

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абрамовой Ольги Вячеславовны «Активность нейромедиаторных систем и особенности поведенческого фенотипа у крыс с опытом ультразвукового пренатального стресса», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям:

1.5.4. Биохимия и 3.3.3. Патологическая физиология

Психические расстройства являются значительным обременением для общества, поэтому изучение их патофизиологических механизмов является актуальной задачей. Для решения этой задачи важными инструментами являются модели психических патологий на животных, поскольку исследования на человеке имеют ограничения. Однако существующие трансляционные модели психических расстройств имеют значительные ограничения, и, следовательно, поиск подходов к их разработке является актуальной задачей современной биологической психиатрии. Одним из перспективных направлений в данной области является применение искусственного нарушения развития нервной системы у животных, например, через воздействие пренатального стресса различной природы.

Научная новизна работы Абрамовой О.В. определяется тем, что она изучила влияние пренатального стресса, вызванного хроническим непрерывным действием ультразвука переменной частоты в пренатальном периоде на потомство крыс, а именно на поведенческий фенотип, на активность нейромедиаторных систем во фронтальной коре и гиппокампе, на активность нейропептидергических систем головного мозга, а также на нейротрофическую функцию. Полученные данные демонстрируют измененный фенотип у животных после пренатального стресса, который можно сравнить с симптомами некоторых психических расстройств, что является предпосылкой создания трансляционной модели психических расстройств на основе ультразвукового пренатального воздействия.

Результаты диссертационной работы получены на значительной выборке экспериментальных животных и обработаны с применением адекватных статистических методов, что демонстрирует их достоверность. Автореферат написан хорошим литературным языком и отражает основное содержание

диссертационной работы. Сделанные выводы полностью соответствуют поставленным задачам. Критических замечаний к автореферату нет.

Диссертационная работа Абрамовой О.В. полностью отвечает требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., №650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., №1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 20.03.2021 г., № 1539 от 11.09.2021 г., № 1690 от 26.09.2022 г., № 101 от 26.01.2023 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 1.5.4. Биохимия и 3.3.3. Патологическая физиология.

ФГБУ «НМИЦК
им. ак. Е.И. Чазова» МЗ РФ
Рук. Отдела нейрогуморальных
и иммунологических исследований
Г.н.с., д.м.н., проф.
e-mail:massenko@mail.ru
+7(495)414-6456


Масенко В.П.
«16» ноября 2023 г.

Подпись заверяю
Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦК
им. ак. Е.И. Чазова» МЗ РФ
Д.м.н.



Жернакова Ю.В.
«16» ноября 2023 г.