

ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора медицинских наук Гилярова Михаила Юрьевича, заместителя главного врача по терапии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница № 1 им. Н.И. Пирогова» Департамента здравоохранения города Москвы на диссертационную работу Костина Владислава Сергеевича на тему «Эффективность и безопасность криобаллонной аблации фибрилляции предсердий без использования флюороскопии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационном совете 21.1.029.01 (Д 208.073.03) при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальностям 3.1.15. - сердечно-сосудистая хирургия, 3.1.20. - кардиология.

Актуальность исследования

Фибрилляция предсердий (ФП) является самым распространенным видом нарушения ритма сердца при этом ухудшает качество жизни пациентов, повышает риск развития инсультов, сердечной недостаточности, а также является независимым предиктором внезапной сердечной смерти.

Интервенционные катетерные методики в настоящее время являются основой в лечении ФП. Радиочастотная аблация, зарекомендовавшая себя в ходе многолетнего применения, является наиболее признанным и устоявшимся методом хирургического лечения ФП. Однако, в настоящее время все большую популярность приобретает альтернативная методика – криобаллонная аблация (КБА), основным методом визуализации при проведении которой является флюороскопия. Применение ионизирующего излучения связано с увеличением риска развития злокачественных новообразований, генетических дефектов, кожных повреждений и катаракты.

С помощью внутрисердечной эхокардиографии и трехмерной навигации возможно выполнять полностью безрентгеновские процедуры катетерной аблации. Данные по нефлюороскопической КБА в мировой литературе ограничены. Прямых исследований, сравнивающих эффективность и безопасность КБА ФП без использования флюороскопии, со стандартной методикой не проводилось.

Таким образом, сформулированные в работе цель и задачи являются актуальными и обоснованными.

Научна новизна и практическая значимость полученных результатов

В диссертационной работе Костина Владислава Сергеевича впервые в России была проанализирована эффективность и безопасность криобаллонной аблации без использования флюороскопии. Результаты были сопоставлены с таковыми у больных, оперированных стандартной методикой КБА.

Проведен анализ интраоперационной безопасности, в том числе оценка длительности процедуры и времени флюороскопии в обеих группах. Проанализировано влияние операции на клиническое течение фибрилляции предсердий, качество жизни пациентов с применением опросников EQ-5D-5L, AFEQT.

Разработан технический протокол криобаллонной аблации фибрилляции предсердий без использования флюороскопии, применение которого позволяет выполнять хирургическое вмешательство с сопоставимой эффективностью, безопасностью и, что немаловажно, длительностью процедуры.

Автором выделены факторы, влияющие на рецидив аритмии в отдаленном послеоперационном периоде. Этими факторами явились: возраст пациента, персистирующая форма ФП, размер левого предсердия, объем левого предсердия, индексированный объем левого предсердия, уровень СДЛА, а также количество баллов по шкале CHA₂DS₂-VASc. Анализ

вышеуказанных факторов может помочь в последующем в отборе пациентов на хирургическое вмешательство.

Данная работа имеет высокую практическую ценность, поскольку является первой в России. Результаты исследования открывают перспективы для дальнейших научных исследований в данном направлении. Что наиболее важно – внедрение данной методики в практику аритмологических центров страны позволит существенно снизить лучевую нагрузку на пациентов и персонал.

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

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций подтверждена высоким научно-методическим уровнем исследования. Логичное изложение материалов основано на грамотно построенном дизайне, соответствующем целям и задачам. Объем изученного клинического материала представляется достаточным (110 пациентов). Все пациенты были обследованы с помощью современных методов исследования, и в работе в целом были использованы современные и корректные методы статистического анализа. Сформулированные выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам, обоснованно вытекают из полученных результатов.

Содержание диссертации

Представленная диссертационная работа построена по классической схеме, состоит из введения, обзора литературы, результатов, обсуждения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 150 публикаций отечественных и зарубежных авторов. Работа Костина Владислава Сергеевича написана хорошим литературным языком, изложена на 128 страницах, содержит 26 таблиц и 33 рисунка. Содержание и структура

диссертации соответствуют общепринятым требованиям, предъявляемым к диссертации.

