

Отзыв

**на автореферат диссертации 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)**

В настоящее время не вызывает сомнения значение макро- и микроэлементов для нормального функционирования организма и каждой клетки в отдельности. Учение о микроэлементах как состояниях, связанных с дисбалансом микроэлементов в организме человека, тесно переплелось с трансформацией догматических представлений о природе целого ряда заболеваний. Это связано с тем, что роль микроэлементов в организме чрезвычайно многообразна. Для человека и животных характерен, в основном, алиментарный путь поступления микроэлементов, поэтому актуальность комплексных исследований воздействия алиментарного стресса на организм трудно переоценить, так как внешними факторами можно управлять и влиять на активность проявлений генетических факторов. Современные эпидемиологические исследования указывают на тенденцию к избыточному потреблению высококалорийной пищи современным населением. Несмотря на повышенную калорийность, такое питание не соответствует рекомендуемым диетическим требованиям по потреблению макро- и микроэлементов. В связи с этим основной исследовательский интерес соискателя сфокусирован на влиянии высококалорийной диеты на показатели минерального обмена и морфофункциональное состояние лабораторных крыс с наличием и отсутствием генетической предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям. Маршинской О.В. превосходно показаны закономерности изменения элементного гомеостаза при высококалорийном питании. Среди прочего, особого внимания заслуживает высокий потенциал оценки форм химических элементов в сыворотке крови, что весьма убедительно продемонстрировано на изучении химических форм цинка и меди.

Результаты, полученные соискателем при реализации задач исследования, обладают научной новизной в области физиологии и могут представлять определенный интерес для превентивной медицины в качестве теоретической базы для прогнозирования нарушений минерального обмена при различной нутриентной обеспеченности рационов. Разработанная автором высококалорийная диета имеет высокую практическую значимость,

позволяя моделировать нарушения метаболизма, что показывает эффективность ее дальнейшего использования в исследованиях по изучению ранних нарушений углеводного и липидного обмена на лабораторных животных.

Высокая степень обоснованности и достоверности основных положений диссертационного исследования обеспечивается достаточным количеством наблюдений, использованием современных методов лабораторного и статистического анализа, что свидетельствует о высоком научно-методическом уровне. Результаты работы представлены на многочисленных отечественных и международных конференциях.

Диссертационная работа О.В. Маршинской по своей научной новизне, научной и практической значимости, объему исследований отвечает установленным требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018 г., в ред. Постановления Правительства РФ № 426 от 20.03.2021 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (биологические науки).

Заведующий кафедрой физиологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Тверской государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор,
(специальность: 03.00.13 – физиология)

Макарова И.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
170100, Тверская область, г. Тверь, улица Советская, дом 4
Тел.: +7 (4822)32-17-79
E-mail: info@tvghmu.ru



Подпись *Макаровой И.И.*
Зам. нач. управления кадров *Е.Е. Лучникова*
23.09.2024