

# ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ КОМБІНОВАНОЇ МАЗІ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ ПІДМАРЕНИКА СПРАВЖНЬОГО ТА АНЕСТЕЗИНУ

Кривуша О.О., Деримедвідь Л.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Проблема болю та аналгезії займає важливе місце в сучасній медицині. Фундаментальні відкриття патофізіологічних механізмів болю з'явилися могутнім стимулом в створенні нових знеболюючих засобів. Практично всі нестероїдні протизапальні препарати (НПЗП) зменшують біль в концентрації меншій, ніж необхідно для пригнічення запалення. Раніше вважали, що простагландини в аферентних нервових волокнах підсилюють больову реакцію, яка індукується брадикініном, пригнічення. За механізмом дії мають периферичний і центральний фактори впливу на аферентну нервову систему. Протизапальний ефекти НПЗП пов'язаний із пригніченням прозапальної активності циклооксигенази-2 (ЦОГ-2) у вогнищі запалення – ключового ферменту синтезу простагландинів, а пригнічення ізоформи ЦОГ-1 призводить до порушення фізіологічних реакцій: зокрема, до порушення синтезу простагландинів класу E у слизовій оболонці шлунка і розвитку ерозивно-виразкового уражень. В зв'язку з цим пошук нових протизапальних засобів є актуальним.

Антиексудативний ефект в комбінованій мазі на основі екстракту підмареника справжнього та анестезину вивчали на моделі гострого запального набряку, викликаного субплантарним введенням флогогена – карагеніну. Як препарат порівняння використовували диклофенак. Результати дослідження антиексудативної активності комбінованій мазі на основі підмареника справжнього та анестезину показали, що досліджувана мазь викликала зменшення розвитку експериментального набряку лапки у щурів на 46,1% ( $p < 0,05$ ).

Можна припустити, що протизапальний ефект комбінованої мазі на основі екстракту підмареника справжнього та анестезину реалізується за рахунок інгібування експресії генів, відповідальних за синтез прозапальних цитокінів.

Таким чином, виражений протизапальний ефект виявила комбінована мазь на основі екстракту підмареника справжнього та анестезину яку за дією можна порівняти з дією диклофенаку.