

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и международной
деятельности ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

кандидат медицинских наук, доцент



Д.В. Бутнару

20 23 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

На основании решения заседания кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Возможности контрастной магнитно-резонансной томографии в оценке сердца у больных с гипертрофией миокарда левого желудочка различного генеза» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Путило Денис Викторович, 1990 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончил ГБОУ ВПО ПМГМУ имени И.М. Сеченова по специальности «Лечебное дело» в 2013 году.

В период с 2013 по 2015 гг. обучался в клинической ординатуре ГБОУ ВПО ПМГМУ имени И.М. Сеченова. После окончания клинической ординатуры получил удостоверение и сертификат специалиста врача-рентгенолога.

В 2019 году зачислен в аспирантуру на заочную форму обучения по специальности 3.1.25. – Лучевая диагностика.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №1716/Аз от 05.06.2023 года выдана во ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2015 года по настоящее время работает в должности врача-рентгенолога отделения лучевой диагностики №2 Университетской клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель: Терновой Сергей Константинович, академик РАН, профессор, д.м.н., заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет),

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Возможности контрастной магнитно-резонансной томографии в оценке сердца у больных с гипертрофией миокарда левого желудочка различного генеза», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика принято следующее заключение.

Оценка выполненной аспирантом работы.

В работе Путило Дениса Викторовича «Возможности контрастной магнитно-резонансной томографии в оценке сердца у больных с гипертрофией миокарда левого желудочка различного генеза» на основании полученных данных были выявлены характерные особенности структурных изменений миокарда левого желудочка у пациентов с амилоидозом сердца, продемонстрирована корреляция

между клиническими проявлениями и наличием и выраженностью фиброзных изменений миокарда левого желудочка (ЛЖ), а также с выраженностью гипертрофии миокарда ЛЖ.

Результаты диссертационной работы получены на статистически значимой выборке пациентов с применением современных методов клинического, инструментального и лабораторного обследования пациентов. Для статистического анализа результатов исследования применены адекватные методы статистического анализа.

Диссертация Путило Дениса Викторовича является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в котором на основании выполненных исследований осуществлено решение важной научной проблемы, и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Актуальность темы диссертационного исследования.

На сегодняшний день проблема гипертрофии миокарда левого желудочка различного генеза остается крайне актуальной. К одним из наиболее частых причин, вызывающих гипертрофию ЛЖ, можно отнести гипертрофическую кардиомиопатию, артериальную гипертонию, пороки аортального клапана, болезни накопления. Наиболее распространенными среди вышеперечисленных причин являются гипертрофическая кардиомиопатия (ГКМП) и артериальная гипертония (АГ). Гипертрофия ЛЖ рассматривается как основной предиктор сердечно-сосудистой смертности.

ГКМП можно отнести к одному из самых частых наследственных заболеваний сердечно-сосудистой системы, при этом значительное количество пациентов находится в группе риска развития неблагоприятных клинических проявлений со стороны сердечно-сосудистой системы. АГ – наиболее частая причина гипертензивной кардиомиопатии, которая включает в себя гипертрофию левого желудочка, увеличение левого предсердия, диастолическую дисфункцию, функциональные митральные регургитации и нейрогормональные изменения. Изменения морфофункциональных показателей сердца при АГ, включающие

гипертрофию левого желудочка приводят к выраженным нарушениям ритма и являются факторами риска внезапной сердечной смерти.

Наличие и степень выраженности гипертрофии миокарда левого желудочка, ее этиология влияет на лечебную стратегию, в связи с чем постановка точного диагноза и своевременный правильный выбор лечения является важной клинической задачей.

Использование магнитно-резонансной томографии сердца с отсроченным контрастированием предоставляет лечащему врачу выбрать тактику ведения и прогноз течения заболевания пациента, являющегося причиной гипертрофией миокарда левого желудочка, что позволит повысить эффективность и качество лечения данной категории пациентов.

Личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации.

Автор проводил изучение и анализ литературы по теме исследования, принимал непосредственное участие в проведении МРТ сердца и оценке полученных результатов у всех пациентов, проводил оценку тканевой характеристики миокарда ЛЖ (количественную оценку фиброза и серой зоны миокарда, полуколичественную оценку фиброза миокарда) с оценкой массы и доли фиброза и серой зоны миокарда.

Автор составлял общую базу данных, осуществлял статистическую обработку полученных результатов. Автор лично написал все разделы диссертации, подготовил научные работы и выступления на конференциях.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Работа выполнена на репрезентативной выборке – обследовано 120 пациентов с гипертрофией левого желудочка различного генеза (67 человек с диагнозом гипертрофическая кардиомиопатия, 30 человек с диагнозом артериальная гипертония, 9 человек с аортальным стенозом и 14 человек с амилоидозом сердца). Всем пациентам была проведена МРТ с отсроченным контрастированием, проведен анализ морфофункциональных и структурных изменений миокарда левого желудочка, проанализированы клинические

характеристики пациентов. При обработке данных применены адекватные подходы и методы статистического анализа. Выводы о возможностях МРТ с контрастированием в оценке изменений миокарда левого желудочка различного генеза и проведения дифференциальной диагностики состояний, явившимися ее причиной и взаимосвязи клинических характеристик пациентов с выраженностью изменений миокарда левого желудочка, подтверждены количественной оценкой с расчетом соответствующих показателей. Положения, выносимые на защиту и практические рекомендации научно обоснованы.

Научная новизна результатов проведенных исследований.

