

ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ КРЕМУ «ДЕРМАЛІПОІН» НА МОДЕЛІ ТЕРМІЧНОГО ЗАПАЛЕННЯ

Шейхалі А.М., Кононенко Н.М.
Національний фармацевтичний університет, Харків

На сьогодні стимуляція загоєння ран у хірургії, комбустіології, дерматології залишається актуальною проблемою. Установлено, що всі без винятку рани загоюються через запалення, а переважна більшість ран, якщо вони не піддавалися хірургічній обробці – через нагноєння. Традиційні засоби та методи лікування ран часто малоефективні та не завжди попереджують розвиток ускладнень, що створює необхідність подальшого пошуку нових лікарських препаратів, стимулюючих репаративні процеси в ранах різної етіології, а також поглибленого вивчення їх механізмів дії.

В НФаУ розроблено новий комбінований препарат у формі крему, умовно названий «Дермаліпоін», до складу якого увійшли: α -ліпоева кислота, сечовина, оливкова олія, олія чайного дерева, ПЕГ-400.

Метою нашої роботи було вивчення протизапальної активності крему на моделі термічного запалення лапи у мишей.

Матеріал і методи: досліди проводили на 40 білих мишах масою 18-20 г, які були поділені на 4 групи: 1-а група – контрольна патологія, 2-4-а групи – тварини, яким на уражену лапу наносили крем «Дермаліпоін», крем «Бепантен», бальзам «Спасатель». Запалення відтворювали шляхом занурення правої задньої лапи миші у воду ($t=66,5^{\circ}\text{C}$) на 4 сек. Препарати наносили тонким шаром на обпечену лапу 2 рази: відразу та через 2 год після моделювання. Евтаназію проводили через 24 год, відрізали обидві лапи на рівні гомілковостопного суглоба, зважували і визначали протизапальну активність (ПА,%).

Результати: у процесі моделювання патології у тварин розвивалося гостре запалення, яке проявлялося гіперемією та набряком лапи. У мишей контрольної групи різниця між об'ємом дослідної та контрольної лап становила 66,4 мг. Місцеве лікування лап з набряком кремом «Дермаліпоін» сприяло пригніченню запального процесу, що виражалось зменшенням набряку в 2,1 рази порівняно з контролем. При лікуванні лап бальзамом «Спасатель» набряк лап був менший в 1,8 рази; кремом «Бепантен» – в 1,6 рази.

Аналіз результатів протизапальної активності препаратів показав, що за вираженістю дії їх можна розташувати таким чином: «Дермаліпоін» (51,6%) \geq «Спасатель» (43%) \geq «Бепантен» (36%).