

## **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 последнее время отмечен значительный научный интерес к изучению роли химических элементов в многообразии физиологических функций организма, сформировалась отечественная научная школа по изучению микроэлементов. Полноценное содержание эссенциальных элементов и минимальное, не угрожающее срыву адаптационных механизмов организма, присутствие токсичных и условно-токсичных элементов, составляет один из важнейших компонентов нормального функционирования организма. Многочисленными современными исследованиями показано, что отклонения в содержании микроэлементов и дисбаланс металлолигандного гомеостаза, вызванные пищевыми и экологическими факторами, нарушают адекватность реагирования функциональных систем, приводят к изменению компенсаторно-приспособительных реакций и в дальнейшем могут стать причиной развития ряда патологических состояний. С учётом сложных антагонистических и синергетических взаимодействий между элементами, картина возникновения патологического состояния может быть очень сложной для интерпретации. Именно поэтому так важна диагностика микроэлементозов, связанная в первую очередь с точным количественным определением элементов в различных биосубстратах. В связи с этим диссертационное исследование Маршинской О.В., посвященное изучению влияния высококалорийной диеты на показатели минерального обмена является своевременным и актуальным.

Проведенное исследование с применением современных научных методов позволили автору установить, что вне зависимости от генетической предрасположенности организма к сердечно-сосудистым заболеваниям, высококалорийное питание приводит к практически идентичному дисбалансу химических элементов, который может быть прямой причиной развития функциональных нарушений, ответственных за возникновение отклонений углеводного и липидного обменов, и ассоциированных с ним заболеваний. Следует отметить многогранность данной работы. С одной стороны получены новые фундаментальные знания о закономерностях формирования элементного гомеостаза в условиях высококалорийного питания, тогда как с другой стороны, выявленные в ходе исследования изменения metallo-

лигандных фракций цинка и меди, свидетельствует о высоком потенциале оценки форм химических элементов в сыворотке крови для лабораторной практики.

Автореферат оформлен классически, иллюстрирован таблицами и рисунками, в нем полно отражены актуальность проблемы и все этапы научного поиска. Выводы и практические рекомендации логичны, закономерно вытекают из содержания работы и соответствуют поставленным задачам.

Из вышеизложенного следует, что диссертационная работа Маршинской Ольги Владимировны по своей актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, достоверности полученных результатов полностью соответствует 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).

И.о. заведующего кафедрой нормальной физиологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор,  
(специальность: 14.00.17 – нормальная физиология)

 Колпаков В.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54  
Тел.: 8 (3452) 69-07-00  
E-mail: tgmu@tyumsmu.ru

Подпись Колпакова В.В. заверяю

«16» сентября 2024 г.



