

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
СТАХАНОВОЙ АННЫ АНДРЕЕВНЫ

«Влияние хронического постнатального введения АВП и Ас-D-MPRG на формирование когнитивных процессов у белых крыс»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных

Актуальность диссертационной работы Стахановой Анны Андреевны определяется важной и до конца не изученной ролью пептидного нейрого르몬а вазопрессина (ВП) в регуляции поведения. В настоящее время наблюдается новая волна интереса к ВП, что связано, прежде всего, с обнаружением роли ВП и его рецепторов в формировании и реализации различных форм социального поведения, а нарушения их функций – в патогенезе болезней аутистического спектра. В связи с этим актуальной задачей представляется направленный поиск путей фармакологической коррекции функций ВП-системы. В связи с этим, задачи, поставленные в работе Стахановой А.А. - экспериментальное изучение отставленных эффектов введения ВП и его аналога АВП(6-9) – Ас-D-MPRG в раннем постнатальном периоде, безусловно, являются важными и актуальными. Выявленная в работе активность Ас-D-MPRG при интраназальном способе введения позволяет рассматривать этот пептид как перспективный с точки зрения его практического применения.

Основные научные результаты, их новизна

Согласно автореферату, в работе были поставлены следующие задачи: провести сравнительный анализ влияния хронического введения АВП и Ас-D-MPRG в раннем постнатальном периоде крыс на уровень ориентировочно-исследовательской реакции и тревожности, степень депрессивности, а также на обучение с положительным и отрицательным подкреплением у животных в препубертатный и пубертатный периоды и у взрослых половозрелых животных; изучить влияние хронического введения АВП и Ас-D-MPRG в раннем постнатальном периоде на социальное поведение крыс в препубертатный период; изучить влияние хронического введения Ас-D-MPRG в постнатальном периоде развития на социальное поведение, уровень тревожности, степень депрессивности и на обучение с отрицательным подкреплением белых крыс в постнатальной вальпроатной модели расстройства аутистического спектра (РАС) в препубертатный период.

Автореферат диссертации написан по плану, соответствующему требованиям, предъявляемым диссертационному исследованию. В разделе «Общая характеристика работы» обосновывается актуальность темы, цели и задачи работы, новизна и практическая значимость. В разделе «Материалы и методы» дается исчерпывающее описание методических подходов, используемых в работе, содержащее всю необходимую для воспроизведения эксперимента информацию. В работе Стаханова А.А. использовала разнообразные методы изучения особенностей поведения животных - «тесты на тревожность», «открытое поле» в разных модификациях, «принудительное плавание», «социальное поведение», а также тесты на выработку условных реакций.


В разделе «Результаты» последовательно и детально описываются полученные данные. Наиболее интересные, на мой взгляд, результаты исследования: в малых дозах (0.01 мкг/кг и 1 мкг/кг) Ас-D-MPRG вызывает увеличение горизонтальной двигательной активности у неполовозрелых животных; во всех использованных дозах и у животных всех возрастных групп неонатальное хроническое введение Ас-D-MPRG: а) снижает уровень тревожности в тесте «светло-темная камера» и степень «депрессивности»; б) не влияет на обучение с положительным подкреплением, но приводит к улучшению обучения с отрицательным подкреплением. Интересны результаты исследования социального поведения животных. Можно предполагать, что выявленные эффекты могут иметь важное адаптивное значение в разные периоды жизни. Безусловным достоинством диссертационной работы Стахановой А.А. стоит считать широкий арсенал освоенных экспериментальных подходов в исследовании половых различий и новизну полученных ею данных. «Заключение» и «Выводы» работы отражают основные итоги проведенного исследования.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, написан хорошим научным языком, отражает большой объем проделанной аналитической и экспериментальной работы. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам, обладают новизной и практической значимостью. Замечаний по автореферату и его оформлению нет.

Таким образом, диссертационная работа Стахановой Анны Андреевны «Влияние хронического постнатального введения АВП и АС-D-MPRG на формирование когнитивных процессов у белых крыс», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченной научно-квалификационной

работой, соответствующей требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.5.5. физиология человека и животных

Заведующая лабораторией психофармакологии
ННЦ наркологии-филиала
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр психиатрии и наркологии им. В.П. Сербского»
Минздрава РФ
кандидат биологических наук

 / И.Ю.Шамакина /

Подпись Шамакиной И.Ю. заверяю

Подпись заверяю:
Чачальник отдела кадров
и документационного обеспечения
 **Каширина Е.А.**



29.11.2023г.