

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор института усовершенствования  
врачей ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»

Минздрава России,  
к.м.н., Асташев П.Е.



## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И.Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Исмаил-заде Имрана Курбановича на тему «Миокардиальные мостики коронарных артерий: непосредственные и среднесрочные результаты хирургического лечения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

### Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Исмаил-заде И.К. посвящена одной из наиболее актуальных проблем кардиологии и кардиохирургии: изучению миокардиальных мостиков коронарных артерий.

Проблема хирургического лечения миокардиальных мостиков коронарных артерий на сегодняшний день приобретает весьма высокую актуальность, что связано с накоплением клинических данных об осложнениях естественного течения заболевания, отсутствием единого алгоритма диагностики и рекомендаций по лечению пациентов с данной патологией.

С развитием методов функциональной визуализации стала возможной оценка миокардиальной перфузии в бассейне целевой коронарной артерии, что позволило связать степень систолической компрессии артерии и выраженность микроциркуляторных расстройств. Возможность оценки морфологических и функциональных нарушений особенно актуальна у пациентов с асимптомными

клиническими формами миокардиальных мостиков коронарных артерий. Оптимизация диагностического алгоритма позволит своевременно выявлять патологию, проводить оценку значимости ишемических расстройств, а также определять показания к хирургическому лечению.

С другой стороны, актуальность настоящего исследования обусловлена тем, что по сей день решения о необходимости проведения эндоваскулярного или хирургического лечения пациентов с миокардиальными мостиками коронарных артерий принимаются эмпирически, что связано с отсутствием в литературе крупных рандомизированных исследований, в которых анализируются результаты вмешательств. Вместе с тем, имеющиеся данные позволяют сделать заключение о неудовлетворительной клинической эффективности эндоваскулярных вмешательств и шунтирующих операций у пациентов данной категории. При этом, наиболее патогенетически обоснованным вариантом хирургического лечения остается супракоронарная миотомия. Основными ограничениями к широкому распространению супракоронарной миотомии среди кардиохирургических центров являются техническая сложность процедуры, а также риски развития серьезных интраоперационных осложнений: перфорация правого желудочка, повреждение коронарной артерии, интраоперационное кровотечение.

Таким образом, возникла необходимость в оптимизации алгоритма диагностики и лечения пациентов с данной патологией.

На сегодняшний день нет единого мнения в отношении тактики ведения пациентов с миокардиальными мостиками коронарных артерий. Кроме того, в литературе недостаточно исследований, в которых изучается эффективность и безопасность хирургического лечения миокардиальных мостиков коронарных артерий, вследствие чего тема диссертационного исследования является крайне актуальной и диктует необходимость дальнейшего подробного изучения.

### **Научная новизна, теоретическая и практическая значимость проведенного исследования**

В исследовании были получены данные о влиянии морфологических характеристик миокардиальных мостиков коронарных артерий на степень систолической компрессии и ишемии миокарда. Получены данные о

распространенности миокардиальных мостиков коронарных артерий в структуре сердечно-сосудистых заболеваний.

На основании полученных данных автором изучена информативность опросников SAQ и SF-36 у пациентов с миокардиальными мостиками коронарных артерий для оценки качества жизни и контроля эффективности проведенного лечения.

Автором доказана клиническая эффективность и безопасность супракоронарной миотомии на работающем сердце, в том числе с применением миниинвазивных хирургических доступов, у пациентов с миокардиальными мостиками коронарных артерий.

На основании полученных данных автором установлены и уточнены показания к оперативному лечению пациентов с миокардиальными мостиками коронарных артерий, доказана эффективность и преимущество хирургического лечения в сравнении с медикаментозным лечением у пациентов с симптомными формами миокардиальных мостиков.

Автором предложена эффективная модификация оперативной техники супракоронарной миотомии у пациентов с миокардиальными мостиками коронарных артерий. Кроме того, предложен алгоритм диагностики и лечения пациентов с симптомными формами миокардиальных мостиков.

