

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

Хроническое воздействие пренатального стресса может сопровождаться нарушением функционирования центральной нервной системы плода. Одним из видов психологического стресса является информационный стресс, которые можно вызвать чрезмерной нагрузкой негативной информацией. В современном мире нагрузка информационного стресса на общество растет, поэтому угроза развития психопатологий у потомства матерей, подвергнутых действию такого стресса, также возрастает. В этом заключается актуальность изучения патофизиологических механизмов стресс-индуцированных нарушений. Диссертационная работа Абрамовой О.В. посвящена изучению влияния пренатального стресса информационной природы на особенности функционирования биохимических систем центральной нервной системы, а также на поведение у крыс.

Проведенное исследование выявило изменение уровня моноаминовых нейромедиаторов во фронтальной коре и гиппокампе крыс после воздействия ультразвукового пренатального стресса, при этом, данные изменения были связаны с характеристиками поведенческого фенотипа. Кроме того, воздействие пренатального стресса привело к изменению уровня нейротрофина BDNF и ряда нейропептидов в головном мозге крыс. Таким образом, результаты работы расширяют представления об особенностях воздействия информационного пренатального стресса на центральную нервную систему, а обнаруженные изменения у крыс предположительно можно рассматривать как новую трансляционную модель психических расстройств.

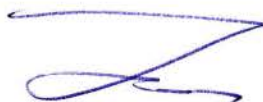
Достоверность полученных результатов подтверждается значительным количеством животных в экспериментах, использованием современных

лабораторных методов исследования и соответствующих методов статистической обработки полученных результатов. В автореферате структурированно и наглядно представлены полученные результаты, а сделанные выводы соответствуют поставленным задачам. Критических замечаний к автореферату нет.

Таким образом, диссертационная работа Абрамовой Ольги Вячеславовны «Активность нейромедиаторных систем и особенности поведенческого фенотипа у крыс с опытом ультразвукового пренатального стресса» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение поставленных в ней задач.

Диссертационная работа Абрамовой Ольги Вячеславовны полностью соответствует 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 Абрамова О.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 1.5.4. Биохимия и 3.3.3. Патологическая физиология.

Наталья Львовна Клячко
Доктор химических наук, профессор
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
119991 Москва, Ленинские горы. 1-11Б
klyachko@enzyme.chem.msu.ru
тел.: 84959393476


30 ноября 2023 год



Подпись Н.Л. Клячко удостоверяю:
И.о. декана химического факультета
МГУ
Д.х.н., профессор
С.С. Карлов