

В диссертационный совет
21.1.029.02 при ФГБУ «НМИЦК им.
ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Заведующего кафедрой кардиологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО Казанского ГМУ Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Галяевича Альберта Сарваровича на диссертационную работу Добровольской Светланы Валерьевны «Исследование структурно-функционального состояния левого желудочка с оценкой параметров деформации и работы миокарда на фоне модуляции сердечной сократимости у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и фибрилляцией предсердий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 «Лучевая диагностика», 3.1.20 «Кардиология»

Актуальность исследования

В последние десятилетия в мире регистрируется стабильный рост случаев хронической сердечной недостаточности (ХСН), что сопровождается значительным увеличением рисков как общей, так и сердечно-сосудистой смертности. Развитие фибрилляции предсердий (ФП) у пациентов с ХСН существенно ухудшает прогноз заболевания. Модуляция сердечной сократимости (МСС) относительно новый метод терапии ХСН, показавший свою эффективность в ряде клинических исследований. Возможность проведения МСС у пациентов с ХСН и ФП появилась не так давно и на данный момент опубликовано незначительное число работ, посвященных ремоделированию сердца при использовании МСС у данной категории пациентов.

Для диагностики и оценки эффективности терапии ХСН очень важным является использование современных ультразвуковых технологий, позволяющих оценить деформацию левого желудочка (ЛЖ) и работу, выполненную миокардом на протяжении сердечного цикла. В настоящее

время в литературе показатели работы миокарда рассматриваются как наиболее точные параметры оценки клинического состояния и прогноза у пациентов с ХСН.

Таким образом, актуальность диссертационной работы Добровольской Светланы Валерьевны не вызывает сомнения, поскольку на сегодняшний день в клинической практике не проводилось подобных исследований.

Научная новизна исследования

В диссертации Добровольской С. В. впервые было подробно изучено структурно-функциональное ремоделирование миокарда при применении МСС у пациентов с ХСН и ФП. Была показана эффективность МСС при разных формах ФП и этиологии ХСН. Был предложен новый показатель для измерения энергетических свойств аортального кровотока, позволяющий глубже понять функционирование сердечно-сосудистого континуума в норме и при развитии ХСН.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации

Достоверность полученных в исследовании результатов не вызывает сомнения, так как обеспечена понятным дизайном, логичной формулировкой целей и задач исследования, применением современных инструментов статистического анализа полученных данных. Все данные обоснованы и аргументированы. Описание этапов диссертационного исследования и изложение его результатов соответствует современным правилам представления результатов научного исследования. Выводы и практические рекомендации хорошо обоснованы представленным фактическим материалом и его обсуждением.

По результатам проведенного исследования был разработан и внедрен в практику новый параметр, позволяющий проводить отбор пациентов для достижения максимальной эффективности МСС.

Общая оценка структуры и содержания работы

Диссертационная работа Добровольской С. В. изложена на 137 страницах машинописного текста, содержит 38 рисунков и 25 таблиц. Диссертационная работа включает следующие главы: введение, обзор литературы, характеристики материала и методов исследования, описание результатов собственного исследования, обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации, список использованной литературы и приложение. Список литературы состоит из 109 источников, преимущественно зарубежных. Полученные данные находятся в соответствии с поставленными задачами, отражены в выводах и в рекомендациях.

В разделе «Введение» автором обосновывается актуальность представленной работы и степень разработанности темы исследования. Цель диссертационного исследования сформулирована четко, задачи конкретны и полностью соответствуют цели изучения. Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертации сформулированы грамотно и отражают отличительные особенности выполненной работы.

В главе «Обзор литературы» представлены современные аспекты исследуемого вопроса, автором продемонстрировано хорошее знание литературы по изучаемой проблеме при постановке задач. Подробно представлена история развития МСС, структурированы все исследования, посвященные данному вопросу. Уделено достаточное внимание новому методу диагностики - работе миокарда. Автор освятила опубликованные на данный момент работы по изучению энергетических свойств кровотока.

Глава «Материалы и методы» содержит подробное изложение использованных методик и дизайна исследования.

В главах «Результаты исследования» подробно и пошагово представлено описание полученных результатов, данные проиллюстрированы содержательными графиками и таблицами.

