ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСА ЭКСТРАКТОВ СОЛОДКИ ГОЛОЙ И ЗИЗИФОРЫ ЦВЕТОНОЖЕЧНОЙ

Махмудова Н. Б.
Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека
Факультет биологии, кафедра физиологии человека и животных

Актуальность исследования. Воспаление является одним из основных патологических процессов, лежащих в основе развития многих заболеваний. Несмотря на широкое применение нестероидных противовоспалительных препаратов, их использование может сопровождаться нежелательными реакциями, что обусловливает необходимость поиска новых источников биологически активных веществ растительного происхождения. Особый интерес представляют лекарственные растения, содержащие комплексы природных соединений с потенциальными противовоспалительными свойствами. Солодка голая (Glycyrrhiza glabra L.) и зизифора цветоножечная (Ziziphora pedicellata) содержат биологически активные вещества различных химических классов, что представляет интерес для экспериментального изучения их фармакологического действия.

Цель исследования. Экспериментальная оценка противовоспалительной активности комплекса экстрактов солодки голой и зизифоры цветоножечной на модели гистамин-индуцированного отёка лапки у лабораторных крыс и определение наиболее эффективной дозы исследуемого комплекса.

Материалы и методы исследования. Исследование проводили на белых лабораторных крысах обоего пола массой 180–200 г. Численность животных в каждой экспериментальной группе составляла 6 особей. Исследуемый растительный комплекс применяли в виде 10%-ной суспензии в дозах 500, 1000 и 1500 мг/кг. В качестве препарата сравнения использовали диклофенак в дозах 30, 50 и 80 мг/кг. Противовоспалительную активность оценивали на модели гистамин-индуцированного отёка лапки. Изменение объёма отёка определяли онкометрическим методом через 2 и 4 часа после индукции воспалительной реакции. Эффективность оценивали по степени уменьшения отёка относительно контрольной группы.

Результаты исследования и их обсуждение. Результаты эксперимента показали, что исследуемый комплекс экстрактов солодки голой и зизифоры цветоножечной проявлял противовоспалительную активность во всех изученных дозах. Через 2 часа после индукции воспаления снижение отёка относительно контрольной группы составило 33,9% при дозе 500 мг/кг, 46,4% при дозе 1000 мг/кг и 44,6% при дозе 1500 мг/кг. Наиболее выраженный эффект наблюдался через 4 часа. При введении комплекса в дозе 1000 мг/кг уменьшение отёка составило 71,7%, что являлось максимальным показателем среди исследованных доз растительного комплекса. При дозах 500 и 1500 мг/кг данный показатель составил 46,7 и 63,4% соответственно. В группе препарата сравнения диклофенака максимальное снижение отёка через 4 часа составило 83,4% при дозе 80 мг/кг. Таким образом, исследуемый растительный комплекс продемонстрировал выраженное противовоспалительное действие, хотя по максимальному зарегистрированному эффекту уступал препарату сравнения. Увеличение дозы растительного комплекса с 1000 до 1500 мг/кг не сопровождалось усилением противовоспалительного эффекта, что указывает на нелинейный характер наблюдаемой дозозависимости.

© 2026 Worldly Knowledge.

Mualliflik huquqi egasi tomonidan ushbu material Creative Commons Attribution 4.0 (CC BY 4.0) litsenziyasi asosida tarqatiladi.

Выводы. Экспериментальное исследование показало наличие противовоспалительной активности комплекса экстрактов солодки голой и зизифоры цветоножечной на модели гистамин-индуцированного отёка лапки у лабораторных крыс. Наиболее выраженный эффект среди исследованных доз растительного комплекса зарегистрирован при дозе 1000 мг/кг и составил 71,7% через 4 часа наблюдения. Полученные данные обосновывают целесообразность дальнейшего доклинического изучения исследуемого растительного комплекса для оценки его фармакологических свойств и безопасности.

Ключевые слова: противовоспалительная активность, солодка голая, зизифора цветоножечная, Glycyrrhiza glabra L., Ziziphora pedicellata, гистамин-индуцированный отёк, растительный комплекс, лабораторные крысы.

© 2026 Worldly Knowledge.

Mualliflik huquqi egasi tomonidan ushbu material Creative Commons Attribution 4.0 (CC BY 4.0) litsenziyasi asosida tarqatiladi.