

ВЛИЯНИЕ ЛИВ-52 НА ПРОЦЕССА ЭКССУДАЦИИ ИНДУЦИРОВАННОГО ФЛАГОГЕНАМИ РАЗЛИЧНОГО МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ

Носирова С.Ф

Ташкент

медицинская академия

Кафедра фармакологии Ташкентской

медицинской академии

Научный руководитель - доцент

Мамаджанова М.А.

Введение. В данной работе изучены противовоспалительные свойства гепатопротектора ЛИВ-52. Экспериментально установлено, что ЛИВ-52 обладает выраженным антиэкссудативным эффектом на модели асептического воспаления, индуцированного декстраном, формалином и каррагенином. Показано, что механизм данного эффекта связан с антиоксидантными свойствами препарата, обусловленными высоким содержанием флавоноидов. Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВС) широко применяются в клинической практике, однако их длительное использование сопровождается побочными эффектами. Фитопрепараты, в частности ЛИВ-52, содержат биологически активные соединения, оказывающие мягкое противовоспалительное действие. В научной литературе данные о противовоспалительных свойствах ЛИВ-52 противоречивы, что обусловило необходимость данного исследования.

Цель исследования. Оценить антифлогенную активность ЛИВ-52 на моделях экссудативного воспаления, индуцированного веществами различного механизма действия.

Материалы и методы. Эксперименты проведены на 24 белых крысах массой 160-180 г. Животные были разделены на 4 группы (по 6 особей в каждой). У первой группы индуцировали воспаление без лечения, в остальных группах за 1 час до введения флогенов (декстран 6%, формалин 2%, каррагенин 1%) внутриастрально вводили суспензию ЛИВ-52 в дозах 25, 50 и 100 мг/кг. Оценку антиэкссудативной активности проводили онкометрическим методом с использованием плетизмометра (Ugo Basile, Италия). Данные обработаны с использованием Biostat 2009, достоверность различий определяли по t-критерию Стьюдента ($p < 0,05$).

Результаты исследования. Результаты показали, что у контрольной группы через 1 час после введения декстрана объем конечности увеличился на 250%. У животных, получавших ЛИВ-52, выраженность отека была значительно ниже:

- доза 25 мг/кг – снижение на 17,2% ($p < 0,05$);
- доза 50 мг/кг – снижение на 21,2% ($p < 0,05$);
- доза 100 мг/кг – снижение на 24,3% ($p < 0,05$).

При воспалении, индуцированном формалином, через 2 часа наблюдения ПВА составила 18,7%, 20,9% и 25% для доз 25, 50 и 100 мг/кг соответственно. Каррагениновая модель показала аналогичную динамику, но максимальный эффект наблюдался через 3-4 часа после введения флогена. В больших дозах ЛИВ-52 проявлял более выраженное противовоспалительное действие, что свидетельствует о дозозависимом эффекте.

Заключение. ЛИВ-52 оказывает выраженное антиэкссудативное действие, зависящее от дозы препарата. Установлено, что механизм его действия связан с

антиоксидантной активностью флавоноидов, входящих в его состав. Это подтверждает перспективность ЛИВ-52 как потенциального фитопрепарата с противовоспалительными свойствами.