

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор – начальник
управления научной политики
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»,
профессор РАН, д.ф.-м.н., профессор
А.А. Федянин



[Handwritten signature]

12 2023 год

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Орлова Олега Сергеевича на тему: «Клинические особенности тахикардия-индуцированной кардиомиопатии»» по специальности: 3.1.20. Кардиология.

Актуальность темы выполненной работы

Одной из известных причин сердечной недостаточности является тахикардия-индуцированная кардиомиопатия (ТИКМП). Тахикардия – индуцированную кардиомиопатию (ТИКМП) можно определить как обратимое состояние, приводящее к дисфункции левого желудочка в результате увеличения частоты сердечных сокращений. С момента первого описания ТИКМП в начале 20 века многочисленные исследования установили причинно-следственную связь между тахикардией и кардиомиопатией как на животных моделях, так и у людей. Однако, несмотря на растущий интерес к данной проблеме, многие вопросы остаются открытыми. Актуальность исследований в этой области обоснована несколькими факторами:

- во-первых, в настоящее время нет данных о распространенности ТИКМП. Учитывая, что одной из частых причин тахикардий является фибрилляция предсердий (ФП), вероятно распространённость ТИКМП недооценена;

- во-вторых, ТИКМП ведет к развитию сердечной недостаточности, которая является серьезной проблемой здравоохранения с высоким бременем заболеваемости;

- в-третьих, несмотря на растущий интерес исследователей к ТИКМП, диагностика данной кардиомиопатии остается сложной из-за отсутствия общепринятых диагностических критериев и алгоритма обследования пациентов с подозрением на ТИКМП. Однако главной проблемой в диагностике является дифференциальная диагностика между ТИКМП и дилатационной кардиомиопатией (ДКМП) при наличии персистирующей тахикардии, которые обычно имеют сходные изменения в структуре левого желудочка.

Таким образом, актуальность диссертационного исследования Орлова Олега Сергеевича, целью которого явилось охарактеризовать особенности течения и прогноз у пациентов с ТИКМП, не вызывает сомнений.

Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций

В диссертации Орлова О.С. впервые были изучены структурные и функциональные изменения сердца у пациентов с ТИКМП по данным МРТ с контрастированием. Изучены значения отсроченного накопления гадолиния и роль размеров эпикардальной жировой ткани с целью возможности проведения дифференциального диагноза у пациентов с ТИКМП и ДКМП. Были выявлены предикторы развития ТИКМП по данным ЭхоКГ.

Научно-практическая значимость полученных результатов

Научно-практическая значимость работы определяется возможностью использования у пациентов с предполагаемой ТИКМП инструментальных методов диагностики (ЭхоКГ и МРТ сердца с контрастированием) не только для оценки структурных и функциональных нарушений сердца, но и с целью оценки прогноза. Результаты исследования актуальны для медицинских учреждений, где проходят лечение пациенты с нарушениями ритма и

декомпенсацией сердечной недостаточности. Внедрение результатов проведенного исследования в практику позволит своевременно диагностировать ТИКМП у больных с тахикардиями и декомпенсацией сердечной недостаточности.

Полученные данные могут лечь в основу разработки диагностических критериев и индивидуализированного подхода к лечению пациентов с ТИКМП.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Высокая степень достоверности результатов, выводов и практических рекомендаций обусловлена четким построением дизайна научной работы, достаточным объемом фактического материала, выбором современных методов исследования и статистической обработки полученных данных. В целом описание этапов диссертационного исследования и изложение его результатов соответствуют современным правилам представления результатов научного исследования. Выводы и практические рекомендации хорошо обоснованы представленным анализом фактического материала.

Рекомендации и выводы по использованию диссертационной работы

Полученные в ходе работы данные, целесообразно использовать в работе врачей кардиологического и терапевтического отделений. Использование выявленных предикторов по данным ЭхоКГ, а также оценка накопления гадолиния в миокарде и толщины эпикардального жира могут быть использованы в дифференциальной диагностике ТИКМП.

