

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук, профессор

_____ А.А. Свистунов

_____ 20 23 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) на диссертационную работу **Бриль Кристины Руслановны** на тему: «Магнитно-резонансная томография в оценке критериев жесткости стенки аорты», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Актуальность темы исследования

Заболевания аорты занимают одну из лидирующих позиций в структуре сердечно-сосудистых заболеваний во всем мире. В большинстве случаев патология протекает бессимптомно с возникновением осложнений на фоне полного благополучия. Лучевая диагностика и хирургия аорты имеют стремительное развитие, создавая новые горизонты и перспективы в коррекции аортальной патологии. В соответствие с последними клиническими рекомендациями (2022 АСС/АНА) по диагностике и лечению заболеваний аорты ведущими методами в диагностике аневризмы аорты являются компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ). В последние годы стала активно обсуждаться необходимость разработки новых неинвазивных диагностических методов, в том числе МРТ для оценки жесткости стенки аорты и гемодинамики, что представляет большой интерес для диагностики и прогнозирования течения заболеваний аорты. В представленной диссертационной работе Бриль К.Р. рассматривается новый комплексный подход в оценке регионарной аортальной жесткости с помощью МРТ, что свидетельствует о неоспоримой актуальности выбранной тематики исследования.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Впервые в диссертационной работе Бриль К.Р. выявлены основные критерии изменения жесткости аортальной стенки у пациентов, имеющих структурные нарушения стенки аорты. Проведено сравнение биомеханических и гемодинамических МРТ-критериев, отражающих изменения жесткости стенки аорты на до- и послеоперационном этапах.

Автором разработан и апробирован протокол оценки жесткости стенки аорты с помощью магнитно-резонансной томографии. Показаны неоспоримые преимущества данной методики для индивидуального динамического наблюдения за состоянием аорты.

Достоверных полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных данных основана на достаточном количестве выполненных исследований (185 пациентов). Автором четко сформулированы цель и задачи исследования. Результаты диссертационной работы документированы полноценным количеством рисунков и таблиц, что облегчает восприятие материала. Итоговые данные и полученные результаты исследования полностью соотносятся с целью работы и поставленными задачами. Статистическая обработка произведена в полном объеме с оценкой достоверности различий.

Характеристика публикаций по теме диссертации

По результатам диссертационного исследования опубликовано 5 научных работ, из них 4 – в научных рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК для публикации основных научных результатов диссертации. Основываясь на результатах исследования получен патент на изобретение.

Содержание диссертационной работы

Диссертация изложена 133 страницах, построена по классическому типу, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований и клинических наблюдений, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка используемой литературы, представленного 157 источниками (41 отечественный и 116 зарубежных), дополнена приложениями.

Название работы отражает ее суть, структура диссертации соответствует общепринятым требованиям, предъявляемым к диссертационным работам.

В разделе «Введение» автором обоснованы актуальность исследования, научная новизна и практическая значимость работы. Цель и задачи сформулированы корректно.

Первая глава представляет собой обзор современной литературы по теме диссертации. Обсуждены существующие диагностические методы оценки артериальной жесткости и гемодинамики в аорте. Рассмотрено влияние различных заболеваний на изменения жесткости аортальной стенки. Обсуждена необходимость введения новых диагностических критериев для распознавания заболеваний аорты на ранних этапах и предупреждения их осложнений.

Материалы и методы исследования описаны во второй главе диссертации. В главе представлена выборка пациентов, включенных в исследование, сформулированы критерии включения и исключения, продемонстрированы этапы проведения работы. Для предоставления необходимых данных в комплексной оценке состояния стенки аорты и функции сердца, исследование было разделено и выполнялось в два этапа. Второй этап исследования проводился по патентованному протоколу МРТ аорты с целью оценки биомеханических параметров стенки сосудов. В этой же главе описаны современные методы статистического анализа полученных результатов.

В третьей главе отражены результаты выполнения комплексной МРТ аорты и сердца. Автором проводилось сравнение полученных данных у пациентов с заболеваниями аорты с контрольной группой и между собой. Сравнения данных, полученных до и после хирургического лечения показали, что увеличение максимальной скорости и градиента давления в группе пациентов с расслоением аорты после операции могут являться независимыми прогностическими критериями развития рецидива заболевания дистальнее установленного стента. Показатели направленности объема потока крови, полученные в результате анализа пациентов с аневризмой восходящей аорты

после лечения, могут характеризовать восстановление гемодинамики и адекватность операции.

В заключении представлены выводы, основанные на результатах проведенного исследования и полностью соответствующие цели поставленным задачам. Практические рекомендации могут быть применены в диагностических отделениях медицинских учреждений кардиологического и кардиохирургического профиля.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями и полностью отражает суть работы.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационной работы нет. Имеющиеся стилистические неточности не влияют на качество работы и выводы, вытекающие из нее.

Заключение

Диссертационная работа **Бриль Кристины Руслановны** на тему: **«Магнитно-резонансная томография в оценке критериев жесткости стенки аорты»** является самостоятельной законченной научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – совершенствование МР-диагностики структурных нарушений стенки аорты.

Актуальность темы, объем клинического материала, новизна полученных результатов, а также практическая значимость диссертации Бриль К.Р. полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (с изменениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Бриль Кристина Руслановна, достойна присуждения ей искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация Бриль К.Р. на тему: «Магнитно-резонансная томография в оценке критериев жесткости стенки аорты» и отзыв на нее обсуждены и

одобрены на заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии
Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский
Университет), протокол заседания № 3 от 19.10.2023 г.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики
и лучевой терапии
ИКМ им. Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
Академик РАН, профессор, д.м.н.
3.1.25. Лучевая диагностика
(медицинские науки)



С.К. Терновой



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

119048, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2, rectorat@staff.sechenov.ru, +7 (495) 609-14-00