

## Определение фармакологической активности жидкого экстракта корня одуванчика

Д. Саттарова, Б. Шамсиев, А.Г. Курмуков

Научный центр стандартизации лекарственных средств, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: определение противовоспалительной активности жидкого спиртового экстракта корня одуванчика.

Методы: опыты проводились на 24 белых лабораторных крысах обоих полов, массой 160,0-240,0г.

Экспериментальное воспаление у крыс вызывали интраплантарным введением 0,1 мл 1% раствора каррагинина. До введения каррагинина три раза измеряли объём лапки крыс и выводили среднеарифметическую объёма (контрольный объём лапы). После введения каррагинина производили повторное измерение объёма через 3, 5 и 16 часов. Затем вычисляли прибавку объёма лапы у контрольных и опытных крыс также через 3, 5 и 16 часов после введения каррагинина. Опытным группам за 0,5 часа до введения каррагинина при помощи специального зонда внутрь желудка (per os) вводили изучаемый препарат в дозах 100 и 200 мг/кг.

Противовоспалительный эффект (ПВЭ) вычисляли по формуле.

Полученный материал подвергнут статистической обработке по критерию Стьюдента, с определением  $M \pm m$  и степени достоверности «Р».

Результаты: препарат в дозе 100 мг/кг через 3 часа после введения каррагинина достоверно снижает воспаление, по сравнению с контрольной группой животных, на 28% ( $P > 0,01$ ). Через 5 часов – на 30% ( $P < 0,01$ ), а через 16 часов процент снижения воспаления в контрольной и в опытной группах сравниваются, различие эффекта не достоверно. При увеличении дозы препарата до 200 мг/кг противовоспалительное действие препарата значительно снижается: через 3 часа ПВЭ = 11% ( $P > 0,25$ ), через 5 часов ПВЭ = 2% ( $P > 0,25$ ).

Выводы: таким образом, исследованный нами жидкий экстракт корней одуванчика в дозе 100 мг/кг обладает противовоспалительным действием. С увеличением дозы до 200 мг/кг противовоспалительный эффект снижается.