

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Зенина Сергея Анатольевича на диссертацию Московских Татьяны Валерьевны на тему: «Влияние структурно-функциональных изменений левого и правого предсердий на эффективность катетерного лечения фибрилляции предсердий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 - кардиология (медицинские науки)

Актуальность темы и связь ее с планами развития медицинской науки и здравоохранения

Фибрилляция предсердий (ФП) является социально значимым сердечно-сосудистым заболеванием, так как поражает около 1–2% населения,кратно увеличивает риск развития ишемического инсульта и сердечной недостаточности, что, в свою очередь, приводит к возрастанию числа госпитализаций и затрат на лечение, увеличению инвалидизации и общей смертности населения. Поэтому данной патологии уделяется большое внимание кардиологического общества и здравоохранения в целом. Для увеличения эффективности лечения ФП, улучшения качества жизни пациентов и снижения риска прогрессирования сердечно-сосудистой патологии, разрабатываются и внедряются современные интервенционные технологии, активно изучаются факторы, влияющие на прогноз больных с ФП, в частности - после катетерной аблации. Однако число рецидивов аритмии после интервенционного лечения при длительном наблюдении остается существенным.

При развитии и прогрессировании аритмии происходит электрофизиологическое и структурное ремоделирование кардиомиоцитов, нарушается механика предсердий. Изменение функциональных показателей появляется раньше структурных, которые можно визуализировать одним из

доступных методов (эхокардиография или компьютерная томография). Использование этих показателей в качестве предикторов может продемонстрировать значимую информативность при прогнозировании эффективности катетерного лечения ФП. Всё это определяет чрезвычайно высокую актуальность диссертационной работы Московских Татьяны Валерьевны.

Новизна исследования и достоверность полученных результатов диссертации

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы Московских Т.В. сомнений не вызывает. На основании полученных результатов расширены фундаментальные знания о функциональных и структурных особенностях предсердий у пациентов с пароксизмальной и персистирующей формами фибрилляции предсердий, а так же о динамике изменений деформационных свойств миокарда обоих предсердий, происходящих раннем послеоперационном периоде и в течение года после катетерной абляции. В ходе исследования была доказана высокая предикторная значимость индекса жесткости и деформации левого предсердия в фазу резервуара, кондуита и сократимости, а так же степени распространенности низкоамплитудной активности в левом предсердии при прогнозировании ранних и отдаленных рецидивов предсердных тахиаритмий после катетерной абляции. Практические рекомендации представляют высокую актуальность и значимость для использования в клинической практике.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в научно-квалификационной работе,

подтверждается высоким методическим уровнем выполненного исследования, корректностью определения его цели и задач, грамотно спланированным дизайном, применением современных и правильно подобранных методов статистического анализа.

В исследовании приняли участие 70 человек, разделенных на 3 группы: с пароксизмальной ($n=40$) и с персистирующей ($n=17$) формами ФП и группы контроля без нарушений ритма ($n=13$) для достоверной оценки влияния ФП на оцениваемые параметры. Число обследованных пациентов достаточно для получения достоверных результатов и обоснованных положений исследования. Работа выполнена с использованием современных, точных и доступных для широкого клинического применения инструментальных методов исследования.

В диссертационной работе отслеживается традиционный стиль написания, изложенный материал последователен и логичен. Сформулированная автором цель исследования полностью отражена в названии, а выносимые на защиту положения, а так же выводы и практически рекомендации дают полное представление о концепции работы и соответствуют поставленным задачам, убедительно аргументированы полученными результатами. На основании этого можно сделать вывод, что работа обладает целостностью и внутренним единством, содержит актуальные для современной медицины научные положения.

Значимость результатов и выводов для медицинской науки и практики полученных результатов и рекомендации по их использованию

Полученные в исследовании данные являются основой для разработки системы мероприятий, направленных на оптимизацию и персонафикацию оказания медицинской помощи пациентам с фибрилляцией предсердий, которые следует использовать в клинической практике врачей кардиологов. Рекомендуется внедрение полученных научных результатов в учебный процесс профессиональной подготовки специалистов.

Структура диссертации

Диссертационная работа Московских Татьяны Валерьевны соответствует стандартам оформления научно-квалификационных работ, изложена на 112 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы результатов исследования, обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы. Работа иллюстрирована 26 рисунками и 12 таблицами. Библиографический указатель содержит 101 источников литературы, из них 20 отечественных и 81 зарубежных.

