

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Зариповой Ксении Асхатовны на тему «АТФ-зависимая регуляция сигнальных путей в скелетных мышцах при моделируемой гравитационной разгрузке», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина.

Исследование молекулярных основ атрофических процессов в мышцах несет как фундаментальную, так и практическую значимость, поскольку позволяет определить мишени для последующей разработки фармацевтических препаратов для предотвращения и лечения последствий разгрузки. Этому посвящена диссертационная работа Зариповой К.А., целью работы являлось изучение пусковых механизмов этих процессов, а именно роль АТФ-зависимого сигналинга. Как известно, при длительной функциональной разгрузке мышц происходит накопление макроэргических фосфатов и ионов Ca^{2+} в мышечных волокнах. Вместе с этим роль ключевых компонентов, участвующих в АТФ-зависимом сигналинге при мышечной атрофии до конца не ясна. Изучение механизмов, опосредующих развитие мышечной атрофии в условиях моделируемой гравитационной разгрузки, является важной и актуальной задачей современной биомедицинской науки.

Судя по автореферату диссертационной работы Зарипова К.А. провела комплексное исследование роли различных систем АТФ- зависимого и Ca^{2+} сигналинга в условиях моделируемой гравитационной разгрузки. Последовательно рассмотрены отдельные звенья АТФ- зависимого сигналинга: паннексиновые каналы, пуринергические рецепторы P2Y1/2 и P13K. Очень интересным результатом выглядит то, что предотвращение атрофии *m.soleus* в условиях моделируемой гравитационной разгрузки происходит только при блокировании P2Y2 рецепторов, но не P2Y1.

Автореферат оформлен по традиционной схеме, результаты изложены подробно. Оригинальность полученных выводов не вызывает сомнения. Несмотря на небольшие опечатки (стр. 3 автореферата в слове «характеристика»), работа написана достаточно грамотно и понятно. Работа выполнена на прекрасном методическом уровне. Полученные автором результаты исследования освещены на всероссийских и международных конференциях. Результаты опубликованы в высокорейтинговых международных и российских научных журналах, входящих в базы данных WOS и Scopus.

ИМБП ВХ № 08/2869
от 19.09.2024 г.

На основании анализа автореферата можно заключить, что представленная работа «АТФ-зависимая регуляция сигнальных путей в скелетных мышцах при моделируемой гравитационной разгрузке» полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с последующими изменениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Зарипова Ксения Асхатовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.7 - Авиационная, космическая и морская медицина.

Проректор по инновационной деятельности,
доктор биологических наук, доцент

Профессор кафедры биохимии клеточной биологии и микробиологии
ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

Белослудцев
Константин Николаевич



17.09.2024

Адрес: 424000, Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет».

Телефон: (8362)68-80-02

Сайт: www.marsu.ru

e-mail: bekonik@gmail.com