

Изучение ноотропного действия масляного экстракта из корней девясила в т-образном лабиринте

С.К Саханова, А.К Бердгалеева, А.А.Рамазанова
Западно-Казахстанская государственная медицинская академия имени Марата Оспанова, город Актобе, Республика Казахстан

Цель: изучить ноотропную активность масляного экстракта из корней девясила
Методы: эксперименты проводили на белых беспородных крысах весом 250 г., содержащихся в виварии при естественном световом режиме на стандартной диете, свободном доступе к воде и пище. Масляный экстракт из корней девясила разработан на кафедре фармакологии ЗКГМА имени М.Оспанова. Животные были разделены на 3 группы: 1-я группа животных - контрольная, 2-я группа - получала подсолнечное масло, 3-я группа получала масляный экстракт из корней девясила. Масляный экстракт вводили внутривентрикулярно с помощью атравматичного зонда в дозе 1 мл/кг массы тела, в течение 30 дней. Ноотропную активность определяли в Т-образном лабиринте на модели естественного старения крыс согласно руководства по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ (Т.А.Воронина и соавт., Москва, 2000). Регистрировали латентный период (пребывание в стартовом отсеке), количество ошибок (вставание на задние лапки, заход в отсек без пищи, возврат в стартовый отсек) и время реакции (побежка животного от стартового отсека до кормушки) в течение 5 дней один раз в сутки в утренние часы, с повтором через 7 суток (воспроизведение полученных навыков).

Результаты: масляный экстракт из корней девясила уменьшает латентный период достоверно в 2 раза, количество ошибок в 1,5 раза по сравнению с контрольной группой. Время реакции достоверно сократилось к 5 дню исследования при введении масляного экстракта из корней девясила. Через 7 суток масло девясила способствовало воспроизведению навыков, выработанных в Т-образном лабиринте на 1-й и 2-ой дни повторного исследования. Показатели животных, получавших подсолнечное масло не отличались от контрольных величин.

Выводы: масляный экстракт из корней девясила оказывает ноотропный эффект.