Название отражает суть диссертационной работы. Целью работы было оценить эффективность и безопасность криобаллонной аблации устьев легочных вен без использования флюороскопии, в сравнении со стандартной методикой с использованием рентгеновского излучения. Задачи конкретны и вытекают из поставленной цели.

Литературный обзор представлен в научном стиле, в нем проведен подробный анализ понимания механизмов аритмии, возможностей интервенционного лечения ФП, а также роли рентгеновского излучения. Отдельное внимание уделено методам ВСЭхоКГ и электроанатомическому картированию. Изложена актуальная информация, касающаяся темы и задач диссертационной работы.

Методы исследования представлены на высоком современном уровне, соответствуют цели и задачам данной работы. Подробно описан дизайн, также критерии включения и невключения. Количество пациентов (110 пациентов) адекватно поставленным задачам. Обработка данных проведена с использованием современных статистических методов.

В главе «Результаты» представлены результаты исследования, которые изложены подробно и четко, представлены статистические расчеты. Таблицы и рисунки лаконично дополняют информацию и упрощают восприятие материала.

Согласно полученным данным длительность послеоперационного периода наблюдения составила 12 месяцев. Эффективность ($p=0,83$) и процедур была сопоставима в обеих группах. Количество осложнений и их структура также достоверно не отличались. Время рентгеноскопии ($0,9\pm 0,4$ против $14,1\pm 2,67$ мин, $p<0,001$), а также доза облучения (8.75 ± 1.7 против 184.5 ± 28.6 мГр, $p<0.001$) были в значительной степени ниже в исследуемой группе. В свою очередь, применение нефлюороскопического подхода не повлияло на удлинение продолжительности процедуры ($p=0,11$).

Для оценки динамики качества жизни были использованы опросники EQ-5D-5L, AFEQT, согласно которым доказано, что проведение процедуры КБА способствует значительному улучшению качества жизни, снижая симптомность заболевания и улучшая психоэмоциональный фон пациента в обеих группах.

В главе обсуждение проведен полноценный анализ полученных данных, результаты сопоставлены с данными литературы и обобщены. Выполнено корректное сопоставление полученных данных с результатами отечественных и зарубежных исследований.

Выводы и практические рекомендации конкретны, соответствуют поставленным задачам и логично вытекают из полученных результатов и их обсуждения.

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

По материалам исследования опубликовано 6 печатных работ, из них 2 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Принципиальных замечаний по выполненной диссертационной работе, ее содержанию и оформлению нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Костина Владислава Сергеевича на тему «Эффективность и безопасность криобаллонной аблации фибрилляции предсердий без использования флюороскопии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне.

По научной новизне и практической значимости результатов исследования диссертационная работа Костина Владислава Сергеевича соответствует

требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства России от 24.09.2013 №842, с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08.2017, № 1093 от 10.11.2017, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор – Костин Владислав Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям специальностям 3.1.15. - сердечно-сосудистая хирургия, 3.1.20. - кардиология.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук, доцент

Заместитель главного врача по терапии

ГБУЗ г. Москвы «ГКБ № 1 имени Н.И. Пирогова»

Департамента здравоохранения г. Москвы



Гиляров М.Ю.

«19» сентября 2022 г.

Подпись д.м.н., доцента Гилярова М.Ю. заверяю

Главный врач ГБУЗ г. Москвы «Городская клиническая

больница №1 им. Н.И. Пирогова»

Департамента здравоохранения г. Москвы



Свет А.В.

«19» сентября 2022 г.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
Городская клиническая больница №1 им. Н.И. Пирогова Департамента
здравоохранения г. Москвы

Адрес организации: 119049, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, дом 8.

Телефон: +7 (499) 236-60-69

Факс: +7 (499) 237-76-00

Веб-сайт: gkb1.ru

E-mail: gkb1@zdrav.mos.ru