РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию Тузковой Юлии Владиленовны

«Употребление психостимуляторов людьми и лабораторными животными: изучение половых различий»

На сегодняшний день накоплен обширный экспериментальный и клинический материал, свидетельствующий о существовании половых различий в эффектах психоактивных веществ (ПАВ), при значимо меньшем количестве данных об особенностях действия ПАВ на женский организм. Менее изученными и дискуссионными остаются вопросы о причинах возникновения и механизмах половых различий в развитии зависимости от ПАВ. Модулирующее влияние половых гормонов, в частности - эстрадиола, может рассматриваться в качестве одного из основных факторов, формирующих половые различия.

Магистерская диссертация Тузковой Юлии Владиленовны направлена на изучение половых различий в эффектах от употребления психостимуляторов амфетаминовой группы людьми и лабораторными животными.

Работа изложена на 106 страницах, построена по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов двух серий экспериментов – социологического обследования людей, и экспериментального модельного исследования на лабораторных животных; обсуждения, выводов, заключения и списка литературы. В приложении представлен опросник социологического исследования, информированное согласие и протокол исследования. Список литературы содержит 122 источника, из которых 20 – на русском языке.

В работе четко сформулированы цели и задачи исследования.

Обзор литературы написан хорошим языком и содержит наряду с классическими представлениями, обзор новых публикаций. Однако, в обзоре, используемая система ссылок на источники, в ряде случаев затрудняет прочтение текста – вместо указания автора, даются полные библиографические данные (например, стр. 8-11).

Используемые в работе методы являются адекватными для решения поставленных задач. В качестве замечания к методической части следует отнести отсутствие описания характеристик стимулирующего электрода – его сопротивление и диаметр кончика (стр. 36).

Результаты исследований описаны логично, четко, и являются статистически достоверными. В первой части диссертационной работы исследуются половые различия в эффектах психостимуляторов путем анализа данных, полученных путем опроса мужчин и женщин, употребляющих психостимуляторы.

Вторая, экспериментальная, часть работы выполнена на самцах и самках крыс линии Вистар. В модельных исследованиях на животных показано, что эстрадиол обладает активирующим действием на систему «награды» головного мозга, что может рассматриваться в качестве одного из звеньев, обуславливающих наблюдаемые половые различия в эффектах ПАВ.

Первый вывод экспериментальной части работы - острый эффект амфетамина на двигательную активность более выражен у самок крыс по сравнению с самцами, второй - о том, что у циклирующих самок эффект амфетамина более выражен. Эти данные наряду с теоретической значимостью, заключающейся в выявлении влияния гормональных факторов на развитие эффектов ПАВ, имеют практическое значение. Они могут быть положены в основу разработки стратегий медикаментозного лечения зависимости в клинике.

Выводы полностью отражают полученные результаты.

Однако при прочтении результатов возникает несколько вопросов:

1. Какое количество людей отказалось от участия в исследовании, и что можно сказать о половых различиях этой несостоявшейся выборки.

2. Наблюдалась ли зависимость поведенческих реакций и зависимость эффектов амфетамина от этрального цикла самок крыс?

Работа является интересным, оригинальным исследованием, имеющим теоретическое значение, так как на основе сделанных автором исследований показано, что половые стероиды могут существенно модулировать поведенческие эффекты психоактивных веществ и влиять на развитие зависимости. Эстрадиол является одним из ключевых факторов, регулирующим функциональную активность системы «награды» головного мозга, что может быть рассмотрено в качестве одного из основных физиологических механизмов, лежащих в основе наблюдаемых половых различий в развитии зависимости к ПАВ.

В целом магистерская диссертация Тузковой Юлии Владиленовны «Употребление психостимуляторов людьми и лабораторными животными: изучение половых различий» может быть оценена на «отлично».

Рецензент доцент каф. Общей физиологии. дбн. Ляксо Е.Е.