

## **ДОСЛІДЖЕННЯ АНАЛГЕЗУЮЧОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТУ З НАДЗЕМНОЇ ЧАСТИНИ КАПУСТИ БРОККОЛІ НА МОДЕЛІ «ОЦТОВОКИСЛИХ КОРЧІВ»**

Щукіна Н.М., Гладченко О.М., Малоштан Л.М., Щербак О.А.  
Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Аналіз джерел літератури показав, що анальгетичний ефект БАР, які входять до складу сухого екстракту капусти брокколі (СЕКБ), спрямований на периферичні механізми формування болю та реалізується за допомогою їх протизапальної дії та інгібування медіаторів болю (гістаміну, серотоніну, кінінів, простагландинів та лейкотрієнів. Раніше нами встановлено вплив СЕКБ на вищеназвані медіатори на моделях запалення. Враховуючи це було доцільним вивчити вплив СЕКБ на перебіг больового синдрому з переважаючим периферичним компонентом на моделі «оцтовокіслих корчів» у мишей. Введення оцтової кислоти сприяє загальній активації ноцицептивної системи та вивільненню брадикініну, гістаміну, серотоніну та простагландинів.

СЕКБ вивчали в умовнотерапевтичній дозі 25 мг/кг, як препарати порівняння були використані альтан в дозі 1 мг/кг та анальгін в дозі 50 мг/кг.

Результати дослідження показали виражену анальгетичну дію досліджуваних препаратів, про що свідчить достовірне зменшення кількості корчів під впливом СЕКБ та препаратів порівняння.

Аналіз отриманих результатів свідчить про здатність СЕКБ в дозі 25 мг/кг вірогідно зменшувати кількість «корчів» у мишей у порівнянні з контрольною групою. Досліджуваний СЕКБ в дозі 25 мг/кг перевершував за анальгетичною активністю препарат порівняння альтан у 1,96 раза і не поступався препаратів порівняння анальгіну. Це свідчить про те, що СЕКБ здатний пригнічувати больовий синдром за рахунок інгібування ендогенних медіаторів болю: серотоніну, гістаміну, брадикініну та простагландинів.