

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ОВРУЛОВОЙ Марины Мусаевны
«Сравнительный анализ эффективности различных методик анализа
деформации миокарда левого желудочка в выявлении зон ишемии»
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика

Актуальность исследования

Представленная к защите диссертационная работа посвящена актуальной и практически значимой проблеме современной кардиологии и лучевой диагностики – оптимизации неинвазивной визуализирующей диагностики ишемической болезни сердца посредством сравнительного анализа методик оценки деформации миокарда левого желудочка в условиях стресс-эхокардиографии с применением трёхмерных технологий визуализации.

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений и убедительно обоснована автором. Соискатель корректно апеллирует к официальной статистике Министерства здравоохранения Российской Федерации, Роспотребнадзора и Росстата, согласно которой распространённость ишемической болезни сердца (ИБС) в стране составляет 5,2%, а её доля в структуре общей смертности достигает 23,7% (Здравоохранение в России 2023, 2024). Приведённые данные наглядно демонстрируют масштаб медико-социальной проблемы и необходимость совершенствования диагностических подходов.

Сформулированная цель исследования – оптимизация диагностики ишемии миокарда левого желудочка с использованием трёхмерной стресс-эхокардиографии с аденозинтрифосфатом и ультразвуковых методик анализа деформации миокарда – представляется: логичной и закономерно вытекающей из представленного анализа актуальности и степени разработанности проблемы; практически ориентированной, поскольку направлена на совершенствование реально применяемой клинической методики; корректно ограниченной по объёму – соискатель чётко обозначает модальность (Стресс-ЭхоКГ), стресс-агент (аденозинтрифосфат) и методический акцент (анализ деформации миокарда).

Вместе с тем следует отметить, что формулировка цели могла бы быть несколько конкретизирована в части ожидаемого результата – в частности, уточнение о том, применительно к какой именно совокупности пациентов (нозологической группе, клинической ситуации) планируется оптимизация, сделало бы цель более рациональной.

Для реализации цели поставлены 4 задачи, которые, судя по автореферату, последовательно разрешены в ходе исследования.

Диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне, с применением адекватных методов статистического анализа, с репрезентативным количеством изучаемой выборки (47 пациентов).

Научная новизна и практическая значимость

Автор обоснованно указывает на стресс-эхокардиографию (Стресс-ЭхоКГ) как на один из наиболее востребованных инструментальных методов в диагностике ИБС, подчёркивая, что диагностическая ценность данного метода существенно возросла благодаря внедрению технологий трёхмерной (3D) и четырёхмерной (4D) реконструкции камер сердца, а также алгоритмов анализа деформации миокарда. Ссылочный аппарат раздела актуальности достаточно представлен и включает как отечественные, так и зарубежные публикации последних лет, что свидетельствует о хорошей осведомлённости соискателя о современном состоянии проблемы.

Раздел, посвящённый степени разработанности проблемы, в целом выполнен на надлежащем уровне. Автор последовательно и логично излагает современное состояние вопроса, выделяя следующие ключевые аспекты:

- преимущества 3D/4D Стресс-ЭхоКГ перед двумерной методикой – более простой и быстрый сбор информации, лучшая визуализация верхушки левого желудочка, большая точность структурно-функциональных параметров, меньшая операторозависимость;

- возможности анализа деформации миокарда – описаны четыре стандартных алгоритма (продольная деформация по технологиям тканевого следа и тканевого доплера, циркулярная и радиальная деформация), имеющих в программном обеспечении современных эхокардиографов; также описан новый алгоритм оценки деформации по площади, реализуемого исключительно на сканерах с возможностью 3D-визуализации сердечных структур.

Вместе с тем соискатель честно констатирует ключевую нерешённую научную проблему: до настоящего времени в доступной литературе отсутствуют сведения о том, какой из алгоритмов анализа деформации наиболее эффективен для детекции ишемии и определения симптом-зависимых артерий при стресс-тестах с трёхмерным контролем эхокардиографических показателей, в том числе при использовании вазодилататоров в качестве стресс-агентов. Данное обстоятельство само по себе подтверждает научную новизну диссертации и правомерность постановки исследовательской задачи.

Следует также отметить, что автор корректно указывает на неизученность вопроса о влиянии сочетанного применения визуального контроля сократимости миокарда левого желудочка и алгоритмов анализа деформации на результативность диагностики. Это дополнительно подчёркивает оригинальность предпринятого исследования.

Результаты проведенной работы имеют важное значение для клинической практики, в частности практику для выявления стресс-индуцированной ишемии и симптом-зависимых артерий.

Выводы соответствуют поставленным задачам и в полной мере соответствуют результатам проведенных исследований.

Материалы исследования в достаточной степени представлены в научных публикациях.

Полученные результаты нашли выражение в практических рекомендациях, полезных для внедрения в клиническую практику.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.
Основные положения диссертационной работы полностью соответствуют паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Совместных публикаций с диссертантом и научным руководителем не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней №842 от 24.09.2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Профессор кафедры внутренних болезней № 2

ФГБОУ ВО «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» Минздрава России
д.м.н., проф.

Зубов А.Д.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» Минздрава России
к.м.н., доц.

Беседина Е.И.



Адрес:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» Министерства здравоохранения Российской Федерации
283003, Донецкая Народная Республика, г.о. Донецк, г. Донецк, пр-кт Ильича,

23.04.2026