

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Исаевой Марии Олеговны

«Механизмы влияния янтарной кислоты на процесс дифференцировки клеток линии C2C12»,

представленной в диссертационный совет 21.2.060.02 при ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Янтарная кислота, обладая многими биологически активными свойствами, может оказывать значительное влияние на метаболические процессы в клетках, что делает её перспективной для применения в терапии различных заболеваний, включая мышечные дистрофии и метаболические расстройства. Изучение механизмов действия янтарной кислоты на клеточную линию C2C12, которые являются моделью для исследования миогенеза, позволяет глубже понять процесс дифференцировки миообластов и выявить возможные молекулярные мишени для воздействия. Результаты исследования могут не только расширить базовые научные знания, но и способствовать разработке новых подходов к лечению различных патологий, включая заболевания опорно-двигательной системы.

Диссертант четко сформулировала цель исследования, связанную с изучением механизмов действия янтарной кислоты на процесс дифференцировки клеток линии C2C12 и определения роли сукцинатных рецепторов (SUCNR1) в данном процессе. Для ее достижения автор ставит перед собой 5 задач, успешно реализованных в ходе работы, используя комплекс современных биохимических (вестерн-блот, ВЭЖХ МС/МС) и микроскопических методов, а также адекватных методов статистической обработки данных. Результаты проведенных исследований подвергнуты корректной статистической обработке, что определяет их высокую достоверность.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.11-2011 и полностью отражает содержание диссертации. Полученные данные достоверны, выводы обоснованы.

Диссертационная работа Исаевой Марии Олеговны на тему: «Механизмы влияния янтарной кислоты на процесс дифференцировки клеток линии C2C12», представленная на соискание степени кандидата медицинских наук, является завершенной научно-квалифицированной работой, в которой представлены новые данные для решения научной задачи по изучению механизмов действия янтарной кислоты на процесс дифференцировки клеток

линии C2C12 и определения роли сукцинатных рецепторов (SUCNR1) в данном процессе.

Актуальность, научная новизна, высокий методический уровень и научно-практическая значимость полученных результатов позволяют заключить, что данная диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), а ее автор, Исаева Мария Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Заведующий кафедрой биологической химии
Института цифрового биодизайна и моделирования живых систем,
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Первый Московский государственный медицинский
университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской
Федерации (Сеченовский Университет).

Адрес: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2.

Доктор биологических наук (03.00.04. - биохимия),

профессор Глухов Александр Иванович

Телефон: 8 (985) 295-70-05

Электронная почта: glukhov_a_i@staff.sechenov.ru