Во введении отражена актуальность выбранной темы, сформулированы цель и задачи исследования, продемонстрирована научная и практическая значимость работы, объём внедрения результатов и личный вклад автора.

В обзоре литературы проанализированы современные данные о классификации, патогенезе и методах лечения фибрилляции предсердий. В том числе подобно описаны изменения, происходящие в предсердиях на разных этапах прогрессирования аритмии, и способы их диагностики с помощью современных лабораторных и инструментальных методов визуализации, доступных для широкого применения в клинической практике. Акцентируется внимание на скудном количестве информации о вкладе правого предсердия в развитие и прогрессирование фибрилляции предсердий. Изложение данных научной литературы последовательно и обоснованно подводит к выбору проблематики диссертационной работы.

Во второй главе отражена клиническая характеристика изучаемых групп пациентов, дизайн работы, методика лабораторных и инструментальных методов исследования, этапы процедуры катетерной аблации и высокоплотного вольтажного картирования. Все результаты обработаны с применением современных и адекватных методов статистического анализа.

В главе «Результаты исследования» проводится детальный анализ всех полученных результатов, который сопровождается качественной

иллюстрацией в виде таблиц и рисунков, полностью отражающих характер изученного материала. Московских Т.В. проведен анализ динамики изменений деформации обоих предсердий в течение года наблюдения. Описаны исходы катетерной аблации ФП, а также подробно представлены данные о влиянии всех анализируемых показателей на ранние и отдаленные рецидивы предсердных тахиаритмий.

В главе «Обсуждение результатов» проводится тщательное и содержательное сравнение результатов, полученных в ходе исследования, с данными российских и зарубежных работ.

Выводы и практические рекомендации диссертационного исследования сформулированы четко и грамотно и соответствуют поставленным цели и задачам.

По теме опубликовано 2 научных статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (обе из Перечня рецензируемых научных изданий относятся к категориям К1, К2), получено 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Личный вклад автора

Личное участие автора заключалось в изучении и анализе литературы по теме диссертационной работы; в планировании исследования; формировании и статистическом анализе базы данных; отборе пациентов, динамическом наблюдении в течение года после интервенционного лечения, анализе ультразвуковых изображений, обработке и оформлении полученных результатов, а так же подготовке научных публикаций.

Диссертационная работа соответствует формуле специальности 3.1.20. Кардиология (медицинской науки), а именно пунктам: 7 п. – Нарушение ритма и проводимости. Электрофизиология миокарда; 13 п. - Современные инвазивные и неинвазивные диагностические технологии у больных с

сердечно-сосудистой патологией; 14 п. – Медикаментозная и немедикаментозная терапия сердечно-сосудистых заболеваний.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по рецензируемой работе нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Московских Татьяны Валерьевны на тему: «Влияние структурно-функциональных изменений левого и правого предсердий на эффективность катетерного лечения фибрилляции предсердий» является законченной научно-квалифицированной работой, решающей важную научно-практическую задачу кардиологии, а именно: расширение знаний об функциональных и структурных изменениях предсердий после катетерной аблации, а так же о факторах, влияющих на раннюю и отдаленную эффективность интервенционных методах лечения фибрилляции предсердий.

Актуальность темы, современный уровень выполненной данной работы, интересные результаты, полученные выводы и практические рекомендации позволяют признать, что диссертационная работа полностью соответствует всем требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (в ред. Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 18.03.2023 № 415, от 26.10.2023 № 1786, от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки), а ее автор, Московских Татьяна

Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 - кардиология.

Официальный оппонент,
доктор медицинский наук (14.01.05 - кардиология), доцент,
заведующий отделением хирургического
лечения сложных нарушений ритма сердца и
электрокардиостимуляции Государственного
бюджетного учреждения здравоохранения
Новосибирской области
«Новосибирский областной клинический
кардиологический диспансер»,
630047 г. Новосибирск, ул. Залесского, 6. Корпус 8
тел.: +79139852126
адрес электронной почты: zenin_s@mail.ru



С.А. Зенин

«10» 09 2024 г,

Подпись доктора медицинских наук Зенина С.А. заверяю
Главный врач
ГБУЗ НСО НОККД,
к.м.н.



О.В. Дуничева

«10» 09 2024 г.