

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Маршинской Ольги Владимировны «Влияние высококалорийной диеты на минеральный обмен и морфофункциональные показатели организма (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 Маршинской Ольги Владимировны посвящена актуальной теме – выявлению влияния высококалорийной диеты (ВКД) на показатели минерального обмена и морфофункциональное состояние лабораторных крыс с наличием и отсутствием генетической предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям (ССЗ). Тема является актуальной в связи с тем, что, несмотря на многочисленные исследования, которые выявили важные закономерности и механизмы адаптации организма, поддерживающие метаболический гомеостаз в условиях неправильного питания, недостаточно изучен вопрос о функциональном сопряжении минерального обмена с морфофункциональными характеристиками и ферментативными системами организма.

Новизной данного исследования является определение маркеров ранних нарушений углеводного и липидного обменов в сыворотке крови (железо, хром, йод, цинк, свинец, кадмий), для крыс с генетической предрасположенностью к ССЗ выявлены дополнительные маркеры (кальций, магний и селен). В работе впервые показано, что длительная ВКД приводит к перераспределению жизненно важных химических элементов в биосубстратах организма, а также, что ВКД, независимо от генетической предрасположенности лабораторных животных к ССЗ, приводит к повышению уровня печеночной стеарил-коэнзим-а-дегидрогеназы, что косвенно свидетельствует о нарушении проницаемости мембран клеток.

Полученные результаты вклад в развитие представлений о механизмах поддержания элементного гомеостаза при ВКД. Полученные данные расширяют научную базу для решения практических вопросов, связанных с оценкой и коррекцией состояния организма при ВКД, в том числе с учётом генетической склонности организма к развитию ССЗ и необходимы для развития превентивной медицины и прогнозирования нарушений минерального обмена при различной нутриентной обеспеченности рационов.

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 9 статьях и обсуждались на 6 российских и международных конференциях.

Заключение

Диссертационная работа Маршинской Ольги Владимировны «Влияние высококалорийной диеты на минеральный обмен и морфофункциональные показатели организма (экспериментальное исследование)» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей оригинальное решение актуальной научной задачи – выявление влияния высококалорийной диеты на показатели минерального обмена и морфофункциональное состояние лабораторных крыс с наличием и отсутствием генетической предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям.

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

