

ОТЗЫВ

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

Стрессорные расстройства влекут за собой серьезные последствия для репродуктивной функции, как материнского, так и отцовского организма, что негативно отражается на психофизиологических и соматических функциях потомства. Экспериментально подтверждено, что стресс отца может вносить изменения в развитие организма потомства. Наиболее значимым воздействием для поведенческого фенотипа потомства являлись депрессивно-тревожные расстройства и посттравматическое стрессирование.

Социальная напряженность, депрессивные эпизоды, стресс достаточно распространены в современном мире и тенденции к их снижению, к сожалению, не наблюдается. Анализ механизмов влияния данных расстройств на организм отца является весьма актуальной проблемой. Исходя из выше изложенного диссертационное исследование Холовой Гулрухсор Исходждоновны, целью которого является 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, является актуальным.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов. Автором изучены соматическое развитие, ориентировочно-исследовательская активность, уровень тревожности, память, содержание в крови половых стероидных гормонов и активность ГАС потомков обоего пола. Также исследовалась экспрессия гена инсулиноподобного фактора роста 2 (*Igf2*) и его рецептора 2-го типа (*Igf2r*) в гиппокампе и неокортексе потомков самцов отцов с ПТСР-подобным или депрессивно-подобным состоянием.

Для выполнения поставленных задач применен широкий спектр поведенческих и гормональных методов исследования, а также ПЦР в режиме реального времени и иммуногистохимический метод.

Достоверность результатов, полученных Холовой Гулрухсор Исходждоновной в диссертационной работе определяется методически грамотным построением исследования с использованием двух парадигм исследования: стресс-рестресс (модель ПТСР) и выученная беспомощность (модель депрессии), а также оценки поведенческих, биохимических и морфологических параметров, конкретным выполнением расчётных и аналитических процедур. Материал диссертационной работы представлен в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ.

Заключение. По актуальности темы, цели, задачам работы, объему исследования, выводам и практическим рекомендациям диссертационная

работа Холовой Гулрухсор Исходждоновны «Влияние стресса отца на поведение и гормональные функции потомков: экспериментальное исследование» полностью соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Руководитель академической кафедры
«Анатомия и физиология человека»
им. профессора, заслуженного
деятели науки РФ А. П. Кузнецова,
ФГБОУ ВО «Курганский государственный
университет»
доктор медицинских наук, профессор

Л. Н. Смелышева



г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4
Тел.: (3522) 65-49-99; факс: (3522) 65-49-99;
E-mail: rector@kgsu.ru; сайт: <https://kgsu.ru/>

«25» 09 2023 г

Подпись профессора Смелышевой Л. Н. заверяю

ВЕРНО
Документовед
Кузьмина Н.В.
«25» 09 2023 г

