

О Т З Ы В
на автореферат диссертации Жаровой Ольги Алексеевны
«Метаболические и гормональные нарушения у крыс, иммунизированных
фрагментами внеклеточных петель меланокортиновых и серотониновых
рецепторов» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.01.04 – Биохимия

Изучение механизмов, лежащих в основе этиологии и патогенеза ожирения меланокортинового типа и, ассоциированных с ним функциональных и метаболических расстройств, в настоящее время представляет существенный интерес для биохимии и молекулярной медицины в связи с крупными успехами в исследовании возникновения и развития метаболического синдрома и сахарного диабета 2 типа, а также разработкой новых методов и подходов в диагностике и лечении данных патологий. Исследования подобного рода углубляют представления о функциональной роли меланокортиновых и серотониновых рецепторов в изменении метаболических и гормональных показателей, а также активности гормональных сигнальных систем, участвующих в регуляции различных систем организма. Цель работы заключалась в изучении метаболических и гормональных показателей, а также функциональной активности АЦСС в различных тканях у крыс, длительное время иммунизированных пептидами, производными внеклеточных участков меланокортиновых рецепторов 3-го и 4-го типов и серотонинового рецептора 1В-подтипа.

В автореферате диссертации представлено основное содержание работы. Методы, используемые в работе, адекватны цели и являются базовыми, стандартизированными методами биохимии. Результаты работы изложены подробно, четко и полностью соответствуют поставленным задачам. Полученные автором результаты расширяют представление о значимой роли меланокортиновых и серотониновых рецепторов в развитии ожирения, и как следствие, возникновения метаболического синдрома и сахарного диабета 2 типа. В настоящее время известно, что в адипоцитах наиболее представлены меланокортиновые рецепторы 2-го и 5-го типов и показано участие меланокортиновых рецепторов 2-го типа в развитии инсулинозависимого сахарного диабета. В связи с этим, возникает вопрос о выборе рецепторов для исследования: почему автор остановилась только на меланокортиновых рецепторах 3-го и 4-го типов и не дополнила картину рецепторами 2-го и 5-го типов данной группы?

Высказанное замечание не влияет на общее положительное впечатление от работы, которая выполнена на современном методическом и теоретическом уровне, сделанные выводы адекватны поставленным задачам и полученным экспериментальным данным, результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах и доложены на международных и российских конференциях. По актуальности, новизне и значимости проведенных исследований работа соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Доктор биологических наук, профессор, член-корр. РАН, научный руководитель
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

185910 г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11

Тел.+7 9217268842;

E-mail: nemova@krc.karelia.ru

Немова Нина Николаевна

18.04.2018 г.

Подпись Немовой Н.Н. заверяю:

