

УДК 615:272.4:615.454.1:615.322

# ВИВЧЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ РІЗНИХ СКЛАДІВ БАГАТОКОМПОНЕНТНОЇ НОВОЇ МАЗІ “МІРАМЕФ”

Ю.В.Федорчук, О.В.Ткачова

Національна фармацевтична академія України

Однією з провідних передумов успішного місцевого медикаментозного лікування патології шкіри є використання засобів комплексної, різноманітної дії. При цьому вирішальним фактором, який дозволяє значно підсилити ефективність місцевої терапії, є такий підбір компонентів, які б мали можливість справляти взаємопотенціюючу та взаємодоповнюючу дію [1, 3].

Виходячи з цього, метою дослідження став підбір складу багатокомпонентної мазі на моделі термічного запалення у мишей. Визначалась протизапальна активність чотирьох композицій мазі (табл. 1).

Препаратом порівняння була обрана мазь “Мефенат” (“Фармак”), яка містить у своєму складі: мефенамат натрію — 0,5% (нестероїдний протизапальний засіб) та вінілін — 10% (має антибактеріальні та репаративні властивості). Вибір референс-препарату обумовлений складом та фармакологічною дією мазі “Мефенат”.

**Матеріали та методи.** Протизапальну активність вивчали на білих мишах масою 20-25 г, опік у яких викликали зануренням лапи в гарячу воду на 4 сек. [2].

**Результати та їх обговорення.** Встановлено, що усі композиції, що вивчалися, вірогідно зменшують набряклість обпечених лап тварин у порівнянні з групою контрольної патології і виявляють протизапальну активність, яка становила в середньому близько 55% ( $p < 0,05$ ).

Слід зазначити, що основа вивчаємої мазі сама справляла деякий протизапальний ефект (проти-

запальну активність — близько 23%), який можна розцінювати як тенденцію (табл. 2).

При зростанні концентрації мефенамової кислоти з 0,5% (№1-№2 та №3-№4) до 1,0% більш вираженого протизапального ефекту не встановлено.

При введенні до складу мазі діметилу відмічалася деяка тенденція до більш вираженої протизапальної дії.

Таким чином, на підставі проведеного дослідження можна стверджувати, що мазі, які вивчалися, справляють вірогідний протизапальний ефект. Цей ефект може бути обумовленим синергетичною дією фармакологічно активних речовин, які входять до складу (мефенамової кислоти та діметилу) та власною протизапальною активністю мазевої основи.

## ВИСНОВКИ

1. На моделі термічного опіку у мишей усі чотири експериментальні склади виявили достовірну протизапальну дію.

2. Протизапальна активність вивчаємих складів не залежить від збільшення концентрації мефенамової кислоти і збільшується при введенні до складу діметилу.

3. Вибір складу мазі для подальшого вивчення може відбуватися між складами №1 та №3.

Таблиця 2  
Протизапальна активність на моделі термічного запалення у мишей

Група		Вивчаємий показник	
		середня різниця в масі набряклої та ненабряклої лапи, г	протизапальна активність, %
1	Контрольна патологія	55,67±6,29	-
2	Мазева основа	43	00±10,92
3	Мазь “Мефенат”	37,33±7,90	33,0
4	“Мірамеф” №1	25,33±4,19*	54,5
5	“Мірамеф” №2	31,50±6,61*	43,4
6	“Мірамеф” №3	22,80±4,79*	59,0
7	“Мірамеф” №4	22,83±1,45*	59,0

\* $p < 0,05$  — відмінності достовірні відносно контрольної патології

Таблиця 1  
Протизапальна активність композицій мазі

Діючі компоненти		Мірамеф №1	Мірамеф №2	Мірамеф №3	Мірамеф №4
1	Мефенамова кислота	0,5%	1%	0,5%	1%
2	Мірамістин	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
3	Вітамін А	250000 ОД	250000 ОД	250000 ОД	250000 ОД
4	Димексид	-	-	3%	3%

## ЛІТЕРАТУРА

- Кулага В.В., Романенко И.М. Лечение заболеваний кожи. — К.: Здоров'я, 1998. — С. 308.
- Методичні рекомендації по експериментальному (доклінічному) вивченню фармакологічних речовин в якості нестероїдних протизапальних засобів. ФК МЗ України. — К., 1994. — 40 с.
- Теория и практика местного лечения гнойных ран. “Проблемы лекарственной терапии”/ Под ред. проф. Б.М. Даценко. — К.: Здоров'я, 1995. — 341 с.