

ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО УПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЯ НА ОРГАНИЗМ КРЫС

Цель исследования: выявить влияние хронического употребления алкоголя на организм крыс.

Материалы и методы: объектами исследования были здоровые белые крысы самцы и самки в возрасте 4-5 месяцев, массой 150-160 г, по 5 в экспериментальной и контрольной группах. Контролем служили крысы, не подвергавшиеся воздействию алкоголя. Всего в опыте было использовано 10 животных. Экспериментальной группе перорально вводился этанол (48 %) ежедневно в дозе $\approx 2,5$ мл/сутки (Ковалев Г.А, Петренко А.Ю. 2004 год). Были проведены эксперименты, позволяющие оценить поведенческую активность крыс в стрессогенных условиях, для чего использовались установки «экстраполяционное избавление», «открытое поле» и «темно-светлая камера»

Результаты: животные в экспериментальной группе характеризовались средней спонтанной двигательной активностью. После перорального введения алкоголя среднее количество пересеченных квадратов было минимальным, чем в контрольной группе животных. Стойки: вставание на задние лапы у барьера или в центре открытого поля обычно расценивается как показатель исследовательского поведения, желания расширить объем наличной информации о среде. У экспериментальных крыс в течение времени употребления алкоголя исследовательская активность минимальна. Умывания: Этот вид поведения отражает скорее степень эмоциональности, нежели двигательную активность. В контроле на протяжении всего периода исследования этот показатель колеблется в пределах 3-5 за время опыта. У экспериментальных животных на протяжении всего времени «алкогольного» периода этот показатель был ниже нормы. Эти данные уже позволяют говорить об ослаблении эмоциональности грызунов после длительного приема алкоголя. Экстраполяционное избавление: подныривание у экспериментальных крыс происходило раньше, чем у контрольной группы.

Выводы: исследования, проведенные нами для изучения особенностей влияния употребления алкоголя на систему поведения животных, показали, что примененная модель действительно приводит к изменению как поведения в открытом поле, так и альтруистического поведения (изменение эмоционального резонанса). При этом наиболее общим результатом такого воздействия является нарушение навыка эмоционального резонанса и снижение общей двигательной активности и эмоциональности животных при постоянном потреблении алкоголя.