

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ АНТИДЕПРЕССАНТОВ РАЗНЫХ ГРУПП НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ КРЫС

*Хомяк Е.В.*

*Научный руководитель – проф. В.И. Мамчур  
Днепропетровская государственная медицинская академия,  
кафедра фармакологии, клинической фармакологии и фармакоэкономики*

В последние годы все большее внимание привлекает к себе состояние психического здоровья групп населения

Так, по данным ВОЗ депрессивными расстройствами различной природы страдает до 5% населения мира, причем у лиц старше 60 лет частота депрессий составляет 13-18%. В индустриально развитых странах психическими расстройствами объясняются пять из 10 основных причин утраты трудоспособности.

Целью нашей работы было оценить влияние нескольких представителей различных групп антидепрессантов на поведенческую и двигательную активность животных.

Эксперименты были проведены на белых половозрелых нелинейных крысах обоих полов, весом 170-200г, которые были разбиты на группы, в каждой группе – по 10 крыс. Изменения показателей оценивались с помощью теста «Открытое поле». Исследуемые препараты: амитриптилин (10 мг/кг в/ж), милнаципран (25 мг/кг в/ж) и эсциталопрам (5 мг/кг в/ж). Контрольной группе вводилась дистиллированная вода в/ж.

Наши исследования показали, что амитриптилин вызывает удлинение латентного периода на 164% ( $p<0,05$ ), при этом была выявлена тенденция к увеличению горизонтальной двигательной активности (увеличение количества пересеченных квадратов) и достоверное увеличение исследование активности (увеличение количества стоек на 39% ( $p<0,05$ )). При этом, селективный ингибитор обратного захвата серотонина эсциталопрам имел другой профиль изменений поведенческих реакций. В меньшей степени, чем амитриптилин он уменьшал латентный период (+59% ( $p<0,05$ )), двигательная активность увеличивалась более значительно (+48% ( $p<0,05$ )), что сопровождалось снижением эмоциональных реакций (снижение количества актов груминга на 34% ( $p<0,05$ )). Ингибитор обратного захвата серотонина и норадреналина милнаципран занимал промежуточное положение по степени выраженности изменений поведенческих реакций. При этом, вызывал сходные с эсциталопрамом, но менее выраженные изменения латентного периода и двигательной активности (+124% и 17% ( $p<0,05$ ) соответственно), сходные с амитриптилином, но менее выраженные изменения вертикальной исследовательской активности (+32% ( $p<0,05$ )).

Таким образом, данные наши исследования могут свидетельствовать о том, что более селективный антидепрессант эсциталопрам вызывал «растормаживающий» двигательную активность эффект, а неселективно действующие препараты в большей степени оказывали успокаивающий эффект, более выраженный у амитриптилина, сопровождающийся усилением исследовательской активности.