

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, Седова Всеволода Парисовича на диссертацию Тереничевой Марии Алексеевны на тему: «Анализ взаимосвязи особенностей структурных изменений миокарда у больных с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST по данным контрастной магнитно-резонансной томографии с течением и прогнозом заболевания по результатам проспективного наблюдения», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. – Кардиология, 3.1.25. – Лучевая диагностика.

Актуальность исследования

В последние годы в клинической кардиологии все чаще используют магнитно-резонансную томографию (МРТ), выполненную в различных режимах, включая исследования с контрастным усилением. Большое значение в диагностике и дифференциальной диагностике инфаркта миокарда отводится МРТ сердца в четвертом определении инфаркта миокарда. Современные возможности МРТ позволяют изучать объем, локализацию поражения, вовлечение правого желудочка, наличие и выраженность микрососудистой обструкции, которая обуславливает синдром no-reflow, возможно выявление жизнеспособного миокарда. По данным морфологических исследований известно, что формирующаяся рубцовая ткань после инфаркта не является однородно поврежденной субстанцией, а довольно часто представляет собой мозаичную структуру с участками необратимо измененного и жизнеспособного миокарда. Клиническое значение этого феномена на сегодняшний день практически не изучено. С помощью МРТ с контрастированием можно детально оценить структуру миокарда. Детальный анализ структурных нарушений миокарда после инфаркта в динамике с помощью МРТ с учетом клинических особенностей больного, локализации инфаркта, времени проведения реперфузионной терапии и т.д., представляется очень актуальным.

Таким образом, данная работа ставит своей целью изучение динамики структурных изменений у больных с острым инфарктом миокарда с подъемом

сегмента ST (ОИМпST) по данным МРТ сердца с контрастированием и их взаимосвязь с клиническим течением и прогнозом заболевания.

Научная новизна исследования

В диссертационной работе Тереничевой М.А. впервые на основании контрастной МРТ произведена количественная оценка структуры повреждения миокарда желудочков у больных с ОИМпST с учетом сроков проведения реперфузионной терапии, размера, локализации инфаркта, клинических особенностей больного в острый период заболевания (до 7 суток) и через 12 месяцев; оценка динамики формирования и структуры рубца, оценка жизнеспособности миокарда по данным контрастной МРТ. Впервые проведен анализ влияния гетерогенной структуры рубца по данным МРТ на развитие значимых сердечно-сосудистых осложнений и клиническое течение заболевания по данным проспективного наблюдения в течение одного года.

Практическая значимость

Значимость проведенного исследования, высока и с позиции научно-исследовательской работы, и для клинической практики. В исследовании показано, что использование МРТ сердца с контрастированием является эффективным инструментом для оценки прогноза больных с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST (ИМпST) в течение 1 года. По результатам диссертационной работы были выявлены факторы, ассоциировавшиеся с увеличением размера инфаркта, гетерогенной зоны, формирования очагов микрососудистой обструкции. Были определены факторы, ассоциировавшиеся с ухудшением прогноза больных с ИМпST по результатам годовичного наблюдения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность и новизна

Диссертационная работа Тереничевой М.А. имеет как практическое, так и научное значение. Достоверность результатов определяется корректно составленным дизайном исследования, использованием современных и высокоинформативных методов диагностики. Соискателем использовались высокоинформативные методы статистической обработки данных.

Изложение материала логично и последовательно. Выводы и практически рекомендации сформулированы корректно, соответствуют поставленным цели и задачам, логично вытекают из результатов исследования. Оригинальность работы подтверждена проверкой данных системой «Антиплагиат».

Оценка содержания работы

Диссертационная работа Тереничевой Марии Алексеевны построена по принятой схеме, представлена на 116 страницах машинописного текста и состоит из введения, четырех глав (обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования, обсуждение полученных результатов), выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 179 источников. Работа содержит 42 рисунка и 11 таблиц.

Название работы отражает суть диссертации. Актуальность исследования обоснована. Цели и задачи сформулированы корректно, правильно отражают суть работы.

В разделе «Введение» описано состояние изучаемой проблемы, обоснована актуальность, научная новизна и практическая значимость работы.

Литературный обзор достаточно полно освещает современное состояние метода МРТ сердца с контрастированием. Также приведены имеющиеся на сегодняшний день сведения об использовании метода в оценке прогноза больных с ИМпСТ и хронической сердечной недостаточностью. Источники научной литературы подобраны хорошо, материал изложен последовательно и логично.

В главе «Материалы и методы» приведена общая характеристика больных, отражены критерии включения и исключения, представлен дизайн исследования. Также, подробно описаны инструментальные методы диагностики, использовавшиеся в исследовании, и методы статистической обработки данных.

Главы «Результаты исследования» расписана подробно и последовательно. Продемонстрированы показатели диагностической ценности всех методов исследования, а также результаты их сравнений.

В главе «Обсуждение результатов исследования» проведено сопоставление полученных результатов с данными научной литературы.

Выводы и практически рекомендации, сформулированные соискателем, отвечают поставленным цели и задачам и логично вытекают из полученных результатов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК), содержит все требуемые разделы и полностью отражает суть диссертационной работы.

Результаты исследования доложены на российских и зарубежных конференциях. По теме диссертации опубликовано 4 печатные работы в научных журналах, рекомендованных ВАК, а также 2 постерных доклада на конгрессах европейского общества кардиологов (Euro CMR 2021, ESC congress 2021 – The Digital Experience).

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационной работы и автореферата нет.

Заключение

Диссертационная работа Тереничевой Марии Алексеевны на тему: «Анализ взаимосвязи особенностей структурных изменений миокарда у больных с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST по данным контрастной магнитно-резонансной томографии с течением и прогнозом заболевания по результатам проспективного наблюдения», выполненная под руководством доктора медицинских наук Шахновича Романа Михайловича и кандидата медицинских наук Стукаловой Ольги Владимировны и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. – Кардиология, 3.1.25. – Лучевая диагностика, является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи, связанной с увеличением диагностической ценности контрастной магнитно-резонансной томографии для определения прогноза больных острым инфарктом миокарда. Представленная диссертация по актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской

Федерации от 21 апреля 2016 года №335, от 01 октября 2018 года №1168),
предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор, Тереничева Мария
Алексеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата
медицинских наук по специальностям 3.1.20. – Кардиология, 3.1.25. – Лучевая
диагностика.

доктор медицинских наук,
профессор кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

Седов Всеволод Парисович

«19» 12 _____ 2022г.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования Первый Московский государственный медицинский университет
имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский университет).

119192, г. Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр.1.

Тел.: 8(495) 609 14-00, e-mail: rektorat@mma.ru, сайт: <https://sechenov.ru>