

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алымова Александра Александровича на тему: «Экспериментальное исследование расстройств аутистического спектра на разных этапах постнатального развития и их фармакологическая коррекция», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Расстройства аутистического спектра (РАС) являются одной из наиболее часто встречающихся форм нарушения нервно-психического развития ребенка. У детей наблюдаются выраженные проблемы с общением, речевыми и двигательными функциями, эмоциональным состоянием, уровнем умственных способностей. Традиционно в клинической практике для коррекции расстройств аутистического спектра применяются психотропные препараты таких групп, как нейролептики и антидепрессанты. Однако подобная фармакотерапия, к сожалению, показывает лишь частичную эффективность и обладает рядом серьезных побочных эффектов.

Второй группой актуальных проблем остаются возможности экспериментального изучения РАС, так как специфика заболевания требует при исследовании значительного акцента на поведенческие проявления и наличия моделей, достаточно точно воспроизводящих сложный и многокомпонентный симптомокомплекс аутизма.

Настоящая работа посвящена экспериментальному изучению РАС на разных этапах постнатального развития и возможностей применения при данной патологии фабомотизола. Работа является актуальной и имеет большую научную и практическую значимость, так как полученные в ходе исследования результаты расширяют имеющиеся данные о патогенезе заболевания, его моделированию на лабораторных животных, возможных подходах к коррекции и лечению.

Автором четко сформулированы задачи, полностью соответствующие цели исследования, которые включают в себя изучение поведенческих особенностей и нейрохимического профиля на фенотипической модели РАС и модели фетального вальпроатного синдрома (мыши линии BALB/C), а также изучение влияния фабомотизола на них. В работе грамотно выбрана и обоснована модель РАС, применен широкий спектр методик, охватывающий на каждом этапе постнатального развития основные симптомы патологии, специфичные для того или иного возрастного периода.

В результате исследования установлено, что фабомотизол способствует нормализации фенотип-ассоциированного аутизм-релевантного поведения у мышей линии BALB/c и компенсирует нарушения, возникающие в условиях

моделирования ФВС. Выявлена способность фабомотизола компенсировать возникающие поведенческие (в т.ч. социальное взаимодействие) и нейрохимические (системы дофамина и серотонина) нарушения в экспериментальных моделях РАС, что определяет целесообразность дальнейшего изучения потенциала препарата и возможностей его применения при коррекции и лечении данной патологии.

Полученные Алымовым А.А. результаты статистически достоверны и не вызывают сомнений, выводы полностью соответствуют задачам исследования. Результаты работы были опубликованы автором в 7 научных публикациях, среди которых 5 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, и 2 тезиса в материалах научных конференций.

При анализе автореферата было определено, что диссертационная работа Алымова Александра Александровича «Экспериментальное исследование расстройств аутистического спектра на разных этапах постнатального развития и их фармакологическая коррекция» является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. № 751, от 11.09.2021 г. №1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры
физиологии человека и животных
биологического факультета МГУ
имени М.В. Ломоносова, д.б.н.

В.А. Дубинин
16.05.22

