

Отзыв

на автореферат диссертации Холовой Гулрухсор Искохджоновны «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

Диссертация Г.И. Холовой посвящена изучению влияния экспериментального посттравматического стрессорного расстройства (ПТСР), или депрессивно-подобного состояния, возникавшего у самцов крыс до спаривания с самками, на поведение, память и гормональные функции их половозрелых потомков. Ожидаемым результатом работы явилось более выраженное влияние сильного стрессора, которым вызывали ПТСР, по сравнению с «мягким» стрессором, примененным для индукции депрессивно-подобного состояния, на сперматогенез самцов родительского поколения. У потомков самцов, перенесших ПТСР, отмечены изменения соматического развития, ориентировочно-исследовательской активности, уровня тревожности, нарушения памяти, активности гипофизарно-адренокортикальной системы, а у самцов-потомков также и снижение уровня тестостерона. Перенесенный самцами родительского поколения ПТСР приводил к снижению экспрессии гена *Igf2*, кодирующего инсулиноподобный фактор роста 2, в гиппокампе и неокортексе их взрослых потомков мужского пола. Наблюдались также изменения в иммунореактивности ткани СА1 поля и зубчатой извилины гиппокампа, а также 2-го слоя медиальной префронтальной коры, к антителам, маркирующим глюкокортикоидные рецепторы. Вместе с тем, наряду с демонстрацией интересных новых результатов, реферат содержит небольшие текстовые огрехи. Например, автор написала: «...взаимодействие факторов отец и уровень кортикостерона в зависимости от времени начала стрессирования...». Безусловно «кортикостерон» является не фактором, а анализируемым показателем. Подобные технические недочеты не снижают ценность полученных автором результатов.

В целом исследование Г.И. Холовой, выполненное адекватными методами на современном экспериментальном уровне, представляет новые важные сведения о роли стресса, перенесенного родителем мужского пола перед спариванием, в определении развития, психо-поведенческих, эндокринных и некоторых молекулярно-генетических свойств их потомства мужского и женского пола.

Положения и выводы соответствуют полученным результатам. Данные широко представлены на научных мероприятиях и отражены в профессиональных научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Заключение: диссертационная работа Холовой Гулрухсор Искохджоновны, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных, является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 № 842, с изменениями от 01.10.2018 г. № 1168, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Заведующий лабораторией функциональной
нейрогеномики ИЦиГ СО РАН,
чл.-корр. РАН, проф., д.б.н.

Н.Н. Дыгало

630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 10, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»; тел.: +7 (383) 363-49-80; e-mail: icg-adm@bionet.nsc.ru

Дыгало Николай Николаевич. Тел. +7 (383) 363-49-63*3405;
e-mail: dygalo@bionet.nsc.ru



Подпись *Дыгало Н.Н.*
удостоверяю зав.канцелярией *Будяк*
ИЦиГ СО РАН
«25» 09 2023 г.