В сравнительном аспекте проведена оценка характера отсроченного накопления контрастного препарата в миокарде левого желудочка при его гипертрофии различного генеза методом МРТ с отсроченным контрастированием. Установлена связь выраженности фиброзных изменений миокарда левого желудочка с морфологическими и функциональными показателями левого желудочка, а также с некоторыми факторами риска внезапной сердечной смерти. Было проведено сравнение методик полуколичественного и количественного анализа фиброза миокарда левого желудочка, проанализирована их связь с массой фиброза миокарда ЛЖ и суммарной массой фиброза и серой зоны. Использование магнитно-резонансной томографии сердца с отсроченным контрастированием предоставляет возможность лечащему врачу выбрать тактику ведения и прогноз течения заболевания пациента, являющегося причиной гипертрофией миокарда левого желудочка, что позволит повысить эффективность и качество лечения данной категории пациентов.

Практическая и теоретическая значимость проведенных исследований.

Установлено, что МРТ сердца с отсроченным контрастированием позволяет выявить наличие фиброзных изменений в миокарде ЛЖ у пациентов с гипертрофией миокарда ЛЖ различного генеза, а также определить связь объема контрастирования с морфологическими и функциональными характеристиками ЛЖ, массой миокарда и факторами риска внезапной сердечной смерти. Данные,

полученные при проведении МРТ сердца с контрастированием, позволяют выделить амилоидоз как причину гипертрофии из группы заболеваний. По результатам проведенного исследования отмечалась корреляция между индексом фиброза миокарда ЛЖ (полуколичественным анализом) и массой фиброза миокарда ЛЖ, и суммарной массой фиброза и серой зоны, определяемой путем количественного обсчета фиброза миокарда ЛЖ.

Ценность научных работ соискателя ученой степени.

Ценность научной работы Путило Д.В. заключается в том, что в рамках диссертационного исследования поставлена и решена научная задача – определение диагностических возможностей МРТ в оценке сердца у больных с гипертрофией миокарда левого желудочка различного генеза. Описано применение метода контрастной МРТ сердца у пациентов с гипертрофией левого желудочка различного генеза с использованием количественной и полуколичественной (расчетом индекса фиброза) методики обсчета фиброзных изменений миокарда левого желудочка. Данная научная работа развивает и дополняет теоретические и практические положения по исследуемым вопросам. Основные положения диссертационного исследования служат развитию методологии и практических рекомендаций для врачей-рентгенологов и кардиологов при комплексном обследовании данной группы пациентов.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Путило Дениса Викторовича на тему: «Возможности контрастной магнитно-резонансной томографии в оценке сердца у больных с гипертрофией миокарда левого желудочка различного генеза» внедрены в учебный процесс кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского при изучении дисциплины «Рентгенология», читаемой студентам, ординаторам, аспирантам по направлению подготовки 3.1.25. Лучевая диагностика (акт б/н от 20.02.2023г.); в лечебный процесс отделения лучевой диагностики №2 Университетской клинической больницы №1

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (акт б/н от 20.02.2023г.)

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам).

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационного исследования на тему: «Возможности контрастной магнитно-резонансной томографии в оценке сердца у больных с гипертрофией миокарда левого желудочка различного генеза» (исполнитель – Путило Денис Викторович). Выписка из протокола № 04-23 очередного заседания Локального этического комитета от 02.03.2023 года.

Научная специальность, которой соответствует диссертация.

По тематике, методу исследования (магнитно-резонансная томография), предложенным новым научным положениям диссертация Путило Дениса Викторовича «Возможности контрастной магнитно-резонансной томографии в оценке сердца у больных с гипертрофией миокарда левого желудочка различного генеза», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, соответствует паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных аспирантом.

По результатам исследования автором опубликованы 3 научные работы в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (из них 3 научные статьи – в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus).

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России:

1. Путило, Д.В., Роль МРТ в обследовании больных с гипертрофией левого желудочка / Путило Д.В., Стукалова О.В. // REJR. 2022; 12(1):98-111. DOI: 10.21569/2222-7415-2022-12-1-98- 111.2.
2. Sukhinina T.S. MRI in diagnosis of acute myocardial infarction in a patient with hypertrophic cardiomyopathy / R Putilo D.V., Stukalova O.V., Shalaginova Yu.O., Matchina A.Yu // EJR. 2023; 13(1):126-133. DOI: 10.21569/2222-7415-2023-13-1-126-133.3.
3. Структура миокарда у пациентов с гипертрофией левого желудочка различного генеза по данным МРТ с отсроченным контрастированием / Терновой С.К., Путило Д.В., Стукалова О.В., Габрусенко С.А. // REJR. 2023; 13 (1):58-69. DOI: 10.21569/2222-7415-2023-13-1-58-69.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция «Кардиология на марше!» (г. Москва, 9-11 сентября 2020 года),
2. XVII Всероссийский конгресс «Артериальная гипертония 2021: новое в диагностике и лечении» (г. Москва, 17-18 марта 2021 года),
3. XVII Всероссийский национальный конгресс лучевых диагностов и терапевтов «Радиология» (г. Красногорск, 30 мая-1 июня 2023 года).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом

ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Путило Дениса Викторовича на тему: «Возможности контрастной магнитно-резонансной томографии в оценке сердца у больных с гипертрофией миокарда левого желудочка различного генеза», рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Заключение принято на заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 15 человек.

Результаты голосования: «за» – 15 человек, «против» – 0 человек, «воздержалось» – 0 человек, протокол заседания №13 от 22.06.2023 года.

Председательствующий на заседании:

Доктор медицинских наук, профессор кафедры
лучевой диагностики и лучевой терапии
Института клинической медицины
имени Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(Сеченовский Университет)



М.А. Шария