

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алимхановой Аминат Хамзатовны «Влияние сахарозо-лактозного дисбаланса в питании на пищеварительную систему и адаптационный потенциал у девочек-подростков», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных

Актуальность темы диссертационного исследования определяется важностью исследования проблемы несбалансированности фактического питания девочек - подростков, формирования рациона с избыточным потреблением добавленных сахаров, а также отсутствием информации о взаимодействии важнейших дисахаридов пищи - сахарозы и лактозы в организме, и влиянии соотношения данных дисахаридов на физиолого-биохимические процессы в организме.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в обобщении опыта и получении новых данных о влиянии лактозы и сахарозы на организм девочек-подростков в условиях дисбаланса дисахаридов в питании различной интенсивности, в том числе, исследования влияния на вкусовую чувствительность, регулярность биоритма кишечника, весо-ростовые показатели, кальциевый гомеостаз, распространенность и интенсивность кариеса, адаптационный потенциал системы кровообращения.

В работе также впервые продемонстрировано влияние различных концентраций сахарозы на активность лактазы в условиях моделирования тонкокишечной фазы пищеварения. Учитывая сложности в изучении желудочно-кишечного пищеварения, обусловленные тем, что проведение испытаний *in vivo* часто является дорогостоящим, ресурсоемким и спорным с этической точки зрения, предложенный методологический подход моделирования тонкокишечной фазы пищеварения, имитирующий как условия близкие к физиологическим, так и условия дисбаланса нутриентов, ферментируемых на этапе кишечной фазы пищеварения, может найти применение при проведении научных исследований по изучению факторов, влияющих на активность пищеварительных ферментов.

Полученные результаты базируются на большом объеме нутрициологических, антропометрических, физиологических и биохимических исследований, проведенных автором. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается применением автором теоретически обоснованных современных методов исследования, а также положительными результатами внедрения полученных результатов в учебный процесс и лабораторную деятельность.

Новые знания о разнонаправленном влиянии дисахаридов пищи на важнейшие метаболические процессы и физиологические функции организма, полученные автором, расширяют фундаментальные основы и нутрициологические аспекты медико-биологических технологий здоровьесбережения.

Результаты исследований полностью опубликованы автором в таких авторитетных научных журналах, а также неоднократно докладывались на различных научно-практических конференциях.

Замечаний к результатам диссертационного исследования, изложенным в автореферате, нет.

Судя по автореферату, диссертационное исследование Алимхановой А.А. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, изложены новые научно обоснованные данные, которые вносят значительный вклад в фундаментальные представления о сбалансированном питании и влиянии углеводов на состояние организма, а также фундаментальные основы и нутрициологические аспекты медико-биологических технологий здоровьесбережения.

Представленная диссертация на тему «Влияние сахарозо-лактозного дисбаланса в питании на пищеварительную систему и адаптационный потенциал у девочек-подростков» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации (пп. 9-11; 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а ее автор Алимханова Аминат Хамзатовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Беляев Николай Георгиевич
доктор биологических наук, профессор
03.00.13 – физиология

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»
профессор кафедры физиологии и патологии, медико-биологического факультета

355017, Ставропольский край, город Ставрополь, ул. Пушкина, д. 1
89034411854, E-mail belyaev_nikolay@mail.ru

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

18.11.2024г

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ:

начальник отдела по
работе с сотрудниками УКА

ИС ГОРБАМТ В