#### **Достоверность и обоснованность основных научных положений, результатов, выводов и рекомендаций исследования**

Диссертационное исследование Исмаил-заде И.К. выполнено на высоком научно-методическом уровне. Обоснованность основных положений и выводов автора диссертационного исследования базируется на большом числе пациентов, с использованием современных методов диагностики и лечения, соответствующих современным мировым стандартам. Полученный в ходе исследования материал представлен в соответствии с целями и задачами работы и основан на применении существующих методических подходов к оценке результатов работы.

Группы обследованных пациентов репрезентативны, есть группа контроля - пациенты, получавшие медикаментозное лечение, но с сопоставимыми факторами риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Важно отметить, что в диссертации проведен всесторонний анализ и системный подход к решению поставленных задач.

В качестве теоретической и методологической базы исследования были использованы фундаментальные работы отечественных и зарубежных авторов, а также новейшие данные по теме исследования.

Полученные результаты подверглись статистической обработке. Статистическая достоверность результатов, полученных в ходе исследования, была обеспечена детальностью обработки данных с изучением их ассоциации адекватными методами математической статистики.

Обоснованность выводов, практических рекомендаций, заключений и основных положений не вызывает сомнения и подтверждается результатами исследования, их тщательным анализом.

### **Апробация и внедрение полученных результатов**

Материалы исследования представлены в виде докладов и обсуждены на российских и международных научных конференциях и симпозиумах, в том числе в виде устных и постерных докладов.

По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, среди которых 8 статей в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных изданий Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Привлечение внимания клиницистов к проблеме диагностики и хирургического лечения пациентов с миокардиальными мостиками коронарных артерий имеет большое значение для практической медицины. В работе автором получены сведения об особенностях течения миокардиальных мостиков коронарных артерий у пациентов из Российской Федерации, крайне важные для клинической практики. Результаты исследования используются в клинической работе отделений сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Результаты исследования внедрены в учебный процесс ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России при проведении занятий со студентами и ординаторами по специальности «сердечно-сосудистая хирургия».

Полученные автором исследования данные, безусловно, могут быть использованы в качестве базы для дальнейших исследований по этой важной теме, а

также внедрены в практическую деятельность сердечно-сосудистых отделений и учебный процесс медицинских образовательных учреждений.

### **Оценка структуры и содержания работы**

Форма и способ изложения материалов исследования соответствуют требованиям к научным работам.

Диссертация Исмаил-заде И.К. написана по традиционному плану, изложена на 225 листах машинописного текста и содержит все разделы, необходимые для описания такого рода исследований: введение, обзор литературы, описание материала и методов исследования, описание полученных автором данных, обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации. Список литературы содержит 264 источников, в том числе 237 зарубежных. Диссертация содержит достаточное количество ссылок на современные литературные данные, иллюстрирована 44 рисунками и 21 таблицей.

По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Основные положения работы изложены на всероссийских и международных научных конференциях.

Автореферат полностью соответствует основным результатам и положениям работы, которые также нашли достаточное освещение в опубликованных автором научных трудах.

Следует подчеркнуть полное соответствие задач поставленной цели исследования, его результатов и выводов, а темы диссертации заявленной научной специальности.

В обзоре литературы автор проанализировал большое количество информации публикаций по данной проблематике. Обзор написан в повествовательном стиле, хорошим языком. Замечаний нет.

Во второй главе представлена характеристика больных, включенных в исследование, дизайн исследования, анализируемые параметры, а также методы статистической обработки. Работа представляет сравнительный анализ результатов хирургического лечения 116 пациентов с установленным диагнозом миокардиальный мостик коронарных артерий. Основная группа исследования включала 59 пациентов, которым была выполнена супракоронарная миотомия, из них в 38 случаях оперативное

лечение было проведено через стандартный доступ - срединную стернотомию, в 21 случае - через переднебоковую миниторакотомию. Группу контроля составили 57 пациентов, которым проводилась медикаментозная терапия.