Диссертационное исследование Добровольской С. В. разделено на несколько этапов. На первом этапе исследования автором была проведена

оценка параметров ремоделирования ЛЖ и его сократимости у пациентов с ХСН и ФП при использовании МСС. Было зарегистрировано обратное структурно-функциональное ремоделирование и улучшение ФВ в данной группе пациентов. На следующих этапах автор изучила влияние МСС на сократимость и ремоделирование ЛЖ в зависимости от этиологии ХСН и формы ФП. Было выявлено, что МСС эффективна как у пациентов с ХСН ишемической, так и неишемической этиологии, а также при постоянной и пароксизмальной формах ФП. Автор провела сравнительный анализ с группой пациентов, которые получали только оптимально подобранную медикаментозную терапию. За период наблюдения у этих пациентов не было отмечено значимой динамики параметров ремоделирования и сократимости ЛЖ по сравнению с исходными данными. Однако, отсутствие прогрессирования структурно-функционального ремоделирования ЛЖ является обнадеживающим с учетом крайне неблагоприятного прогноза течения ХСН у данной категории пациентов.

В главе «Обсуждение полученных результатов» подробно описано сравнение полученных результатов с данными международных и отечественных работ. Полученный в данной работе материал кратко представлен в заключении.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии при министерстве образования и науки Российской Федерации и отражает основные положения диссертационного исследования.

По теме диссертационного исследования опубликована 5 научных работ, из них 2 статьи в изданиях, входящих в базы данных SCOPUS и 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований. Основные положения научного исследования обсуждены на международных и всероссийских конференциях и конгрессах. Содержание автореферата и печатных работ полностью соответствует материалам диссертации.

При анализе диссертационной работы Добровольской С. В. существенных недостатков, способных повлиять на оценку качества работы, как по научному содержанию, так и по тексту, не найдено.

Практическая значимость научных результатов

Результаты работы Добровольской С. В. имеют большую практическую значимость. В исследовании подробно описаны структурно-функциональные критерии прогрессирования ХСН, что может использоваться для более детальной оценки эффективности разных способов лечения ХСН. Разработан новый параметр, позволяющий оценить энергетическую емкость кровотока и используемый при отборе пациентов для достижения максимального эффекта от МСС. В дальнейших исследованиях представляет интерес прогностическая роль данного показателя для пациентов с ХСН.

Личный вклад автора

Добровольская С. В. провела подробный анализ литературы, посвященной изучаемой проблеме, разработала концепцию исследования, провела обработку результатов с использованием современных программ статистического анализа. Автором написаны статьи и тезисы, подготовлен текст диссертации, разработаны практические рекомендации.

Заключение

Диссертационная работа Добровольской Светланы Валерьевны «Исследование структурно-функционального состояния левого желудочка с оценкой параметров деформации и работы миокарда на фоне модуляции сердечной сократимости у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и фибрилляцией предсердий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 «Лучевая диагностика», 3.1.20 «Кардиология», является завершенной

научно-квалификационной работой по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение в области лучевой диагностики и кардиологии.

По своей актуальности, объему выполненного исследования, научной новизне, теоретической и практической значимости, обоснованности выводов, диссертация полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями от 12.08.2014 № 723, 21.04.2016 № 355, 28.08.2017 № 1024, 01.11.2018 № 1168, 11.09.2021 №1539) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 «Лучевая диагностика», 3.1.20 «Кардиология».

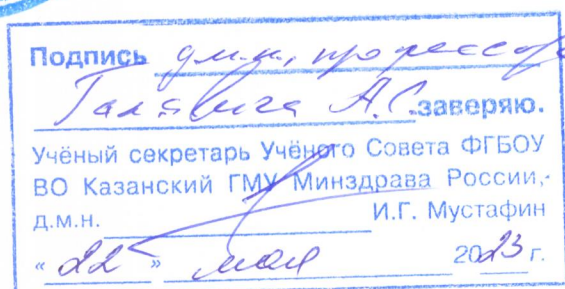
Официальный оппонент
заведующий кафедрой кардиологии
ФПК и ППС ФГБОУ ВО Казанского
ГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор д.м.н., профессор



am

Галявич А.С.

Подпись Галявич А.С. заверяю



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России), адрес: 420012, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Бутлерова, д.49, тел.:8 (843) 236-06-52, e-mail: rector@kazangmu.ru, <https://kazangmu.ru/>