

## **ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ЭКСТРАКТА ШАЛФЕЯ**

Верховодова Ю.В., Киреев И.В., Кошевой О.Н., Мига М.М.  
Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

**Вступление.** Группа нестероидных противовоспалительных средств (НПВС) широко используется в медицинской практике. В мире ежегодно 300 миллионов человек принимают НПВС, в 2/3 случаев без назначения и контроля врача. Эта группа препаратов является одной из частых причин возникновения побочных эффектов медикаментозной терапии. Наряду с минимально выраженными побочными действиями находятся опасные для жизни, такие как перфорация желудка и/или двенадцатиперстной кишки, кровотечения, стеноз привратника. Как альтернативу НПВС можно рассматривать растительные препараты, в частности шалфей лекарственный, так как в народной медицине и в стоматологии он используется для профилактики и лечения воспалительных заболеваний.

**Цель.** Целью работы было определить противовоспалительную активность отвара шалфея лекарственного, очищенного комплекса, сапонинового комплекса, лизинового комплекса.

**Материалы и методы.** Противовоспалительную активность экстрактов изучали на модели острого воспалительного отека, вызванного субплантарным введением в заднюю лапку крысы 0,1 мл 1% раствора карагенина. Измерение объема лапки осуществляли с помощью онкомера до начала опыта и ежечасно в течение 4 часов. Заявленные соединения вводили в дозах 10, 20, 50, 70 мг/кг внутрижелудочно за 1 час до введения карагенина. Оценили степень угнетения отека.

**Результаты и обсуждения.** Отвар шалфея в дозе 10 мг/кг показал противовоспалительную активность 98 %, в дозе 20 мг/кг – 83%, 50 мг/кг - 85%, 70 мг/кг – 100%. Очищенный комплекс в дозе 10 мг/кг показал противовоспалительную активность -8 %, в дозе 20 мг/кг – 11%, 50 мг/кг -2%, 70 мг/кг – 9%. Противовоспалительная активность лизинового комплекса в дозе 10 мг/кг составила 92%, в дозе 20 мг/кг – 81%, 50 мг/кг -98%, 70 мг/кг – 98%.

**Выводы.** Было проведено исследование противовоспалительной активности производных экстракта шалфея. Очищенный комплекс не обладает противовоспалительной активностью. Отвар шалфея и лизиновый комплекс показали выраженную противовоспалительную активность и являются перспективными соединениями для создания лекарственных препаратов.