В целом диссертационная работа производит благоприятное впечатление, принципиальных замечаний в ходе рецензирования диссертационной работы не было.

Личный вклад автора

Автором работы проводился анализ литературы, посвященной изучаемой проблеме, на основании чего была сформулирована цель и задачи исследования, разработана концепция исследования. Сбор анамнеза, объективный осмотр, создание компьютерной базы, статистическая обработка и обобщение результатов, написание статей и тезисов, подготовка

текста диссертации, а также ее написание, разработка практических рекомендаций выполнены автором лично.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертационная работа Орлова О.С. выполнена в традиционном стиле, изложена на 109 страницах машинописного текста. Состоит из введения, 3 глав (обзор литературы, материалы и методы, результаты исследования), заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Содержание диссертации дополняют 14 таблиц и 10 рисунков.

Название работы отражает суть диссертации. В разделе «Введение» автором достаточно убедительно обосновывается актуальность представленной работы. Цель диссертации исследования сформулирована четко, задачи конкретны и полностью соответствуют цели изучения. Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертации сформулированы правильно и отражают отличительные особенности выполненной работы.

В главе «Обзор литературы» представлены современные аспекты исследуемого вопроса, особое внимание уделяется описанию уже имеющихся представлений о механизмах ТИКМП. Сделан акцент на методах диагностики ТИКМП (эхокардиография и магнитно-резонансная томография сердца с контрастированием).

В главе «Материалы и методы» достаточно подробно изложены этапы исследования, критерии отбора и методы обследования пациентов, использованные инструментальные методы диагностики ТИКМП, методики статистического анализа.

В главе «Результаты и обсуждение» подробно представлено описание полученных результатов, которые наглядно проиллюстрированы таблицами и рисунками, обобщенный анализ полученных данных, а также сравнение результатов проведенного исследования с данными литературы.

Выводы диссертации сформулированы грамотно, соответствуют цели и задачам исследования, надлежащим образом подтверждены результатами выполненной диссертационной работы. Практические рекомендации логично завершают результаты диссертации.

Автореферат надлежащим образом отражает основные положения диссертационного исследования. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Основные положения научного исследования обсуждены на различных конференциях и конгрессах. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России. Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

При анализе диссертационной работы Орлова О.С. существенных недостатков, способных повлиять на оценку качества работы не обнаружено.

Заключение

Диссертационная работа «Клинические особенности тахикардия-индуцированной кардиомиопатии» Орлова Олега Сергеевича, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, выполненная под руководством доцента, к.м.н, Щекочихина Д. Ю. является завершённой научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение для кардиологии – возможности использования в диагностике ТИКМП эхокардиографии и магнитно-резонансной томографии сердца с контрастированием, 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 Орлов Олег Сергеевич заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Отзыв подготовлен заведующей отделом возраст-ассоциированных заболеваний Медицинского научно-образовательного центра МГУ имени М.В.Ломоносова, д.м.н., профессором Орловой Яной Артуровной, обсужден и утвержден на совместном заседании отдела возраст-ассоциированных заболеваний, отдела кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии, отдела

внутренних болезней Медицинского научно-образовательного центра
Федерального государственного бюджетного учреждения высшего
образования «Московский государственный университет имени
М.В.Ломоносова» от «14» декабря 2023 года протокол №4 и направляется в
объединенный диссертационный совет ДСУ 208.001.21 при ФГАОУ ВО
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.
Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Заведующая отделом возраст-ассоциированных
заболеваний Медицинского научно-образовательного центра
ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова,
доктор медицинских наук(3.1.20.– кардиология), профессор

Я. А. Орлова

Заместитель директора по научно-образовательной работе
Медицинского научно-образовательного центра
ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова,
кандидат медицинских наук



Ж.А. Акопян

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

119 991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, д.1

Веб-сайт: www.msu.ru

Телефон: +7(495)-939-10-00

Адрес электронной почты: info@rector.msu.ru