МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР КАРДИОЛОГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.И. ЧАЗОВА

(ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России)

121552, г. Москва, ул. Академика Чазова, д.15А
Тел.: +7(495) 150-44-19; +7(495)414-60-31
www.cardioweb.ru, e-mail: info@cardioweb.ru
ОГРН 1037739144640; ОКПО 01897535
ИНН/КПП 7731243467/773101001

от 17.08.2026 № 01/1756
на № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор,
академик РАН
Бойцов Сергей Анатольевич

_____

«17» 12 2026 г.

Отзыв ведущей организации

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Минздрава России о научно-практической ценности диссертации Двалишвили Эки Рамазиевны на тему: «Сегментарная функция левого желудочка при оценке объемных показателей в ультразвуковой диагностике как перспектива реваскуляризации миокарда», представленной к защите в диссертационный совет 21.1.038.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. Кардиология и 3.1.25 Лучевая диагностика.

Актуальность темы выполненной работы

Изучение регионарной и общей функции левого желудочка является важным прогностическим фактором, по которому можно судить об эффективности планируемого аортокоронарного шунтирования или стентирования венечного русла. Неравномерность коронарного кровотока определяет мозаичный характер функции кровоснабжаемых ими участков миокарда.

Сложная архитектоника и геометрическая реорганизация полости левого желудочка во время сердечного сокращения и расслабления затрудняют одним методологическим способом оценить вышеуказанное. Исходная неоднородность методов оценки влияния регионарной функции миокарда на общую сократительную способность носят в основном взаимодополняющий характер по причине невозможности использования изолированно одного лишь показателя.

Методы неинвазивной визуализации сердца широко распространены во всем мире, и за последние десятилетия претерпевают колоссальное развитие и усовершенствование. Каждый метод обладает рядом положительных и отрицательных моментов, от доступности визуализации до материальной составляющей вопроса.

Эхо-КГ является самым распространенным неинвазивным методом исследования сердечно-сосудистой патологии, который носит общедоступный характер. У пациентов с ИБС оценка кинетики с определением индекса нарушения локальной сократимости (ИНЛС) или толщины стенки различных участков миокарда остаются важными критериями с практической точки зрения. Однако, благодаря прогрессу инструментальных и аналитических методов, изучение скрытых ранее физиологических возможностей организма переходит из области гипотез в практическую плоскость современной медицины.

Прицельное внимание последние несколько десятилетий направлено на изучение деформации стенки миокарда и ее скорости. Данные параметры легли в основу таких методик в ультразвуковой диагностике, как тканевой допплер, спекл-трекинг. Несмотря на существенную доказательную базу ряда исследований, направленных на выявление изменений продольной деформации в качестве раннего предиктора ишемии миокарда, данный критерий является лишь косвенным расчетным показателем сложного механизма сердечного цикла, что подтверждают создатели методики.

Последнее десятилетие активно развивается методика визуализации вектора скорости (VVI, velocity vector imaging) обеспечивающая оценку разнонаправленного движения стенок миокарда ЛЖ. Разработчиками фирмы Siemens HU (Германия) представлена информация относительно количественного определения сегментарного объема в различные фазы сердечного цикла в формировании общего ударного объема ЛЖ. Учитывая тот факт, что составной частью кривой функции выброса и наполнения ЛЖ являются его объемные показатели, которые находятся в тесной зависимости с напряжением стенки миокарда, становится очевидным понимание необходимости наиболее точного определения вышеуказанных критериев. Однако доказательной базы практического применения регионарных объемных показателей нашими коллегами не представлено в современной литературе.

Несмотря на весомый прогресс медицины в борьбе с ХСН на сегодняшний день побеждает болезнь, по причине чего тема остается актуальной на сегодняшний день.

Новизна исследования

Впервые в России представлен разработанный в ходе исследования и запатентованный, оригинальный способ оценки регионарной и общей функций ЛЖ. Впервые, с помощью определения сегментарных параметров

внутрисердечной гемодинамики и контрактильной функции миокарда ЛЖ, провели количественный расчет общего резервного потенциала миокарда в ходе сублингвальной пробы с НГ, а также, оценку доли вклада различных сегментов ЛЖ в формирование его общей функции.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации

Все научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, обоснованы, аргументированы и достоверны. Выводы диссертации закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, имеют несомненное научное и практическое значение. Практические рекомендации изложены четко, конкретно и могут служить руководством для кардиологических и кардиохирургических центров. Это обусловлено значительным количеством проведенных исследований, применением различных инструментальных и лабораторных методик обследования, а также проведением статистического анализа с применением компьютерных программ.