В третьей главе детально представлены и проанализированы технические особенности выполнения оперативных вмешательств, включающие анестезиологическое обеспечение операций, а также возможности и варианты хирургических манипуляций.

В четвертой главе обобщены непосредственные и отдаленные результаты лечения исследуемых пациентов. Показана эффективность и безопасность операции супракоронарной миотомии в раннем и среднесрочном послеоперационном периодах. Кроме того, показаны особенности течения послеоперационного периода у пациентов с миокардиальными мостиками коронарных артерий в зависимости от хирургического доступа.

В пятой главе - обсуждение полученных результатов - подытожены результаты исследования. Глава выстроена традиционно. Автор проводит сравнение полученных данных с результатами других исследований, посвященных изучению миокардиальных мостиков коронарных артерий. На основании проведенного анализа автор показал, что индивидуальный подход в выборе тактики лечения пациентов с миокардиальными мостиками коронарных артерий позволяет добиться хороших результатов как в ближайшем, так и в среднесрочном послеоперационном периодах наблюдения.

### **Выводы и практические рекомендации**

Полученные выводы и практические рекомендации логично вытекают из основных результатов и положений диссертации, соответствуют поставленной цели и задачам исследования и имеют существенное значение для практикующих врачей. Оформление диссертации и автореферата соответствуют требованиям ГОСТ.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов исследования**

Результаты работы можно широко использовать в практической работе кардиохирургических отделений, учебном процессе в ходе обучения в клинической ординатуре и циклах профессиональной переподготовки и повышения квалификации у врачей специалистов по сердечно-сосудистой хирургии.

## **Замечания**

Диссертация заслуживает положительной оценки. В содержании, основных положениях и выводах принципиальных недостатков нет. В работе выявлен ряд стилистических опечаток и неточностей.

При ознакомлении с научным исследованием возникли следующие вопросы:

1. Каков объем оперативного лечения у пациентов с миокардиальным мостиком коронарных артерий при наличии атеросклеротического гемодинамически значимого стеноза в проксимальном или дистальном по отношению к миокардиальному мостику сегменте коронарной артерии?
2. Какие группы лекарственных препаратов должны назначаться пациентам с миокардиальным мостиком коронарных артерий в послеоперационном периоде?

Необходимо отметить, что приведенные вопросы носят дискуссионный характер, не влияя на общую положительную оценку работы.

Принципиальных замечаний к работе нет.

## **Заключение**

Диссертация Исмаил-заде Имрана Курбановича на тему «Миокардиальные мостики коронарных артерий: непосредственные и среднесрочные результаты хирургического лечения», выполненная в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России под руководством доктора медицинских наук, профессора Гордеева М.Л., представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненного автором исследования разработаны теоретические положения и получены новые научные данные, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи, представляющей большой интерес для современной медицинской науки.

Исследование имеет значение для теоретической и практической кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии. В работе изложены новые научно обоснованные положения о безопасности выполнения супракоронарной миотомии у пациентов с миокардиальными мостиками коронарных артерий.

По актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, методологическому уровню, по отражению основных положений работы в печати, а также научной и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Исмаил-заде Имрана Курбановича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года « 842 (с изменениями от 21.04.2016 г. №336, от 02.08.2016 г. №748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсом рентгенэндоваскулярной хирургии Института усовершенствования врачей Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 5 от 20 октября 2021г.

**Заведующий кафедрой грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсом рентгенэндоваскулярной хирургии, доктор медицинских наук, профессор**

В.Г. Гудымович

**Ученый секретарь Ректората Института усовершенствования врачей ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор**



С.А. Матвеев

ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова»  
Минздрава России  
105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70  
Телефон: +7 (499) 464-03-03.  
Факс: +7 (499) 463-65-30.  
web-сайт: [www.pirogov-center.ru](http://www.pirogov-center.ru)

105203, Российская Федерация, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70  
Телефон: +7 (499) 464-03-03, web-сайт: [www.pirogov-center.ru](http://www.pirogov-center.ru)