

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

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

Актуальность выбранной темы

Комплексный подход с использованием новых технологий и новейших методик обеспечивает качественный контроль эффективности лечения пациентов и предоставляет всю информацию для принятия решения при лечении заболеваний, сопровождающихся гипертрофией сердечной мышцы. Определение точной причины возникновения гипертрофии левого желудочка является чрезвычайно важной составляющей в лечебной стратегии. В зависимости от этиологии и выраженности гипертрофии возможно применение как консервативных, так и интервенционных методов лечения. Высока роль современных методов визуализации в стратификации риска внезапной сердечной смерти у пациентов с гипертрофией миокарда. Клинические проявления различных заболеваний, являющихся причиной гипертрофии миокарда левого желудочка, на начальных этапах обследования могут иметь схожие признаки, что вызывает определенные затруднения при проведении дифференциальной диагностики. Таким образом определение заболевания, являющегося причиной гипертрофии миокарда левого желудочка, является важной клинической задачей в то время как многие работы, в которых рассматриваются вопросы гипертрофии миокарда левого желудочка, посвящены изучению определенной нозологии, без проведения дифференциальной диагностики между различными заболеваниями. Поэтому, рассмотрение возможностей магнитно-резонансной томографии с отсроченным контрастированием в оценке структуры фиброзных изменений и определение зональности гипертрофии миокарда левого желудочка и межжелудочковой перегородки являются актуальными и совершенно своевременно рассматриваются в работе Путило Дениса Викторовича.

Степень обоснования научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достаточное количество клинических наблюдений (120 больных), положенных в основу данного исследования, подвергнуты тщательному и всестороннему анализу, что позволило автору сформулировать и доказать основные научные положения работы. Цель исследования последовательно конкретизирована и раскрывается в отдельных поставленных задачах.

Работа Путило Д.В. базируется на системном и комплексном подходе к изучению проблемы и решению поставленных задач с использованием фундаментальных методологических

принципов. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, опирается на широкий спектр современных клиничко-инструментальных и лабораторных методов исследования и подтверждается адекватной статистической обработкой.

Представленные в работе научные положения и выводы изложены логично и последовательно и полностью отражают суть научного исследования.

Практические рекомендации обобщают полученные в работе результаты и подробно описывают тактику обследования больных с гипертрофией миокарда левого желудочка различного генеза.

Достоверность и новизна исследования полученных результатов

Достоверность представленных в исследовании результатов основана на достаточной выборке пациентов и подтверждена результатами решения стоявших перед диссертантом задач, представляют научный и практический интерес и не вызывают возражений.

Для оценки выраженности фиброзных изменений миокарда левого желудочка были использованы методы количественной и полуколичественной оценки фиброза миокарда. Была проведена статистическая обработка полученных результатов со сравнением количественных морфофункциональных и структурных показателей миокарда ЛЖ между различными группами пациентов, а также корреляция полученных данных с клинической картиной.

Впервые в отечественной практике проанализировано изучение характера отсроченного контрастирования миокарда ЛЖ при его гипертрофии в результате различных заболеваний (гипертрофической кардиомиопатии, артериальной гипертонии, пороков клапанов и амилоидоза), определена связь между клиническими проявлениями и наличием и выраженностью гипертрофии и фиброзных изменений миокарда ЛЖ на достаточном количестве клинического материала.

Так же впервые была изучена корреляция между индексом фиброза миокарда левого желудочка (полуколичественным анализом) и количественной оценкой фиброза миокарда левого желудочка.

Значение для науки и практики, полученных автором результатов

Диссертантом проведена оценка структурно-функциональных изменений и выраженности фиброзных изменений миокарда левого желудочка у пациентов с гипертрофией миокарда различного генеза. Вклад полученных результатов позволяет расширить и утвердить значение магнитно-резонансной томографии сердца с отсроченным контрастированием в определении зон фиброза у пациентов с гипертрофией миокарда левого желудочка, а выявленная взаимосвязь между выраженностью фиброзных изменений миокарда (индексом фиброза миокарда, массой фиброза миокарда левого желудочка), гипертрофией миокарда и частоты встречаемости желудочковых экстрасистол позволит успешно корректировать объем и метод лечения.

Сведения о внедрении и предложения о дальнейшем использовании полученных результатов

Научные положения и практические рекомендации используются в учебном процессе кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет); внедрены в лечебный процесс отделения лучевой диагностики №2 Университетской клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет). Научные положения и практические рекомендации могут быть рекомендованы к использованию в отделениях кардиологического профиля и отделах томографии, педагогической деятельности клиник и учреждениях высшего профессионального образования.