В рамках данной научной работы разработан и запатентован оригинальный «Способ оценки сократительной способности миокарда левого желудочка» под номером 2777235, от 01.08.2022г.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на: «Scientex conferences. 2nd International Conference on Cardiology» (Франция, Париж, 2022), «3nd International Conference on Cardiology» (ОАЭ, Дубаи, 2023), «Scientex conferences. 4nd International Conference on Cardiology» (Таиланд, Бангкок, 2024).

Научно-практическая значимость работы

Данные, полученные автором в ходе диссертационного исследования, при их внедрении в клиническую практику позволяют количественно

рассчитать ожидаемую степень улучшения функции ЛЖ при планируемых вмешательствах на венечном русле. Также, количественно определить посегментарный резервный потенциал миокарда ЛЖ, как вклад каждого отдельного его участка в образование общей функции сердца, а именно: определение доли дефицита ишемизированных участков миокарда в работе сердца, как насоса, и степени компенсации неишемизированных зон.

Доступность представленной методики в 2D-ЭхоКГ, не требующая дополнительного программного обеспечения, позволяет его широкое использование для динамического наблюдения пациентов.

Все вышеизложенное определяет несомненную практическую значимость диссертационного исследования.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные научные факты, выводы и рекомендации диссертационной работы, сформулированные автором, могут быть внедрены в практику кардиологических центров Российской Федерации, занимающихся лечением больных ишемической болезнью сердца. Также материалы, полученные в ходе исследования, могут быть использованы для ознакомления на учебных курсах при подготовке специалистов по специальности «кардиология» и «лучевая диагностика».

Результаты проведённого исследования свидетельствуют о том, что для выбора стратегии планируемой реваскуляризации миокарда целесообразным является использование запатентованной методики оценки сегментарной функции ЛЖ по данным изменения региональных объемных показателей, соответственно зонам нарушения коронарного кровоснабжения.

Диссертация написана хорошим научным языком и имеет структурную логическую последовательность в изложении материала. Имеющиеся единичные стилистические ошибки и опечатки не снижают ее значимости.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации нет. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации и даёт достаточно точное представление о работе.

Заключение

Диссертационная работа Двалишвили Эки Рамазиевны на тему: «Сегментарная функция левого желудочка при оценке объемных показателей в ультразвуковой диагностике как перспектива реваскуляризации миокарда», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена новая научная задача – адаптация разработанной методики расчета сегментарных параметров внутрисердечной гемодинамики и контрактильной функции миокарда ЛЖ в 2D-ЭхоКГ. А также определение доли вклада различных сегментов миокарда в формирование общего ударного объема для прогнозирования резервов восстановления миокарда после реваскуляризации. Имеет важное значение для кардиологии и лучевой диагностики.

По своей актуальности решаемых проблем, объёму выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, новизне полученных данных, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций диссертация полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней» (утверждённым Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 25 января 20245 г. № 62) ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а автор Двалишвили Эка Рамазиевна заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. - Кардиология и 3.1.25. - Лучевая диагностика.

Отзыв на диссертацию Двалишвили Эки Рамазиевны на тему: «Сегментарная функция левого желудочка при оценке объемных показателей в ультразвуковой диагностике как перспектива реваскуляризации миокарда» заслушан и обсуждён на научном заседании межотделенческой комиссии Отдела атеросклероза и Отдела ультразвуковых методов исследования Института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России от 12 августа 2026 года, протокол №7.

Главный научный сотрудник
отдела проблем атеросклероза
доктор медицинских наук, профессор,
член-корр. РАН Кухарчук Валерий Владимирович

Главный научный сотрудник,
руководитель отдела ультразвуковых
методов исследования
доктор медицинских наук,
профессор Саидова Марина Абдулатиповна

Подпись д.м.н., профессора, член-корр. РАН Кухарчука В.В., д.м.н., профессора Саидовой М.А. «Заверяю»:

Ученый секретарь
НИИ клинической кардиологии
им. А.Л. Мясникова
ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»
Минздрава России
д.м.н., профессор Жернакова Ю.В.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России), Адрес: 121552, Москва, ул. Академика Чазова, д. 15а, тел. +7 (495) 150-44-19, 8-800-707-44-19, сайт: https://cardio.ru, e-mail: office@cardio.ru