

ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БЕЛЫХ КРЫС К СИСТЕМНОМУ ВВЕДЕНИЮ ЭТАНОЛА

Фролова Г.А., канд. биол. наук

Донецкий национальный университет

Одной из причин возникновения депрессивных расстройств является употребление психоактивных веществ, к которым относят алкогольсодержащие и наркотические вещества. Этанол по-разному влияет на психоэмоциональное состояние индивида. В связи с этим актуальным является вопрос об индивидуальной чувствительности к этиловому спирту у индивидов с разным психоэмоциональным статусом.

Целью исследования явилась оценка эффективности дофаминергического антидепрессанта умеренного действия при хронической алкоголизации белых крыс.

Эксперимент был выполнен на 40 беспородных белых крысах-самцах массой 180–220 г. Уровень депрессивности (УД) устанавливали с помощью стандартной методики вынужденного плавания (ВП). На основании контрольного тестирования животных разделили на 3 подгруппы с разным

уровнем выраженности показателя депрессивности. Этанол вводили в виде 10 % раствора из расчета 2 мл раствора на 1 кг массы тела (в/бр) в течение 14 дней, после чего крысы проходили повторное тестирование в условиях описанного выше теста.

Установлено, что характер изменения УД животных в условиях ВП зависит от исходного уровня данного показателя. Так, у крыс с исходно низким уровнем депрессивности суммарное время неподвижности возросло в 6,2 раза ($p < 0,01$), что свидетельствует о депрессогенном влиянии алкоголизации на крыс данной подгруппы; животные с исходно высоким УД, напротив, выявили снижение депрессивности в 2,7 раза ($p < 0,05$); крысы с исходно средним УД чувствительности к системному введению этанола не выявили. Описанные выше результаты подтвердились при детальном анализе других поведенческих показателей ВП: аналогичным образом изменялось общее количество периодов замираний и частота коротких заплывов (длительностью до 6 секунд) у животных.

Эмоциональность крыс, измеряемая по количеству фекальных болюсов, возрастала у всех животных. Выявлена следующая закономерность: чем ниже УД в контроле, тем в большей степени наблюдался рост эмоциональности.