

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук Хамнагадаева Игоря Алексеевича на диссертацию Кузнецова Никиты Михайловича на тему: «Сравнение эффективности криобаллонной и комбинированной методик изоляции легочных вен у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно – сосудистая хирургия

Актуальность диссертационной работы

Фибрилляция предсердий (ФП) в настоящее время является одной из самых распространенных аритмий, которая диагностируется у 0,4% населения земного шара и ассоциирована с высоким риском инвалидизации и смертности. Риск развития кардиогенных тромбоэмболий при ФП составляет 4,2% в год, а летальность, по расчетным данным, может достигать 12,3 человек на 100 000 населения в год. Затраты, ассоциированные с ФП в Российской Федерации, достигают 135 миллиардов рублей в год. Учитывая низкую эффективность медикаментозного лечения ФП, в клиническую практику всех стран широко внедрены интервенционные технологии: радиочастотная катетерная изоляция легочных вен (ЛВ) и криобаллонная изоляция ЛВ. При этом результаты интервенционного лечения все еще остаются неудовлетворительными. Особенности вариационной анатомии ЛВ с высокой вероятностью могут влиять на исходы интервенционного лечения ФП, например, затруднять проведение криобаллонной изоляции ЛВ. Выбор между криобаллонной и радиочастотной абляцией (РЧА), в том числе с учетом вариантов впадения ЛВ в левое предсердие, равно как и возможность применения данных технологий во время одной операции, в настоящее время не регламентированы клиническими рекомендациями.

Исходя из вышеизложенного, актуальность диссертационного исследования, проведенного Кузнецовым Н.М., не вызывает сомнений.

Оценка научной новизны диссертационного исследования

В своей работе Кузнецов Н.М. впервые провел сравнительный анализ эффективности и безопасности криобаллонной и комбинированной методик изоляции ЛВ с оценкой остаточной электрической активности после криобаллонного воздействия. Изучены отдаленные результаты. При реализации диссертационного исследования автором проанализировано влияние вариационной анатомии ЛВ на непосредственные результаты интервенционного лечения. Следует отметить, что диссертантом впервые были выявлены предикторы эффективности вмешательства у пациентов из группы комбинированной методики изоляции ЛВ, что позволяет заранее определить тактику лечения, используя персонализированный подход к каждому пациенту. Исходя из вышеизложенного, научная новизна диссертационного исследования Кузнецова Н.М. очевидна и не вызывает сомнений.

Оценка убедительности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Кузнецова Н.М. «Сравнение эффективности криобаллонной и комбинированной методик изоляции легочных вен у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий» построена в традиционном стиле. Материал изложен последовательно и логично. Цель исследования соответствует теме диссертации, а сформулированные 4 задачи в полной мере позволяют достичь поставленной цели. Выводы закономерно вытекают из результатов работы, соответствуют поставленным задачам и корреспондируются с новизной исследования. Все вышеизложенное свидетельствует о том, что положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации убедительно обоснованы.

Оценка обоснованности и достоверности полученных результатов

В диссертационное исследование включено 60 пациентов с пароксизмальной формой ФП, что вполне достаточно для получения обоснованных выводов. Критерии включения и исключения соответствуют поставленной цели работы. Проведенный автором диссертации анализ с применением адекватных поставленным задачам методов статистической обработки обусловил достоверность полученных данных. Необходимо отметить, что методы статистической обработки, которые применил автор, типичны для биомедицинских исследований.

В связи с вышеизложенным, достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений, а сформулированные выводы и положения, выносимые на защиту, убедительно обоснованы.

Значимость для науки и практического здравоохранения полученных результатов диссертационной работы

В диссертационной работе Кузнецова Н.М. приведены результаты анализа эффективности и безопасности криобаллонной и комбинированной методик интервенционного лечения ФП. Применение оптимальных методов анализа полученных данных позволило автору сформулировать принципы дифференцированного подхода к лечению больного ФП, учитывающего вариационную анатомию ЛВ, антропометрические данные, наличие структурного ремоделирования миокарда и сопутствующих заболеваний. При анализе клинических показателей и данных инструментальных методов исследования автором впервые были выявлены предикторы эффективности вмешательства у пациентов из группы комбинированной методики изоляции ЛВ. Учитывая вышеизложенное, обосновано заключение о том, что Кузнецовым Н.М. на основе самостоятельно проведенных исследований приведено решение научной задачи, имеющей важное значение для развития сердечно-сосудистой хирургии.

Внедрение полученных результатов диссертации Кузнецова Н.М. в клиническую практику будет способствовать дальнейшему развитию концепции перехода к персонализированному лечению ФП. Применение практических рекомендаций, изложенных в работе позволит сердечно-сосудистому хирургу оптимизировать как процесс подготовки пациента к интервенционному лечению, так и улучшить непосредственные результаты хирургического вмешательства.

Оценка содержания работы и ее завершенности

Диссертационное исследование выполнено в классическом стиле, является полностью завершенным научно-квалификационным трудом. Диссертация изложена на 161 странице печатного текста. Работа включает в себя обзор литературы, главу материалы и методы, главу результаты собственных исследований, заключение, выводы и практические рекомендации. Работа хорошо иллюстрирована 32 рисунками и 24 таблицами. Список литературы включает 230 источников. Из них отечественных публикаций – 9, зарубежных – 221.

Введение

Автор приводит обоснование актуальности диссертационного исследования. Корректно сформулированы цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы.

Глава 1 (Обзор литературы)

Приведены эпидемиологические данные и освещены вопросы патогенеза ФП, подходы к ведению пациентов. Описаны методы интервенционного лечения, их технические аспекты, ожидаемая эффективность, а также потенциальные осложнения. Освещен опыт применения комбинированной методики изоляции ЛВ в мировой практике.

Глава 2 (Материалы и методы)

Представлен дизайн исследования, клиническая характеристика пациентов и протокол компьютерной томографии для оценки вариационной

анатомии ЛВ. Приведены технические характеристики оборудования и инструментов, которые применялись в процессе хирургического лечения. Подробно и корректно описаны статистические методы обработки данных и анализа результатов лечения.

Глава 3 (Результаты)

Автор последовательно описывает полученные данные, проводит их сравнительный анализ и сопоставления, приводит обоснованные заключения. Описаны результаты анализа вариационной анатомии ЛВ. Проанализированы интраоперационные параметры процедуры изоляции ЛВ, изменения сердечного ритма во время операции в изучаемых группах больных, а также осложнения. Оценены факторы риска рецидива ФП в обеих группах. Представлены отдаленные результаты лечения.

Раздел заключение

Автором приведен критический анализ полученных им данных с учетом ранее проведенных исследований. Выводы основываются на полученных результатах и полностью соответствуют цели и задачам. Практические рекомендации могут быть полезны врачам сердечно-сосудистым хирургам, занимающимся интервенционным лечением ФП. Основные положения работы отражены в автореферате.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет.

Заключение

Диссертационная работа Кузнецова Никиты Михайловича на тему «Сравнение эффективности криобаллонной и комбинированной методик изоляции легочных вен у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи, имеющей

