

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры лучевой диагностики и медицинской визуализации института медицинского образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фокина Владимира Александровича на диссертационную работу Гуриной Веры Ивановны на тему «Оценка степени механического ремоделирования левого предсердия у пациентов с фибрилляцией предсердий после катетерной аблации по данным мультиспиральной компьютерной томографии с контрастным усилением», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.05 – кардиология.

Актуальность темы диссертации

Мультиспиральная компьютерная томография является широко рекомендуемым методом визуализации левого предсердия и легочных вен при подготовке пациентов к проведению катетерной аблации при фибрилляции предсердий, резистентной к медикаментозной терапии.

Тяжесть данной патологии обуславливается высокой вероятностью развития ряда осложнений, в частности инсульта и сердечной недостаточности. Отсутствие координированного с работой желудочков сокращения предсердий может являться причиной снижения ударного объема и сердечного выброса до 30%. Кроме того, развитие обширных фиброзных изменений в миокарде предсердий, которое сопровождается увеличением его полости, также проявляют себя снижением его функциональных ресурсов.

Научно-исследовательская работа Гуриной Веры Ивановны посвящена актуальному вопросу – изучению диагностических возможностей мультиспиральной компьютерной томографии с контрастным усилением в оценке анатомических и функциональных особенностей левого предсердия.

Научная новизна исследования

В представленной научной работе впервые произведена оценка изменений функциональных параметров левого предсердия с использованием его объемных показателей, которые были получены посредством объемных реконструкций в разные фазы сердечного цикла.

Выполнено сравнение функциональных параметров в послеоперационном периоде в группах пациентов с разными методиками катетерной аблации.

Практическая значимость исследования

Оптимизация протокола мультиспиральной компьютерной томографии левого предсердия позволяет оценивать не только анатомические особенности левого предсердия и прилежащих структур у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий, но также его механическую функцию.

Достоверность полученных результатов, выводов, практических рекомендаций

Полученные результаты основаны на анализе 86 компьютерно-томографических исследований пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий и 19 исследований группы контроля, в которую были включены пациенты без аритмологического анамнеза. Объем клинического материала, использованные методики исследования и методы статистической обработки свидетельствуют о достоверности результатов выполненного исследования.

Все результаты исследования и вытекающие из них выводы и практические рекомендации аргументированы и достоверны. Результаты диссертационной работы были обсуждены на научных конференциях, а основные положения опубликованы в рецензируемых научных изданиях, в том числе из перечня рекомендуемых ВАК.

Содержание работы

Диссертационная работа выполнена в традиционном стиле, изложена на 106 страницах машинописного текста. Состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. Материал иллюстрирован 13 рисунками, 11 графиками, 26 таблицами. Список литературы содержит 153 источника, из которых 10 работ отечественных и 143 – зарубежных авторов.

Введение

Во введении автором обоснована актуальность изучаемого вопроса. Сформулированные цель и задачи работы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость соответствуют содержанию работы.

Первая глава

В первой главе «Обзор литературы» подробно описаны предпосылки к изучению и современное состояние проблемы. На основании анализа данных мировой литературы диссертант ставит задачей определить параметры функциональной оценки и механического ремоделирования левого предсердия, предложить оптимальную методику исследования левого предсердия с использованием мультиспиральной компьютерной томографии, произвести сравнение показателей после разных видов катетерной аблации легочных вен.

Литературный обзор характеризует состояние изучаемого вопроса и обосновывает актуальность данного исследования.

Вторая глава

Вторая глава посвящена материалам и методам исследования. Приведена подробная клиническая характеристика пациентов, критерии включения и исключения в исследование, описана методика проведения мультиспиральной компьютерной томографии, а также методика постпроцессорной обработки данных. Для анализа полученных данных были использованы современные статистические методы обработки.

Третья глава

Третья глава является основной, посвящена результатам собственного исследования параметров механического ремоделирования левого предсердия у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий в предоперационном периоде и их изменения в отсроченном периоде после проведенной катетерной абляции. Результаты последовательно изложены в группах наблюдений в соответствии с дизайном исследования, проиллюстрированы таблицами, графиками и рисунками.

Также в этой главе проведено обсуждение результатов исследования и их сравнение с данными мировых научных источников.

Выводы

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертационной работы, сформулированы в соответствии с поставленной целью и задачами.

По теме диссертационной работы опубликованы 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Автореферат позволяет получить точное представление о содержании работы и отражает ее основные положения.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет.

Заключение

Диссертация Гуриной Веры Ивановны на тему «Оценка степени механического ремоделирования левого предсердия у пациентов с фибрилляцией предсердий после катетерной абляции по данным мультиспиральной компьютерной томографии с контрастным усилением», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, которая содержит новое решение актуальной научной задачи – оценка функции левого предсердия у пациентов с

пароксизмальной формой фибрилляции предсердий до и после проведенной криобаллонной и радиочастотной абляции посредством мультиспиральной компьютерной томографии с внутривенным контрастированием.

Диссертационная работа по своей актуальности, объему клинического материала, новизне полученных результатов, практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гурина Вера Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.05 – кардиология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры лучевой диагностики
и медицинской визуализации
института медицинского образования
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор


_____ Фокин Владимир Александрович

« 12 » мая 2022 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Фокина В.А. заверяю
Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор


_____ Недошивин Александр Олегович

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России
Адрес: 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2
Телефон: +7 (812) 702-37-00
E-mail: fmrc@almazovcentre.ru