# ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Двалишвили Эки Рамазиевны «Сегментарная функция левого желудочка при оценке объемных показателей в ультразвуковой диагностике как перспектива реваскуляризации миокарда», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. Кардиология и 3.1.25. Лучевая диагностика**

Ишемическая болезнь сердца остается одной из ведущих причин сердечно-сосудистой заболеваемости и смертности, а определение функционального состояния и жизнеспособности миокарда у пациентов, направляемых на реваскуляризацию, имеет важное значение для выбора лечебной тактики и прогнозирования эффективности вмешательства. Диссертационная работа Э.Р. Двалишвили, посвященная разработке способа количественной оценки регионарной функции левого желудочка с использованием доступной 2D-эхокардиографии, является актуальной и имеет несомненное научное и практическое значение.

Целью исследования являлось определение эффективности оригинального метода ультразвуковой оценки сегментарной функции левого желудочка по изменениям региональных объемных показателей в соответствии с зонами нарушения коронарного кровоснабжения для прогнозирования резервов восстановления миокарда после реваскуляризации. Для ее достижения автором сформулированы пять задач, включающих адаптацию методики расчета сегментарных параметров внутрисердечной гемодинамики, определение вклада различных сегментов в формирование общего ударного объема, сопоставление регионарной функции с топографией поражения коронарных артерий, сравнение метода с показателями сегментарной продольной деформации и оценку его диагностической эффективности.

Научная новизна работы заключается в разработке оригинального подхода к количественной оценке регионарной и общей функции левого желудочка.

Автором предложен расчет сегментарных объемных характеристик и контрактильной функции миокарда, позволяющий оценивать резервный потенциал различных участков левого желудочка, в том числе в ходе сублингвальной пробы с нитроглицерином. Важным преимуществом предложенного подхода является возможность его применения при стандартной 2D-ЭхоКГ без необходимости использования дополнительного специализированного программного обеспечения.

Исследование выполнено как проспективное одноцентровое нерандомизированное клиническое исследование. В основную часть работы были включены 214 пациентов с ишемической болезнью сердца, распределенных на пять групп в зависимости от функционального состояния миокарда, локализации и выраженности постинфарктного кардиосклероза. Исследования проводились в три этапа: исходно, после медикаментозной пробы с нитроглицерином и после реваскуляризации миокарда. Автором использован комплекс клинических, эхокардиографических, ангиографических и статистических методов.

Заслуживает внимания сформированная контрольная группа из 26 пациентов без ишемии миокарда и гемодинамически значимого поражения коронарных артерий, что позволило автору определить нормативные регионарные объемные показатели и оценить вклад отдельных сегментов левого желудочка в формирование его интегральной функции.

Одним из наиболее значимых результатов работы является определение диагностической эффективности предложенного метода. По данным автореферата, чувствительность метода в прогнозировании функциональных резервов восстановления миокарда после реваскуляризации составила 88,98%, специфичность — 89,36%, точность — 89,08%, положительное прогностическое значение — 95,76%, отрицательное — 75%. Эти показатели свидетельствуют о достаточно высокой диагностической ценности разработанного подхода.

В работе убедительно продемонстрирована прикладная значимость метода: выявлена согласованность показателей сегментарной продольной деформации миокарда с результатами авторской методики при анализе регионарной функции левого желудочка.

При ознакомлении с последовательно составленным авторефератом возникли отдельные замечания и вопросы, имеющие преимущественно дискуссионный характер и не снижающие общей положительной оценки исследования.

Во-первых, в автореферате указано, что «золотым стандартом» определения объемных показателей левого желудочка и фракции выброса является МРТ, однако в рамках представленного исследования МРТ пациентам не выполнялась. В связи с этим было бы интересно уточнить, рассматривает ли автор перспективу последующей внешней валидации разработанного 2D-ЭхоКГ метода с использованием МРТ сердца.

Во-вторых, исследование является одноцентровым и нерандомизированным, что следует учитывать при распространении полученных диагностических показателей на другие клинические популяции. В дальнейшем представляет интерес многоцентровая апробация предложенного метода.

Указанные замечания носят уточняющий и рекомендательный характер и не затрагивают принципиальных научных положений представленной работы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итог, можно сказать, что автореферат диссертации Эки Рамазиевны Двалишвили «Сегментарная функция левого желудочка при оценке объемных показателей в ультразвуковой диагностике как перспектива реваскуляризации миокарда» представляет собой завершенное научно обоснованное исследование.

По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Двалишвили Эка Рамазиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. Кардиология и 3.1.25. Лучевая диагностика.

Кандидат медицинских наук, врач-кардиолог
ГАУЗ «Московский научно-практический
центр медицинской реабилитации
восстановительной и спортивной медицины
им. С.И. Спасокукоцкого Департамента
здравоохранения города Москвы» Н.В. Трухачева

13.10.2026г.

Подпись кандидата медицинских наук Н.В. Трухачевой «ЗАВЕРЯЮ»
Начальник отдела кадров
ГАУЗ «Московский научно-практический
центр медицинской реабилитации
восстановительной и спортивной медицины
им. С.И. Спасокукоцкого Департамента
здравоохранения города Москвы» А.А. Завьялов

Адрес: 105120, город Москва,
улица Земляной Вал, дом 53, строение 1
Электронная почта: mnpcsm@zdrav.mos.ru