратів-лідерів використовували методику «оцтових корчів». Вивчення протизапальної активності проводили на експериментальній моделі ексудативного асептичного запалення, викликаного субплантарним введенням у задню лапку щура 0,1 мл 2%-ного розчину формаліну.

**Результати дослідження.** В результаті проведених досліджень встановлено, що до початку експерименту час з моменту переміщення на гарячу поверхню пластини до моменту появи поведінкової відповіді на больове подразнення становив в середньому 10,9 с. у контрольної групи. Час відповіді після введення досліджуваної речовини СНФК-3 збільшувався, загалом, на 46% порівняно з інтактним контролем. На моделі «оцтових корчів» ця ж речовина зменшувала чутливість вісцеральних ноцицепторів сприйняття болю під дією хімічного подразника на 43%. В ряді мідних комплексів 5-сульфамойл-N-фенілантранілової кислоти найбільший антиексудативний ефект виявила сполука СНФК-7, яка в дозі 8 мг/кг викликала пригнічення набряку через 4 години на 48% та через 24 години - на 21%.

**Висновки.** Таким чином, проведені експериментальні дослідження знеболювальної та протизапальної активностей показали перспективність створення нових, більш ефективних і безпечних ліків на основі похідних мідних комплексів фенілантранілової кислоти. Сполуки з шифрами СНФК-3 та СНФК-7 рекомендуються для проведення поглиблених досліджень щодо визначення гострої токсичності (LD50), середньої ефективної дози (ED50), вивчення анальгетичної та протизапальної активностей на інших моделях больового подразнення та запалення.