

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирбаевой Натальи Викторовны «Исследование влияния коэнзима Q10 на протеом сыворотки крови и эмоциогенных структур головного мозга крыс с различной поведенческой активностью в условиях метаболического стресса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. — «Биохимия»

Изучение адаптационных возможностей организма в зависимости от индивидуально-типологических особенностей и пищевых факторов представляет собой важный раздел современной физиологии и биохимии. Помимо несомненной научной значимости подобные исследования находят широкое практическое применение, поскольку затрагивают важные вопросы в области современной персонализированной диетотерапии. В связи с этим диссертационная работа Кирбаевой Натальи Викторовны, посвященная исследованию влияния коэнзима Q10 на биохимические процессы, определяющие адаптацию организма в условиях метаболического стресса с идентификацией протеомных маркеров, является актуальной и своевременной.

Результаты работы базируются на анализе большого объема экспериментальных данных: для моделирования метаболического стресса было сформировано 6 групп животных по 10 особей в каждой, характеризующиеся по комплексу физиологических и биохимических показателей. Для оценки индивидуально-типологических параметров животных использовали классический вариант теста «открытое поле». С целью оценки влияния коэнзима Q10 на изменение показателей адаптационного статуса крыс в условиях острого стресса в рацион питания животных включали коэнзим Q10 в дозировке 10 мг/кг м.т. и формировали еще 8 групп животных по 10 особей в каждой, характеризующиеся по тем же показателям.

Диссертационная работа имеет существенное практическое значение для установления и уточнения норм физиологической потребности в БАВ, поступающих с пищевым рационом, для поиска новых молекулярных маркеров алиментарно-зависимых заболеваний и использования методов протеомной диагностики с целью донозологической оценки действия алиментарных факторов, в том числе при персонализированной диетотерапии неблагоприятных последствий длительной стрессорной нагрузки и коррекции развивающихся системных нарушений. Исследование выполнено на высоком методическом уровне с использованием разнообразных современных методов исследования.

Автореферат диссертации Кирбаевой Н.В. написан по общепринятому плану и наглядно иллюстрирован рисунками и таблицами. Замечания по оформлению

автореферата отсутствуют. Поставленные автором в ходе работы задачи полностью решены, выводы адекватно отражают полученные результаты. Анализ приведенных в автореферате данных характеризует автора как высококвалифицированного специалиста в области биохимии.

В целом, диссертация Кирбаевой Н.В. на тему: «Исследование влияния коэнзима Q10 на протеом сыворотки крови и эмоциогенных структур головного мозга крыс с различной поведенческой активностью в условиях метаболического стресса», является квалификационной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. — «Биохимия».

Зав. лабораторий химии протеолитических ферментов
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина
и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
д.х.н., профессор



Л.Д. Румш

Адрес организации: 117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10. Тел.: +7 (495) 335-01-00. E-mail: lev.rumsh@ibch.ru

Подпись проф. Л.Д.Румш заверяю
Ученый секретарь ученого Совета
д.ф.м.н., профессор



В.А.Олейников

12 апреля 2017 г.