

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Казаковой Татьяны Витальевны «Закономерности формирования метаболического и элементного гомеостаза, поведенческих и когнитивных функций потомства при пренатальном воздействии марганца (экспериментальное исследование)», принятой к защите в диссертационном совете 24.2.267.02 при ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных

Диссертационная работа Казаковой Татьяны Витальевны посвящена актуальной теме – выявлению закономерностей формирования метаболического и элементного гомеостаза, поведенческих и когнитивных функций материнского организма и потомства на фоне воздействия марганца (Mn) в пре- и гестационный периоды. Тема является актуальной в связи с тем, что исследований, посвященных изучению адаптационных механизмов женского организма, выявлению особенностей течения гестации и функционального состояния потомства в условиях хронического стресса, обусловленного воздействием Mn недостаточно. Отдаленные последствия воздействия Mn на потомстве второго поколения до настоящего времени не изучены.

Новизной данного исследования является установление тех фактов, что хронический стресс, обусловленный повышенным воздействием Mn на самок крыс в пре- и гестационный периоды, приводит к устойчивым нарушениям двигательного, эмоционального и исследовательского поведения, ослаблению когнитивных функций в ближайшем и последующем поколении. В работе впервые выявлены закономерности формирования элементного гомеостаза материнского организма и организма половозрелого потомства первого поколения, подвергшихся стресс-потенцирующему действию Mn; обнаружена адаптационно-компенсаторная активация ферментных систем организма.

Полученные результаты дополняют знания о влиянии Mn в период физиологической беременности на регуляторно-адаптивные возможности потомства двух поколений, что имеет важное фундаментальное значение для адаптационной физиологии. Результаты исследования расширяют основные положения концепции о биологической надежности и вносят существенный вклад в фундаментальные теории пренатального и постнатального онтогенеза.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных методов анализа. Методический раздел работы выглядит убедительно, а цель и задачи соответствуют полученным результатам и выводам. Автореферат даёт полное представление о содержании работы, методике и результатах экспериментального исследования. В автореферате в полной мере отражена актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость проведенного исследования. Результаты работы были опубликованы в 10 статьях и обсуждались на 8 российских и международных конференциях, получен патент.

Заключение

Диссертационная работа Казаковой Татьяны Витальевны «Закономерности формирования метаболического и элементного гомеостаза, поведенческих и когнитивных функций потомства при пренатальном воздействии марганца (экспериментальное исследование)» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей оригинальное решение актуальной научной задачи – выявление закономерностей формирования метаболического и элементного гомеостаза, поведенческих и когнитивных функций материнского организма и потомства на фоне воздействия Mn в пре- и гестационный периоды.

Представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям пунктов 9, 10, 11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с

ученых степеней (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями, внесенными постановлениями правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. № 426), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Казакова Татьяна Витальевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Против включения персональных данных, заключенных в отзыве, в документы, связанные с защитой указанной диссертации, и их дальнейшей обработки не возражаю.

Павленко Владимир Борисович, доктор биологических наук по специальности 03.00.13 (1.5.5) Физиология человека и животных, профессор, заведующий кафедрой общей психологии и психофизиологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского».

дата 15.09.2024

В. Б. Павленко

Контактная информация: 295007, г. Симферополь, ул. Акад. Вернадского, 4, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

М.т. +7(978)7335575

E-mail: vpav55@gmail.com

Подпись д.б.н. профессора Павленко В.Б. заверено.



Проректор
по научной деятельности
Н.В. Любомирский