

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смоленского Ильи Вадимовича «Влияние пренатального стресса на формирование гормональных и поведенческих нарушений у самцов крыс в модели посттравматического стрессового расстройства», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

В настоящее время посттравматическое стрессовое расстройство (ПТСР) занимает лидирующие позиции среди психических и неврологических расстройств, уступая лишь нейродегенеративным заболеваниям. В повышенной зоне риска развития ПТСР как в Российской Федерации, так и за рубежом находится детское и взрослое население, проживающее в условиях высокой стрессогенности окружающей среды, обусловленной локальными войнами, этно-национальными конфликтами, экономической нестабильностью, а также представители силовых ведомств – военные и полицейские, спасатели. Среди всех тревожных расстройств ПТСР занимает первое место по объему медицинских расходов (Marciniak и др., 2005). Стоит отметить, что в случае женского организма воздействию стресса подвергается не только мать, но и ребенок. Это обуславливает актуальность настоящего экспериментального исследования, целью которого является: изучить влияние материнского стресса во время беременности на психоэмоциональные, нейрогормональные и биохимические нарушения у потомства при формировании постстрессового состояния в модели посттравматического стрессового расстройства у самцов крыс.

Цель исследования определила перечень соответствующих задач, корректно сформулированных автором. Выбранные методы адекватны поставленным задачам. Степень достоверности полученных результатов высока.

Работа обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. Автором впервые показано, что моделирование ПТСР на фоне пренатального стресса приводит к формированию состояния смешанного тревожно-депрессивного, а не чисто тревожного характера. Установлено, что увеличение чувствительности гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальной системы (ГГАС) к сигналам отрицательной обратной связи, характерное для ПТСР, на фоне пренатального стресса сохраняется дольше, выражено сильнее, проявляясь даже в отсутствие экзогенной нагрузки. Впервые выявлено, что у пренатально стрессированных самцов в ходе моделирования ПТСР в поле CA1 гиппокампа наблюдается увеличение содержания высокоаффинных минералокортикоидных, а не низкоаффинных глюкокортикоидных рецепторов, что может быть причиной как сниженной базальной активности ГГАС, так и более сильного усиления отрицательной обратной связи в этой гормональной оси.

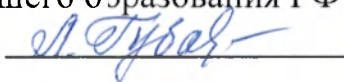
Полученные в работе результаты могут способствовать усовершенствованию методов фармакологической коррекции посттравматических психопатологий у людей, имеющих в анамнезе стрессорное состояние их матерей во время беременности.

Результаты исследования широко обсуждены на 5 Всероссийских конференциях, в том числе 2 с международным участием, изложены в 9 научных работах, в том числе 3 работах в журналах из Перечня ВАК.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Смоленского Ильи Вадимовича «Влияние пренатального стресса на формирование гормональных и поведенческих нарушений у самцов крыс в модели посттравматического стрессового расстройства», является завершенной научно-квалификационной работой, представляющей комплексное экспериментальное исследование, которое вносит значительный вклад в изучение механизмов и особенностей формирования посттравматического стрессового расстройства у потомства, полученного от матерей, испытывающих стресс в критический период беременности. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов диссертация Смоленского И.В. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. №9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

28.11.2018 г.

Доктор биологических наук
(14.00.17 – нормальная физиология),
профессор, профессор кафедры
биомедицины и физиологии,
руководитель научно-образовательной лаборатории
«Экологическая психофизиология» ФГАОУ ВО
«Северо-Кавказский федеральный университет»
Министерства науки и высшего образования РФ

 Губарева Любовь Ивановна

ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ

355009, г. Ставрополь, Пушкина, д. 1, корпус 3
Телефон: (8652) 35-08-94; 8-962-499-22-00

В-mail: l-gubareva@mail.ru




Логачева А. В.