



ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО - БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОЗГА И НЕЙРОТЕХНОЛОГИЙ»

ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО - БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА

(ФГБУ «ФЦМН» ФМБА РОССИИ)

ул. Островитянова, д. 1, стр. 10, Москва, 117513, тел.: 8 (495) 280-35-50, e-mail: info@fscps.ru, fcmn@fmbamail.ru
ОКПО 31574002 ОГРН 1187746642302 ИНН 7728434750 КПП 772801001

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

Автореферат диссертационной работы О.В. Абрамовой «Активность нейромедиаторных систем и особенности поведенческого фенотипа у крыс с опытом ультразвукового пренатального стресса» содержит результаты исследования, целью которого было оценить влияние нового вида информационного пренатального стресса на грызунов. Пренатальный стресс индуцировали непрерывным действием ультразвука разных частот. С учётом современного темпа жизни и локализации подавляющего большинства беременных женщин в урбанистической городской среде, исследования пренатального материнского стресса и его негативных последствий для развития плода очень актуальна. Очевидно, что психосоциальные и информационные стрессоры, испытываемые во время беременности матерью, могут влиять на здоровье, развитие и долгосрочное функционирование потомства. Адекватные исследования пренатального стресса и его механизмов возможны только путем моделирования этого состояния на животных.

Результаты, описанные в автореферате диссертации О.В. Абрамовой показали возможность применения ультразвукового стресса в качестве адекватной модели информационного пренатального стресса у грызунов. Было показано, что такой стресс приводит к нарушению поведенческих особенностей у крыс, в том числе к усилению тревожного поведения и снижению социального взаимодействия. Наблюдаемые поведенческие изменения у животных можно сравнить с результатами исследования эффектов пренатального стресса у человека. Кроме того, наблюдаемые поведенческие нарушения сопровождались изменением активности некоторых нейрохимических процессов в головном мозге у крыс. Всё это позволяет сделать вывод о том, что выбранная и реализованная диссертантом модель адекватна и релевантна пренатальному стрессу у человека.

Необходимо отметить высокий методический уровень работы. Автором использованы современные научные методы, включая ИФА, мультиплексный анализ, ВЭЖХ и целый ряд подходов к тестированию поведения животных. Материалы, изложенные в диссертации, были опубликованы в рецензируемых изданиях, неоднократно представлены на научных конференциях. Результаты работы изложены последовательно и достаточно полно отражены в выводах, автореферат написан понятным языком и полностью отражает содержание диссертационной работы. Полученные данные правильно проанализированы, их достоверность не вызывает сомнения. Замечания к автореферату отсутствуют.

Таким образом, диссертационная работа Абрамовой Ольги Вячеславовны «Активность нейромедиаторных систем и особенности поведенческого фенотипа у крыс с опытом ультразвукового пренатального стресса» является научно-квалификационной работой, которая по новизне, методическому уровню и научно-практической значимости полученных результатов 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 автор работы заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 1.5.4. Биохимия и 3.3.3. Патологическая физиология.

Заместитель генерального директора
по научной работе ФГБУ «ФЦМН»
ФМБА России, доктор медицинских
наук (биохимия), доцент



В. П. Баклаушев

ФГБУ «ФЦМН» ФМБА России, адрес: ул. Островитянова 1 с. 10
Тел.: 8 (495) 280-35-50, доб. 7755; e-mail: baklaushev@fccps.ru

