

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, Орловой Яны Артуровны 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 международных рекомендациях. 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 миокарда 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 годичного 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.

Обзор литературы достаточно полно освещает современное состояние проблемы использования метода МРТ сердца с контрастированием. Также приведены имеющиеся на сегодняшний день сведения об использовании метода в оценке прогноза больных с ИМпST и хронической сердечной

недостаточностью. Подобраны современные источники научной литературы, 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, содержит все требуемые разделы и полностью отражает суть диссертационной работы.

Результаты исследования представлены на российских и зарубежных конференциях. По теме диссертации опубликовано 3 печатные работы в научных журналах, рекомендованных ВАК.

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 увеличением диагностической ценности стандартной стресс-эхокардиографии за счет использования различных технологий. Представленная диссертация по актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям пункта 9 «Приложения 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».

Официальный оппонент

Заведующая отделом возраст-ассоциированных заболеваний обособленного подразделения Медицинский научно-образовательный центр (МНОЦ) ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Ученый секретарь МНОЦ МГУ, доктор медицинских наук, доцент

Специальность – 14.01.05 (3.1.20) - Кардиология



Орлова Яна Артуровна

«20» 12 2022 года

Медицинский научно-образовательный центр (МНОЦ) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» (119192, Москва, Ломоносовский проспект, д. 27 корп. 10). Тел: +7 (495) 531 27 43, сайт: mc.msu.ru, e-mail: YAOrolova@mc.msu.ru