

**ПРОТИЗАПАЛЬНА ДІЯ КОМБІНОВАНОГО ГЕЛЮ З АКТИВНИМИ  
ФАРМАЦЕВТИЧНИМИ ІНГРЕДІЄНТАМИ – ВЕРБИ БІЛОЇ КОРИ ТА  
ШАВЛІЇ ЛІКАРСЬКОЇ ЛИСТЯ ЕКСТРАКТАМИ, НА МОДЕЛІ  
ГОСТРОГО ТЕРМІЧНОГО ЗАПАЛЕННЯ ЛАПИ МИШЕЙ**

**Кошова О. Ю., Вишневська Л. І., Постой В. В., Гращенко С. А.**

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

Elenko926734@gmail.com

В Україні щорічно реєструється більше 34500 пацієнтів із первинними захворюваннями опорно-рухового апарату, які мають хронічний перебіг. Це потребує довготривалого лікування та висуває підвищені вимоги до ефективності і безпечності протизапальних засобів.

Метою роботи стало вивчення фармакологічної активності комбінованого гелю для терапії запальних захворювань суглобів на моделі гострого термічного запалення лапи мишей.

Матеріали та методи. Об'єктами дослідження були зразки комбінованого гелю з верби білої кори та шавлії лікарської листя екстрактами сухими та метилсаліцилатом. Досліди проведені на 55 мишах самців, масою 18-22 г. Гостре термічне запалення викликали зануренням лапи тварини у гарячу воду (температура 64<sup>0</sup>С) на 4 сек. Дію комбінованого гелю порівнювали з дією окремих компонентів – для цього використовували гель, який містив тільки 15 % екстракту шавлії (ЕШ) або 15 % екстракту верби (ЕВ) та зразок з обома екстрактами (ЕШ+ЕВ). Як стандартний препарат порівняння з протизапальною дією застосовували крем «Пантенол», виробництва ПАТ «Фармаком», м. Харків, Україна. Досліджувані ТЗ наносили на пошкоджену лапу двічі: одразу після опіку та через 3 години. Протизапальну активність досліджуваних засобів оцінювали за здатністю зменшувати набряк пошкодженої лапи тварин.

Показано, що всі зразки гелю статистично значуще знижували виразність запалення. Протизапальна активність (ПЗА) комбінованого гелю з ЕВ +ЕШ та метилсаліцилатом склала 42 %, гелю з ЕШ – 32 %, гелю з ЕВ – 27 %, а гелю з ЕШ+ЕВ – 37%. Препарат порівняння «Пантенол» виявив активність на рівні 24 %. Досліджувані зразки гелю з монокомпонентами не відрізняються за ПЗА, що свідчить про однаковий вклад у протизапальну дію комбінованого гелю обох активних компонентів – екстрактів шавлії та верби. Проте, поєднання цих екстрактів призводить до потенціювання протизапальної дії комбінованого засобу, активність якого статистично значуще переважала обидва окремі компоненти у 1,3 (гель з ЕШ) та 1,6 разу (гель з ЕВ).

Отже, на моделі гострого термічного запалення лапи у мишей комбінований гель з верби білої кори та шавлії лікарської листя екстрактами сухими та метилсаліцилатом виявляє протизапальну дію, за виразністю якої переважає ПП крем «Пантенол».