

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старченко Анастасии Дмитриевны «Клинико-морфологические особенности ремоделирования миокарда при сердечной недостаточности, ассоциированной с сахарным диабетом 2 типа», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. Кардиология, 1.5.22. Клеточная биология

Ремоделирование миокарда представляет собой сложный процесс его структурно-функциональной перестройки в ответ на повреждение. Изначально изменения носят приспособительный/адаптивный характер, но со временем становятся патологическими, необратимыми. Поиск новых молекулярно-клеточных механизмов структурно-функциональной реорганизации сердца является важным аспектом изучения хронической сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса (ХСНсФВ), особенно в разрезе ее коморбидности с сахарным диабетом 2 типа (СД 2т). Это обусловлено тем, что современные научные данные не обеспечивают полного понимания процессов, инициирующих и поддерживающих развитие диабетической кардиомиопатии как ключевого патогенетического звена миокардиального повреждения.

В представленном диссертационном исследовании, состоящем из клинической и экспериментальной частей, проведено всестороннее изучение диабетического фенотипа ХСНсФВ. Исследовано влияние хронической гипергликемии на миокард ушка правого предсердия больных и миокард левого желудочка крыс обоего пола с применением комплексного светооптического, морфометрического и иммуногистохимического анализа. Морфологический профиль пациентов изучен с учетом их половой принадлежности, а также функционального класса ХСН.

Интересным аспектом работы стало исследование роли окситоцинергической системы при сочетанной патологии ХСНсФВ и СД 2т. Обнаружены важные данные, подтверждающие ее непосредственное участие в патогенезе данного заболевания. Более того, была изучена терапевтическая

эффективность окситоцина в группах животных с экспериментальной сердечной недостаточностью и при ее сочетании с экспериментальным СД 2т. Установлен ряд цитопротективных эффектов окситоцина.

Дизайн исследования хорошо продуман, выстроен логически верно. Исследование выполнено на достаточном по объему материале – 120 больных с ХСНсФВ с/без СД 2т, 40 человек группы контроля, 60 половозрелых крыс обоего пола. Применено клиническое обследование, лабораторно-инструментальная диагностика, морфологический и иммуногистохимический анализ миокарда больных с ХСН и экспериментальных животных. Полученные данные систематизированы, подвергнуты статистической обработке.

Результаты диссертационного исследования систематизированы автором грамотно и в логической последовательности в соответствии с поставленными целью и задачами. Несомненным достоинством работы является наличие микрофотографий миокарда пациентов, поступавших на кардиохирургическое лечение, и миокарда левого желудочка крыс достаточно высокого качества, отражающих структурно-функциональные его перестройки, экспрессию изучаемых белков (caspase-3, bcl-2, ki-67) и окситоциновых рецепторов. На основании полученных данных автором корректно, логически верно сформулированы выводы и практические рекомендации.

Представленное диссертационное исследование бесспорно обладает научной новизной. Впервые комплексно охарактеризованы морфологические особенности ремоделирования миокарда при данной коморбидной патологии. Выявлены особенности экспрессии окситоциновых рецепторов в миокарде на фоне его диабетического повреждения, что расширяет представления о роли окситоцинергической системы в патогенезе ХСНсФВ. Показаны потенциальные механизмы кардиопротективного действия окситоцина при коморбидной патологии, открывающие перспективы для разработки новых терапевтических стратегий.

Результаты исследования имеют непосредственное прикладное значение. Разработан способ моделирования экспериментальной сердечной

недостаточности в сочетании с СД 2т, что расширяет потенциал научно-исследовательской работы в поиске и апробации новых лекарственных средств. Представлены доказательства возможности фармакологической модуляции окситоцинергической системы для коррекции ремоделирования миокарда при ХСНсФВ и СД 2т.

Полученные теоретические данные внедрены в работу кафедр Оренбургского медицинского университета, практические рекомендации – в работу врачей кардиологических отделений лечебных учреждений г. Оренбурга.

По материалам диссертации автором опубликовано 29 печатных работ, из которых 4 статьи и 12 материалов в изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ, оформлен 1 патент на изобретение. Результаты работы доложены на конгрессах и конференциях различного уровня.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК, структура логична, изложение последовательно. Язык научный, терминология корректна. Иллюстративный материал (таблицы, рисунки) адекватно отражает ключевые результаты. Принципиальных замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Старченко Анастасии Дмитриевны на тему: «Клинико-морфологические особенности ремоделирования миокарда при сердечной недостаточности, ассоциированной с сахарным диабетом 2 типа» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме проблеме современной кардиологии, полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакциях постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 20.03.2021г., № 1539 от 11.09.2021г., № 1690 от 26.09.2022г.), предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор Старченко Анастасия Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. Кардиология, 1.5.22. Клеточная биология.

Ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского
института морфологии человека имени академика А.П. Авцына
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»,
Доктор биологических наук, профессор
(специальность 1.5.22. Клеточная биология) Людмила Михайловна Ерофеева
«20» 01 2026 г.

Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика
А.П. Авцына Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
 («НИИМЧ им. акад. А.П. Авцына» ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»),
Москва, 117418, ул. Цурюпы, дом 3, телефон: 8 (499)120-80-65,
www.morfolhum.ru, morfolhum@mail.ru

Подпись доктора биологических наук,
профессора, ведущего научного сотрудника

НИИ морфологии человека им. акад. А.П. Авцына заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,
доктор медицинских наук

А.А. Михайлова

«20» 01 2026 г.

