

Луценко Р.В., Сидоренко А.Г., Девяткина Т.А., Колесник С.В., Болотов В.В.
АНТИДЕПРЕССИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ 2- ОКСИИНДОЛИН- 3- ГЛИОКСИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

Цель: исследование влияния производных 2-оксииндолин-3-глиооксиловой кислоты на поведение животных в тесте принудительного плавания.

Материалы и методы: эксперименты выполнены на половозрелых крысах-самцах линии Вистар. Производные 2-оксииндолин-3-глиооксиловой кислоты субстанции 2-Т, 18, ГАК (12мг/кг) и препарат сравнения имипрамин (25мг/кг) вводили внутривентриально за 1 час до начала тестирования. Контрольная группа животных получила такой же объем растворителя с эмульгатором (Твин-80). Депрессивные изменения поведения у крыс оценивали в тесте Порсолта, продолжительностью 6 минут. Регистрировали латентный период первого “зависания” (иммобильность больше 5 сек.) и общее время иммобильности (сек.), что интерпретируется как проявление отчаяния (депрессивное действие). Статистическую обработку результатов проводили с использованием критерия t Стьюдента.

Результаты: в контрольной группе не наблюдалось достоверных изменений латентный период “зависания” и общее время иммобильности по сравнению с интактными животными. Введение имипрамина, увеличивало период наступления первого “зависания” в 1,7 раз ($p < 0,01$) и уменьшало общее время иммобильности в 4,1 раз ($p < 0,001$) по сравнению с контролем. Использование субстанции 2-Т уменьшало период наступления первого “зависания” и общее время иммобильности соответственно в 1,7 раз ($p < 0,01$) и 2,5 раз ($p < 0,001$) сравнительно с контрольной группой. Вещество 18 пролонгировало период наступления первого “зависания” в 2,5 раз ($p < 0,001$) и уменьшало общее время иммобильности в 7,1 раз ($p < 0,001$) по сравнению с контролем. Группе животных, которым вводили субстанцию ГАК, не наблюдалось периода иммобильности, то есть они свободно плавали на протяжении 6 минут.

Выводы: субстанции ГАК, 18 (12мг/кг) в тесте Порсолта выявили антидепрессивную активность по силе сравнимую с имипрамином (25мг/кг).