

**Исследование противовоспалительной активности нового лечебного
косметического средства**

Загайко А.Л., Вишневская Л.И., Галузинская Л.В., Горчакова В.И.

Кафедра биохимии

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков Украина

ljubvgaluzinskaja@mail.ua

Перспективным направлением решения проблемы безопасности противовоспалительных средств может быть использование препаратов на основе биологически активных веществ различных лекарственных растений.

Целью данного исследования было изучение противовоспалительной активности нового лечебного косметического средства из сырья растительного происхождения на модели термического воспаления лапы у белых мышей массой 20–25 г. У животных вызывали ожог задней правой лапки путем погружения в горячую воду с температурой

66,50 С на 4 секунды, после чего лапку смазывали исследуемыми средствами. Животных одной опытной группы лечили лечебно-косметическим кремом. В качестве препарата сравнения на данной модели воспаления использовали крем «Пантенол» и мазь «Вундехил». Через 24 часа у мышей проводили дислокацию шейных позвонков. Отечную и неотечную лапки отрезали на уровне голеностопного сустава, взвешивали на торсионных весах и вычисляли разницу в массе. Противовоспалительную активность препаратов рассчитывали в процентах [1,2].

Полученные результаты показали, что разница в массе отечной и неотечной лапы в опытных группах животных достоверно отличается от этого показателя в группе контрольной патологии, что свидетельствует об их противовоспалительных свойствах. Выраженность противовоспалительного действия препарата сравнения «Вундехил» составляет 13 %, крема «Пантенол» 27%, в то время как исследуемый лечебно-косметический крем проявляет противовоспалительную и репаративную активность равную 30 %. Эти данные свидетельствуют о преимуществе исследуемого лечебно-косметического крема перед референс-препаратом «Вундехил» и, следовательно, о способности лечебно-косметического крема в 1,2 раза сильнее, чем «Вундехил» проявлять терапевтический эффект на модели термического воспаления лапы у мышей.

Литература

1. Герич І. Д. Термічні опіки / І. Д.Герич, Д.А.Макар, В.С.Сачин. – Л.: Галицька вид. Спілка, 2000. – 32 с.
2. Доклінічні дослідження лікарських засобів : метод. рек. / Под. ред. О.В. Стефанов – К.: Авіценна, 2001. – 528 с.