

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратьевой Дины Степановны на тему «Кардиотропный эффект гипергликемии и его механизмы в условиях хронической ишемии миокарда», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология.

В диссертационной работе Кондратьевой Дины Степановны на крысах линии Вистар проведено экспериментальное исследование, направленное на изучение патофизиологических механизмов кардиотропного эффекта гипергликемии при хронической ишемии миокарда. В своей работе Дина Степановна использовала модель стрептозотоцин-индуцированного сахарного диабета и ишемии миокарда, полученной в результате коронароокклюзии. Исследование проведено на 12 экспериментальных группах животных, моделирующих разные сочетания проявления гипергликемии и различную степень проявления ишемии миокарда. Эксперимент выполнялся в разной последовательности индукции этих состояний. Три контрольные группы животных позволили автору корректно выявлять физиологические эффекты проявления патологий без учета стрессирующего воздействия экспериментальной процедуры. В работе использованы соответствующие поставленным задачам способы сбора, обработки и анализа образцов и современные методы их исследования.

Результаты проведенной работы позволили 1) расширить и углубить теоретические представления о реализации защитного либо патогенетического сценария развития сочетанной патологии при индукции сахарного диабета и хронической ишемии миокарда. 2) установить последовательность патофизиологических событий (ишемии миокарда и гипергликемии), при которых наблюдается ограничение негативного воздействия постинфарктного ремоделирования на сократительную активность миокарда; 3) выявить некоторые молекулярно-генетические механизмы, вовлеченные в улучшение сократительной способности кардиомиоцитов при сочетанном воздействии ишемии миокарда и хронической гипергликемии.

Поскольку сочетанное проявление сахарного диабета и сердечно-сосудистых заболеваний часто наблюдается в клинике, выполненное экспериментальное исследование безусловно имеет важное значение для понимания этиологии и патогенеза этих сочетанных эффектов. Полученные результаты являются потенциально важными для развития новых подходов для фармакологического воздействия с целью повышения эффективности медикаментозной терапии соответствующей категории пациентов.

Результаты диссертационной работы опубликованы в виде 27 статей в специализированных медико-биологических научных изданиях, рекомендованных ВАК. Дина Степановна является соавтором монографии и двух патентов РФ на изобретение. Результаты широко обсуждались на российских и международных конференциях.

Автореферат содержит всю необходимую информацию о новизне и актуальности, целях и задачах исследования, дает подробное представление о дизайне эксперимента и достаточно полно описывает результаты. Положения, выносимые на защиту, и выводы полностью соответствуют полученным результатам, свидетельствуют о достижении цели и решении заявленных в работе задач.

Принципиальных замечаний к методической части работы, полученным результатам и сделанным выводам нет. К замечаниям следует отнести некоторые недочеты в описании методов. Конечно, при чтении было бы удобнее увидеть численность каждой экспериментальной группы крыс в тексте автореферата, а не искать эту информацию в тексте диссертации. Кроме того, было бы желательно, конечно,

увидеть изображения Вестерн блотов, но, вероятно, ограниченный объем автореферата не позволил автору включить в него эту информацию.

Высказанные замечания не умаляют научных достоинств представленного широкомасштабного исследования. На основании автореферата можно сделать заключение, что представленное Кондратьевой Диной Степановной исследование «Кардиотропный эффект гипергликемии и его механизмы в условиях хронической ишемии миокарда» является законченной научно-квалификационной работой. Она соответствует заявленной специальности и имеет высокую потенциальную практическую значимость для использования в клинике. По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости, представленная работа Кондратьевой Дины Степановны соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук согласно пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ от 11 сентября 2021 г. № 1539), а ее автор – Кондратьева Дина Степановна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология.

Старший научный сотрудник, лаборатории
эволюционной генетики Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный
исследовательский центр Институт
цитологии и генетики Сибирского отделения
Российской академии наук»,
доктор биологических наук,

Редина Ольга Евгеньевна

06 мая 2024 года

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН). 630090, Россия, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева 10
Телефон: +7(383) 363-49-80
Факс: +7(383) 333-12-78
Сайт: <https://www.icgbio.ru/>
e-mail: icg-adm@bionet.nsc.ru; oredina@bionet.nsc.ru