

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Холовой Гулрухсор Исходджоновны «Влияние стресса отца на поведение и гормональные функции потомков: экспериментальное исследование», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

По последним данным мужской фактор в России и за рубежом в бесплодном браке начинает доминировать над женским – за последние 20 лет процент мужчин, страдающих бесплодием, увеличился с 30% до 50% и продолжает неуклонно расти. Причина – прогрессирующее снижение качества спермы у мужчин. В отдельных работах показано, что стрессы, переживаемые мужчинами до момента зачатия ребенка, могут негативно сказываться на ментальном здоровье будущих детей, что указывает на особую медицинскую и социальную значимость изучения данной проблемы.

Эпидемиологические исследования, проведенные в семьях больных посттравматическим стрессовым расстройством (ПТСР), выявили усиление ПТСР-подобных симптомов у их потомков, которые сами по себе воздействию травматического стресса не подвергались (Yehuda et al., 2007; Lehrner et al., 2014). Экспериментальные исследования также выявили эффекты стресса отцов на развитие, активность ГАС, поведение и способность к обучению потомков. Однако результаты таких исследований, по мнению автора работы, весьма противоречивы, что и обусловило выбор цели исследования – изучение влияния экспериментального аналога ПТСР или депрессии самцов крыс до спаривания с интактными самками на поведение, память и гормональные функции их половозрелых потомков обоего пола.

Цель настоящего исследования определила перечень соответствующих задач, корректно сформулированных автором. Выбранные методы адекватны поставленным задачам.

Работа, несомненно, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. Автором впервые установлено более значительное влияние ПТСР-подобного состояния самцов, создаваемое в парадигме «стресс-рестресс», на показатели сперматогенеза на момент подсадки к интактным самкам по сравнению с депрессивно-подобным состоянием, которое вырабатывали в парадигме «выученная беспомощность». Впервые показано, что у крыс выраженность изменений соматического развития, ориентировочно-исследовательской активности, уровня тревожности, нарушения памяти и активности ГАС наиболее значительна у потомков обоего пола, родившихся от самцов-отцов с ПТСР-подобным состоянием. Впервые выявлены половые различия влияния ПТСР отца на потомство: установлено, что моделирование ПТСР у самцов-отцов, сопровождается ухудшением памяти их потомков и снижением экспрессии Igf2 в гиппокампе и неокортексе только у потомков-самцов, а не самок.

Полученные данные способствует решению фундаментальной задачи физиологии – изучению действия стресса отцов на физиологические функции

их потомков обоего пола. Выявленные изменения экспрессии гена ИФР2 в мозге потомков – самцов вносят вклад в понимание механизмов нарушения их памяти, возникающее вследствие воздействия неблагоприятных факторов (стрессоров) на организм отцов.

Практическая ценность работы заключается в необходимости учитывать «фактор отца» для здоровья потомков в связи с широкой распространенностью психических нарушений и снижением фертильности у мужского населения, что следует учитывать при применении в медицинской практике репродуктивных технологий.

Использованные методы соответствуют мировому уровню и адекватны поставленным автором задачам. Результаты описаны логично и подробно, хорошо проиллюстрированы. Выводы по диссертации сформулированы корректно и соответствуют поставленным задачам исследования.

Результаты работы опубликовано в 13 печатных работах, в том числе в 5 статьях в журналах ВАК, а также были широко представлены и обсуждены на конференциях различного уровня.

Диссертационная работа Холовой Гулрухсор Исоходжоновны «Влияние стресса отца на поведение и гормональные функции потомков: экспериментальное исследование», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных, является законченной научной квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – понимание механизмов нарушения памяти в мозге потомков от отцов, подвергавшихся воздействию неблагоприятных факторов (стрессоров) до спаривания. По актуальности темы, методическому уровню, объему полученных результатов, их научной новизне и теоретической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г.), а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

21.09.2023.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры физиологии и патологии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

Адрес: 355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1, корпус 23

Тел. 8 962 499 22 00

е-mail: l-gubareva@mail.ru



Л. Губарева

Губарева Любовь Ивановна

Губарева А. В.