

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ СУЛЬПИРИДОМ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ У КРЫС, ВЫЗВАННЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИЕЙ

Г. А. ФРОЛОВА

Донецкий национальный университет, Донецк, Украина
gljukkk@ukr.net

Как известно, патогенетической основой различных типов депрессивных состояний является недостаточность катехоламиновой (в частности, дофаминовой) нейромедиации. Подобные изменения нейрохимических функций мозга формируются при развитии физической зависимости от психоактивных веществ (ПАВ) и могут биологической базой формирования депрессивного синдрома. Сказанное выше приводит к заключению, что применение катехоламинстимулирующих веществ может быть одним из методов коррекции этих расстройств.

Цель представленного фрагмента комплексной работы – оценить возможность коррекции сульпиридом психоэмоциональных расстройств, вызванных хроническим воздействием этанола с учетом индивидуально-типологических особенностей.

Исследования проводились на 20 беспородных половозрелых крысах-самцах массой 200-280 г. Алкоголизация проводилась путем введения крысам 10%-ного раствора этанола (в/бр) в расчете 2 г/кг 10 дней. После чего крыс тестировали в продырявленном поле (ПП). Затем вводили раствор сульпирида (1 мг/кг, в/бр) в течение 3 дней, после чего животные проходили повторное тестирование. Уровень поведенческой активности устанавливали с помощью стандартной методики ПП, в условиях которой фиксировали исследовательскую активность (ИА), двигательную активность (ДА), частоту актов уринации, дефекации и груминга. Для оценки достоверности различий между результатами использовался U-критерий Манна-Уитни. Разделение исследуемой группы крыс на подгруппы с различными индивидуально-типологическими особенностями проводилось согласно критерию $\pm 0,67\delta$.

Установлено, что крысы с исходно низкой активностью ни к алкоголизации, ни сульпириду чувствительности не проявили.

У животных с исходно средним уровнем активности наблюдалось значительное сокращение как исследовательской (77,78%, $p < 0,01$), так и двигательной (48,54 %, $p < 0,05$) активностей на фоне хронической алкоголизации. Стимуляция дофаминергической системы сульпиридом не оказала никакого эффекта на поведенческие показатели данной подгруппы крыс.

У высокоактивных в контроле животных на фоне хронической алкоголизации наблюдалось развитие выраженного поведенческого дефицита, поскольку ИА и ДА сократились в более чем на 80% ($p < 0,01$). Этот факт указывает на развитие депрессивно-подобного состояния у крыс данной подгруппы в ответ на хроническое введение этанола. Сульпирид же повысил значения исследуемых показателей на 45 (ИА, $p < 0,05$) и 20% (ДА, $p < 0,05$). Однако, контрольного уровня они все равно не достигли.

Таким образом, сульпирид обладает коррегирующим влиянием на исходно высокоактивных алкоголизированных крыс.