

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ
АКТИВНОСТИ МАЗИ, ПРИГОТОВЛЕННОЙ НА
ОСНОВЕ ЯДА ГЮРЗЫ (VIPERA LEBETINAE)**

Рамазанова Ш.Ш.

*Докторант PhD, Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток, г.
Ташкент*

О.О. Комилжонов

*Врач, Городская клиническая больница скорой и неотложной медицинской помощи,
г. Ташкент*

Актуальность: Мазевая форма, содержащая сухой яд гюрзы, предназначена для применения в дерматологической практике, в том числе для лечения воспалительных процессов различной этиологии. Одним из ключевых этапов доклинической оценки является определение противовоспалительной активности препарата в *in vivo* условиях. Такие эксперименты проводятся путем моделирования воспаления у лабораторных животных. Полученные результаты служат важной характеристикой эффективности состава и технологии изготовления мази.

Цель исследования: Оценка противовоспалительной активности мази, содержащей яд гюрзы.

Методы и методики: Противовоспалительная активность мази, разработанной на основе сухого яда гюрзы, нонивамида и масла настойки стручкового перца, исследовалась на модели «карагенановый отек» в сотрудничестве со специалистами фармако-токсикологической лаборатории Научного центра стандартизации лекарственных средств. Эта модель асептического местного воспаления достигает максимального терапевтического эффекта в течение 3–6 часов и постепенно снижается в течение 5 дней, что позволяет применять ее как для оценки острого, так и пролонгированного противовоспалительного действия.

В качестве объекта исследования использовались 18 белых крыс разного пола массой 180–220 г. Воспаление вызывалось инъекцией 0,1 мл 2% раствора карагинана в подошвенную часть задней лапы. В качестве препарата сравнения использовалась промышленная мазь «Наятох», обладающая противовоспалительным действием и представленная на фармацевтическом рынке Узбекистана.

Ход эксперимента: Крысы были разделены на 3 группы по 6 животных:

- Контрольная группа

- Экспериментальная группа 1
- Экспериментальная группа 2

Через 1 час после индукции воспаления на область поражения наносилось по 0,5 г мази один раз в сутки в течение 5 дней. Контрольной группе применяли 0,9% физиологический раствор.

Противовоспалительная активность определялась по следующей формуле:

Индекс устранения воспаления (ИУВ) = $(V_{\text{контроль}} - V_{\text{опыт}} / V_{\text{контроль}} \times 100 \%$

Результаты: Через 3 часа после инъекции каррагена у всех крыс наблюдалось значительное увеличение объема лапы. В ходе эксперимента объем отека измерялся методом плетизмометрии через 3, 24, 48, 72, 96 и 120 часов. Полученные данные представлены в табличной форме (Таблица 1).

Влияние мазей на объем отека лапы у крыс

Таблица 1

Время (часы)	Контроль (мл)	«Наятох» (мл)	«TVZITI препарат-1» (мл)	ИУВ «Наятох» (%)	ИУВ «TVZITI препарат-1» (%)
3 с	1.12±0,04	0.84±0,05	0.86±0,06	25.0	23.2
24 с	1.08±0,05	0.68±0,03	0.64±0,04	37.0	40.7
48 с	0.96±0,03	0.54±0,04	0.48±0,03	43.8	50.0
120 с	0.66±0,02	0.30±0,02	0.28±0,02	54.5	57.6

В результате воспаления образовавшийся отек полностью исчез на пятый день. Противовоспалительное действие опытной мази начиналось спустя 24 часа после нанесения и усиливалось к 120-му часу. Образец мази с ядом гюрзы продемонстрировал немного более выраженную активность по сравнению с промышленной мазью «Наятох», выбранной в качестве препарата сравнения.

Кроме того, у подопытных крыс наблюдалось общее улучшение поведения, уменьшение гиперемии и болевой реакции, что подтверждает анальгезирующее и противовоспалительное действие мази.

Вывод: Мазь, содержащая нонивамид, масло настойки стручкового перца и яд гюрзы, в экспериментальной модели «каррагенановый отек» проявила более выраженную противовоспалительную активность по сравнению с препаратом «Наятох». Выбранные компоненты мази обеспечивают как быстрое, так и продолжительное терапевтическое действие. Полученные результаты свидетельствуют о перспективности данной мази для лечения воспалительных заболеваний кожи и мягких тканей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Козловская, М.С., и др. Фармакологические свойства яда гюрзы и возможности его медицинского применения. // Журнал экспериментальной и клинической фармакологии. – 2020. – Т. 83, №4. – С. 25–30.
2. Брагинский, Д.М., Латышева, Н.В. Использование каррагенанового отека как модели воспаления для оценки эффективности противовоспалительных средств. // Вопросы биологии и медицины. – 2018. – №2. – С. 55–60.
3. Жданов, С.П., Карпова, Л.С. Нонивамид: механизмы действия и применение в терапии боли и воспаления. // Современная терапия. – 2021. – №1. – С. 17–23.
4. Инструкция по медицинскому применению препарата "Наятох". – Ташкент: Узфарм, 2022.
5. Алиев, Ш.Н., и др. Токсикологическая оценка мазевых форм на основе яда змей. // Проблемы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2020. – №4. – С. 33–37.