Соответствие диссертации паспорту специальности

По теме, методам научного исследования, а также предложенным научным положениям представленная научно-исследовательская работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из Перечня Сеченовского Университета/ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных.

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).

Характеристика структуры и оценка содержания диссертации

Диссертационное исследование Путило Дениса Викторовича изложено на 117 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений. Список литературы содержит 161 источника, из них 39 отечественных и 122 иностранных. Диссертация содержит 27 рисунков, 16 таблиц, иллюстрирована 2 клиническими примерами.

Во введении автор раскрывает актуальность и значимость исследования, четко формулирует цель работы и ставит перед собой три последовательных задачи для достижения цели.

Обзор литературы, проведенный автором, дает полное представление о современном состоянии проблемы, освещены вопросы проведения методики магнитно-резонансной томографии сердца у пациентов с гипертрофией миокарда левого желудочка. В обзоре рассмотрены современные данные об особенностях диагностики различных заболеваний, проявляющихся

гипертрофией миокарда левого желудочка, отмечена имеющаяся информация о взаимосвязи фиброзных изменений миокарда с выраженностью клинических проявлений и возможности прогнозирования течения заболевания. Проведённый анализ отечественной и зарубежной литературы по выбранной теме (39 отечественных и 122 иностранных литературных источника) позволил объективно подтвердить актуальность исследования. Таким образом, обзор литературы полностью раскрывает накопленный опыт по изучаемой проблеме, замечаний нет.

В главе «**Материалы и методы исследования**» представлен понятный и логичный дизайн исследования с указанием критериев включения и исключения, обобщена клиническая характеристика обследуемых больных. Подробна изложена методика выполнения магнитно-резонансной томографии сердца с контрастным усилением, представлены технические параметры протоколов. Изложена оригинальная методика количественной оценки выраженности фиброзных изменений миокарда левого желудочка с расчётом индекса фиброза миокарда.

Глава 3 «Собственные результаты исследования» содержит последовательно изложенные данные полученные соискателем на собственном клиническом материале. В частности, приводится оценка и сравнение структурных и функциональных показателей сердца, тканевой характеристики миокарда левого желудочка по данным магнитно-резонансной томографии с отсроченным контрастированием в группах пациентов, распределенных в соответствии с задачами работы Путило Д.В.

В объеме поставленных задач, представлено сравнение морфофункциональных показателей миокарда ЛЖ и количественной оценки фиброза миокарда, приводятся данные о наличии корреляции между количественным методом оценки фиброзных изменений миокарда левого желудочка и полуколичественным методом, проведена оценка взаимосвязи структуры и выраженности фиброзных изменений миокарда левого желудочка. В главе представлены два иллюстративных клинических примера, демонстрирующих возможности метода магнитно-резонансной томографии с контрастированием в диагностике различных заболеваний, проявляющихся гипертрофией миокарда левого желудочка.

В главе «**Осуждение**» полученные при проведении исследования данные сопоставлены и сравнены с подобными результатами, используя международный опыт. В **Заключении** кратко перечислены основные этапы работы. **Выводы** соответствуют поставленным задачам. Принципиальных замечаний нет.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат диссертации полностью отражает содержание диссертационной работы, соответствует основным положениям и выводам диссертации. Замечаний нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Путило Дениса Викторовича на тему «**Возможности контрастной магнитно-резонансной томографии в оценке сердца у больных с гипертрофией миокарда левого желудочка различного генеза**» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи - совершенствование лучевой диагностики и прогнозирования течения заболевания у пациентов с гипертрофией миокарда левого желудочка различного генеза, имеющей существенное значение для лучевой диагностики, что соответствует требованиям п. 16 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, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Путило Денис Викторович, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Официальный оппонент:

Главный научный сотрудник отделения рентгенодиагностики и компьютерной томографии Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», доктор медицинских наук:

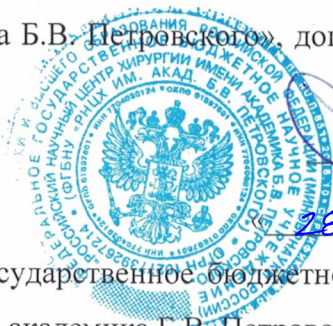
Ховрин Валерий Владиславович



Подпись доктора медицинских наук Ховрина В.В. ЗАВЕРЯЮ

Учёный секретарь, начальник научно-образовательного центра ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», доцент, доктор медицинских наук:

Михайлова Анна Андреевна




28 декабря 2023 г.

Полное название: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»

Сокращенное название: (ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»)

Адрес: Россия, 119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д.2. Телефон: +7 (499) 246-92-92 / e-mail: nrcs@med.ru