

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Маршинской Ольги Владимировны «Влияние высококалорийной диеты на минеральный обмен и морфофункциональные показатели организма (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (биологические науки)

Маршинская Ольга Владимировна в 2019 году с отличием окончила ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» по направлению подготовки 06.04.01. Биология с присвоением квалификации магистр. В период подготовки диссертации и по настоящее время работает в Институте биоэлементологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет» в должности младшего научного сотрудника и в лаборатории молекулярно-генетических исследований и металломики федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» в должности младшего научного сотрудника.

О.В. Маршинская остановила свой выбор на одной из актуальных тем – влиянии алиментарного стресса на закономерности формирования элементного гомеостаза. Актуальность темы объясняется отсутствием комплексных работ по данному вопросу. Изучение ранних нарушений обмена веществ при высококалорийной диете может дать возможность их своевременного выявления, что позволит ограничить генерализацию патологических изменений в организме, оптимизировать адаптивные и компенсаторные механизмы и предупредить или замедлить развитие дальнейшей патологии. Работа основана на широкой источниковой базе. Заслуживает быть отмеченной методологическая сторона исследования. Наряду с подходами и методами, которые можно отнести к классическим физиологическим методам, использованы и еще относительно редко применяющиеся в подобного рода исследованиях по данной проблематике (определение содержания индивидуальных соединений химических элементов с высоко- и низкомолекулярными биологическими лигандами).

В процессе работы над диссертацией О.В. Маршинская освоила современные методы поведенческих, биохимических, гематологических, иммуноферментных, колориметрических, гистологических, масс-спектрометрических и хроматографических методов исследования, а также современные методы статистического анализа. Результаты диссертационной работы, получены при личном участии автора на всех этапах исследования, изложены в опубликованных 15 печатных работах, три из которых опубликованы в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ и три в МБД Scopus и WoS.

Ольгой Владимировной получены новые данные о закономерностях формирования элементного гомеостаза на фоне высококалорийной диеты в организме животных с наличием и отсутствием генетической предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям. Данные полученные в ходе модельного эксперимента на лабораторных крысах двух линий, демонстрируют, что дисбаланс химических элементов может служить одним из пускового механизма дисрегуляции физиологических функций живых организмов.

Выполняя диссертационное исследование, О.В. Маршинская показала себя ответственным и трудоспособным сотрудником, грамотным, высоко эрудированным специалистом, имеющим широкий профессиональный кругозор и большой интерес к научному поиску, достойной учёной степени кандидата биологических наук, а выполненную ей диссертационную работу «Влияние высококалорийной диеты на минеральный обмен и морфофункциональные показатели организма (экспериментальное исследование)» – как законченную научно-квалифицированную работу.

Отзыв дан для предоставления в диссертационный совет.

Научный руководитель:

Профессор кафедры биохимии и микробиологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»,
д.м.н., профессор, шифр и наименование специальности
по которой защищена диссертация:
03.00.13 – Физиология
14.00.51 – Восстановительная медицина,
спортивная медицина, курортология и физиотерапия

Светлана Викторовна Нотова

просп. Победы, 13, Оренбург, 460018
тел. (3532) 77-67-70,
E-mail: snotova@mail.ru

1 февраля 2024 года

Подпись заверяю:

начальник отдела управления персоналом
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации



 Сергей Александрович Павлов