

Влияние экстрактов из *artemisia leucodes* (al-1) и *ajuga turkestanika* (at-1) на экспериментальные воспаления у крыс.

А.Г.Курмуков, Н.Р.Ляпина

Научный центр стандартизации лекарственных средств, Ташкент, Узбекистан
Республиканский специализированный центр кардиологии МЗ РУз, Ташкент, Узбекистан

Цель: Изучение противовоспалительных свойств экстрактов AL-1 и AT-1 в эксперименте.

Метод: Опыты проводились на 35 крысах, самцах массой 132 – 175 г. Острую воспалительную реакцию (отек лапки) воспроизводили субплантарным введением 0,1 мл 1% раствора коррагенона, в правую заднюю лапку крысы. Выраженность воспалительной реакции (объем отека) оценивали с помощью плетизмометра - водяной камерой диаметром 25 мм с изогнутой отводящей трубкой (система «сифона», Ugo Basile, Italy). За час до начала опыта каждой крысе трижды измеряли объем лапки – средний показатель являлся исходным (контрольным) объемом лапки. Экстракты в виде 5% спиртового раствора вводили per os с помощью специального катетера прямо в желудок. Контрольная группа крыс получала 5% раствор этилового спирта в объеме соответствующем объему раствора испытуемых веществ, вводимых опытным животным. После введения испытуемых препаратов через 1 час, субплантарно в правую лапку крыс вводили по 0,1 мл 1% раствора коррагенона. Объем лапки измеряли через 3 часа и 5 часов после введения коррагенона. Противовоспалительный эффект (ПВЭ) рассчитывали в процентах.

Результаты: Препарат AL-1 в дозе 50 мг/кг предупреждает и снимает отек лапки, через 3 часа после введения коррагенона, на 60% ($P < 0,05$). С увеличением дозы до 100 и 200 мг/кг эффект усиливается и отёк уменьшается, соответственно, на 71% и 80%. Через 5 часов после коррагенона действие препарата усиливается и антифлогистический эффект, соответственно введенным дозам, достигает 69, 81 и 79%. Препарат AT-1 в дозе 10 мг/кг снижает отек лапки на 37%, а в дозах 50 мг/кг и 100 мг/кг, соответственно на 48 и 27%. Через 5 часов после введения коррагенона эффект более выражен, отёк лапки снижается, соответственно, на 50, 67 и 71%.

Выводы: Таким образом, оба препарата обладают выраженным действием на инфильтративную фазу коррагенонового воспаления, но препарат AL-1 по противовоспалительной активности превосходит AT-1.