

## ВПЛИВ НОВОГО КОМБІНОВАНОГО КРЕМУ ДЕРМАЛІПОІН НА ПЕРЕБІГ ЕКСУДАТИВНОГО ЗАПАЛЕННЯ, ВИКЛИКАНОГО ФОРМАЛІНОМ

*Шейхалі А.М., Кононенко Н.М., Мірзалієв М.Т.*

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*

Одним із ефективних методів місцевого лікування ранової патології є застосування топікальних засобів. Сьогодні на фармацевтичному ринку України існує велика кількість однокомпонентних мазей, основним недоліком, яких є саме односпрямована дія, що у багатьох клінічних випадках є недостатньо для раціонального лікування ран, а в практичних умовах вимагає одночасного застосування декількох препаратів. Асортимент сучасних мазей з багатосторонньою дією обмежений. Враховуючи потреби сучасної медицини, в тому числі збільшення чисельності ранової патології в умовах АТО, актуальним є розширення асортименту препаратів для лікування ран та профілактики їх ускладнень, які б відповідали медико-біологічним вимогам. Препарати, які використовують у гнійно-запальній фазі ранового процесу, повинні мати широкий спектр антимікробної дії, протизапальну та знеболювальну дію, нормалізувати місцевий гомеостаз та мікроциркуляцію, сприяти загоєнню ран. У Національному фармацевтичному університеті розроблено новий комбінований препарат у формі крему, умовно названий «Дермаліпоін», до складу якого увійшли:  $\alpha$ -ліпоєва кислота, сечовина, олівкова олія, олія чайного дерева, ПЕГ-400. Крем «Дермаліпоін» призначений для лікування пошкоджень шкіри різного генезу.

**Метою** нашої роботи було вивчення антиексудативної активності крему в умовах гострого асептичного запалення кінцівки у щурів, викликаного формаліном. Формалінове запалення має як місцевий характер (розвиток набряку та гіперемії), так і супроводжується системною реакцією, в результаті вивільнення медіаторів запалення – серотоніну, гістаміну, простагландинів та ін.

**Матеріали і методи:** досліди проводили на 30 білих щурах масою 180-200 г. Усім тваринам субплантарно під апоневроз задньої кінцівки вводили по 0,1 мл 2% розчину формаліну. Досліджуваний крем та препарат порівняння – гель «Тітріол» застосовували в дозі 0,1 мл/см<sup>2</sup>. Виразність запального процесу оцінювали за збільшенням об'єму ураженої кінцівки, який вимірювали до введення флогогену та через 3 год після введення флогогенного агенту за допомогою онкометра.

**Результати дослідження:** аналіз отриманих експериментальних даних дозволяє зробити висновок, що в умовах гострого формалінового набряку стопи у щурів крем при місцевому застосуванні виявляє виражений антиексудативний ефект, зменшуючи набряк на 53 %. Препарат порівняння виявляв протизапальну активність на рівні 28,5 %. Таким чином, новий комбінований крем має виразну протизапальну активність, яка обумовлена гальмуванням медіаторів запалення, процесів перекисного окиснення ліпідів, що сприяє відновленню судинної проникності та пригніченню набряку.