

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы ЖАРОВОЙ Ольги Алексеевны
«Метаболические и гормональные нарушения у крыс,
иммунизированных фрагментами внеклеточных петель
меланокортиновых и серотониновых рецепторов», представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.01.04 – биохимия**

Диссертационная работа Жаровой Ольги Алексеевны посвящена исследованию механизмов развития ожирения и метаболического синдрома, связанные с нарушением центральной регуляции энергетического гомеостаза и углеводного обмена и представляет значительный интерес для биохимии и фундаментальной медицины.

В своем исследовании автор впервые разработал и применил экспериментальные модели длительного ингибирования активности меланокортиновых рецепторов 4-го и 3-го типов и серотониновых рецепторов 1В-подтипа с помощью многократной иммунизации животных синтетическими пептидами, соответствующими молекулярным детерминантам гомологичных рецепторов, ответственным за узнавание и связывание лиганда. Ослабление меланокортиновых и серотониновых сигнальных каскадов на молекулярном уровне выражается в изменении функциональной активности аденилатциклазной системы, что, в свою очередь, может приводить к развитию различных сердечно-сосудистых и эндокринных патологий. В работе Жаровой О.А. впервые изучено функциональное состояние аденилатциклазной сигнальной системы в мозге и периферических тканях иммунизированных крыс, а также влияние аутоиммунного ингибирования меланокортиновой и серотониновой систем на состояние тиреоидной оси.

Основные результаты работы являются новыми и выполнены на высоком методическом уровне. Сформулированные выводы обоснованы и убедительны. Достоверность полученных результатов показана в опубликованных работах (7 статей списка ВАК) и доложены более чем на 10 российских и зарубежных конференциях. Основные результаты изложены четко и логично и соответствуют положениям, выносимым на защиту. Выводы адекватны поставленным задачам и являются квинтэссенцией полученных экспериментальных результатов. Следует отметить, что работа, помимо

фундаментального значения имеет и существенный прикладной аспект, так как открывает новые пути для детекции и мониторинга аутоиммунных заболеваний, лежащих в основе метаболических расстройств.

Диссертационная работа ЖАРОВОЙ Ольги Алексеевны «**Метаболические и гормональные нарушения у крыс, иммунизированных фрагментами внеклеточных петель меланокортиновых и серотониновых рецепторов**», по актуальности поставленных задач, современным методам исследования, новизне и значимости экспериментальных данных соответствует требованиям, предъявляемым Высшей Аттестационной комиссией РФ к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а автор исследования заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Заведующий кафедрой физиологии человека и животных
Института фундаментальной медицины и биологии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования «Казанский
(Приволжский) федеральный университет»,
доктор биологических наук, профессор
Ситдикова Гузель Фаритовна

Г.С.

Адрес: 420008 Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18.
Тел. (843) 2367892
E-mail: Guzel.Sitdikova@kpfu.ru
<https://kpfu.ru/Guzel.Sitdikova>
«07» мая 2018 г.



Родионова И.Н.