

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Топчян Арпи Грайровны на тему «Оценка эффективности криобаллонной изоляции устьев лёгочных вен у пациентов с рецидивами тахиаритмий», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология

Диссертационная работа Топчян А.Г., судя по представленному на рецензию автореферату, посвящена актуальной задаче кардиологии – определению клинических, анатомических, электрофизиологических и биофизических предикторов стойкой изоляции устьев лёгочных вен с применением криобаллона второго поколения у пациентов с фибрилляцией предсердий (ФП). Высокая распространенность ФП в значительной степени обусловлена увеличением средней продолжительности жизни, но в последнее время также отмечается тенденция «омоложения» данного нарушения ритма сердца. Наличие ФП ассоциировано с увеличением риска инсульта, инфаркта миокарда, хронической сердечной недостаточности, внезапной сердечной смерти, а число госпитализаций и обращений за медицинской помощью по поводу тахиаритмии превышает несколько млн. в год. Разработка и внедрение катетерных технологий в течение последних 20 лет, интенсивный научно-технологический прогресс значительно расширили арсенал лечения пациентов с ФП. Появление криобаллонной технологии изоляции устьев лёгочных вен (ЛВ) сделало возможным повысить доступность катетерной аблации ФП благодаря упрощенной методике выполнения, и, следовательно, быстрому обучению медицинского персонала. Однако существует ряд условных ограничений для более широкого применения метода криобаллонной аблации (КБА) устьев ЛВ: высокая стоимость, недостаточная информированность практикующих терапевтов и/или кардиологов, противоречивые данные о роли варибельной анатомии ЛВ, отсутствие предикторов эффективной КБА. В большинстве исследований по изучению влияния вариантной анатомии на эффективность процедуры КБА устьев ЛВ, проведённых ранее, либо

применялся криобаллон первого поколения, либо изучался только характер дренирования ЛВ. Отсутствие связи между геометрией устьев ЛВ и эффективностью процедуры КБА с применением криобаллона второго поколения может стать важным шагом к расширению применения этой методики в России, что делает работу, несомненно актуальной, как с теоретической, так и практической точек зрения.

Новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений. Автором впервые на проспективной исследуемой выборке изучена взаимосвязь клинической эффективности процедуры КБА ЛВ с биофизическими и электрофизиологическими параметрами первичной процедуры КБА. Установлено, что достижение минимальной температуры криобаллона ниже $-45,5^{\circ}\text{C}$ обладает высокой прогностической значимостью в отношении устойчивой изоляции ЛВ (ИЛВ). По мнению автора, ключевая роль температурного показателя в отношении устойчивой изоляции устьев ЛВ является еще одним подтверждением возможности нивелирования традиционных анатомических преград катетерной аблации, что, несомненно, имеет большое научно-практическое значение. Впервые исследована ассоциация анатомических показателей ЛВ с эффективностью процедуры первичной КБА, установлено отсутствие взаимосвязи между вариабельностью анатомии ЛВ и интраоперационной и отдалённой эффективностью процедуры ИЛВ. Автором показано, что рецидив ФП после первичной КБА ЛВ с высокой вероятностью связан с нарушением изоляции и возвратной активностью в ЛВ. Установлено, что персистирующая форма ФП у пациентов, перенесших первичную процедуру КБА ЛВ, является достоверным предиктором рецидива ФП после повторной катетерной аблации ФП.

Достоверность полученных результатов подтверждается адекватным методическим подходом, применением высокотехнологичных методов исследования, достаточным объемом наблюдений, современными методами статистической обработки полученных данных. Среди достоинств работы следует отметить хороший уровень апробации результатов исследования.

Основные положения были доложены на российском и международном конгрессах. По теме диссертации опубликовано 7 работ, из них 3 статьи в журналах, включенных в перечень ВАК. Задачи, поставленные автором, успешно решены. Выводы и практические рекомендации, сформулированные в работе, обоснованы и непосредственно вытекают из содержания работы и полученных результатов.

В результате выполненной работы получены данные, имеющие несомненную теоретическую и практическую значимость, поскольку показано, что строгое соблюдение стандартных критериев подбора пациентов для проведения КБА ЛВ в соответствии с клиническими рекомендациями по катетерному лечению пациентов с ФП обеспечивает эффективность и безопасность процедуры, сопоставимую с аналогичными данными для методики РЧА. Разработан оригинальный протокол регистрации параметров КБА с возможностью применения в стационарах, осуществляющих данную процедуру и определена тактика ведения пациентов с рецидивом тахиаритмий после первичной КБА ЛВ, позволяющая оптимизировать объем повторной катетерной аблации по результатам оценки состояния ИЛВ.

Автореферат написан лаконичным языком, правильно оформлен, дает ясное представление о проведенной работе. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

На основании изучения автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Топчян А.Г. на тему «Оценка эффективности криобаллонной изоляции устьев лёгочных вен у пациентов с рецидивами тахиаритмий», является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача по определению клинических, анатомических, электрофизиологических и биофизических предикторов стойкой изоляции устьев ЛВ методом КБА с применением криобаллона второго поколения. Работа полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в т.ч. пункта 9 ««Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской

Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции от 21 апреля 2016 года №335, от 05 августа 2016 года №748), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05– кардиология.

Профессор кафедры неотложной терапии с
эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Новосибирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

доктор медицинских наук

(специальность 14.01.05 – кардиология)

02.10.2019г.



Миллер Ольга Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52, тел. 8(383) 222-32-04; сайт: <http://ngmu.ru>; e-mail: rector@ngmu.ru

Подпись проф. О. Н. Миллер заверяю

Начальник отдела кадров

ФГБОУ ВО НГМУ

Минздрава России



Кох Ольга Александровна