

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
Башкирский государственный медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

И.Р. Рахматуллина

2021 г.

М.П.

## ОТЗЫВ

ведущей организации

**Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Константина Александровича Кирева на тему: «Комплексные профилактика и хирургическое лечение (чрескожные коронарные вмешательства, коронарные шунтирования) при остром инфаркте миокарда», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия**

### 1. Актуальность избранной темы.

Острый инфаркт миокарда представляет собой чрезвычайно актуальную проблему для российского здравоохранения. Чрескожные коронарные вмешательства доказали свою эффективность в лечении острой коронарной патологии. Несмотря на большой опыт этих операций, накопленный в разных центрах сердечно-сосудистой хирургии, до сих пор остаются проблемы, касающиеся обеспечения вмешательств, технических вариантов их исполнения, отбора больных. Изучение этих вопросов неразрывно связано с появлением новых клинических подходов, потенциально повышающих медицинскую эффективность.

В то же самое время в центрах, специализирующихся на выполнении эндоваскулярных операций при остром инфаркте миокарда, уже давно актуализировалась проблема, связанная с пациентами, которым коронарные интервенции выполнить не представляется возможным по причине особенностей поражений коронарного русла. Интерес и актуальность данной работы состоит в том,

что клинических наблюдений по хирургическому лечению острого инфаркта миокарда как способу реперфузионного лечения в отечественной литературе крайне мало. Одни из последних клинических рекомендаций по реваскуляризации миокарда европейского кардиологического общества и ассоциации кардио-торакальных хирургов, вышедшие в 2018 г., не дают однозначных ответов на многочисленные вопросы о проведении коронарных шунтирований при остром инфаркте миокарда, что ещё раз подчёркивает необходимость изучения данного вопроса.

Одним из самых актуальных вопросов, поднятых в рамках данного исследования, является профилактика инфаркта миокарда. Острота проблемы сфокусирована не только на экстренных пациентах, но и фактически касается подавляющего большинства больных с болезнями системы кровообращения. Последние стабильно удерживают первое место в структуре смертности, а по итогам 2020 года зарегистрирован стремительный рост смертей от сердечно-сосудистой патологии, что ещё больше актуализирует важность профилактических мероприятий.

## **2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Работа базируется на большом числе клинических наблюдений:

- профилактика острого инфаркта миокарда – 400 пациентов, по 200 анкетирований в 2015 г. и 2019 г.;
- чрескожные коронарные вмешательства при остром инфаркте миокарда – 1333 случая;
- анализ летальных исходов при остром инфаркте миокарда – 174 случая;
- коронарные шунтирования при остром инфаркте миокарда без подъёма сегмента ST – 101 операция и для сравнения 108 реваскуляризаций при хронической ИБС.

Все больные подробно обследованы, при этом показаны современные диагностические методики, результаты работы подвержены математическому анализу.

По методу лечения острого инфаркта миокарда все клинические наблюдения хирургического лечения обоснованно разделены на 2 направления (ЧКВ и коронарные шунтирования); внутри каждого были выделены основные группы и группы сравнения, что позволило корректно провести сравнительный анализ достоинств и слабых сторон методов. Эффективность чрескожных коронарных вмешательств при применении оцениваемых алгоритмов и коронарных шунтирований при остром инфаркте миокарда подтверждается хорошими в целом результатами – относительно низкой летальностью и малым числом осложнений.

Материалы диссертации были неоднократно представлены на всероссийских региональных профессиональных форумах, по теме диссертации опубликовано более 30 значимых печатных работ, включенных Высшей аттестационной комиссией РФ в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий. Таким образом, не вызывает сомнений обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

### **3. Достоверность и новизна исследования, полученных результатов.**

Новизна проведённого диссертационного исследования подтверждается единым комплексным подходом, реализованным в рамках не только возможного хирургического лечения острого инфаркта миокарда, но и выделением профилактического направления. Несмотря на полученные знания по проблеме плановых коронарных шунтирований, оказание специализированной медицинской помощи пациентам с острыми инфарктами миокарда остаётся мало изученным.

В настоящее время эффективность современных эндоваскулярных технологий при остром инфаркте миокарда является вопросом, который постоянно актуален. Новизна работы заключается в том, что для отбора больных и для обеспечения ЧКВ автором были разработаны и использовались простые и обоснованные алгоритмы, на которые были получены государственные патенты. В диссертации К.А. Киреева эти алгоритмы оценивались с позиций их применения в повседневной клинической практике. Полученные более позитивные результаты в подгруппах, где были задействованы алгоритмы и протоколы, дают возможность их внедрить в работу специализированных центров.

Профилактика острого инфаркта миокарда как одного из заболеваний системы кровообращения чрезвычайно актуальна, а применённый подход с выявлением неблагоприятных факторов в социальной жизни пациента, угрожаемого по преждевременной смерти, безусловно, является новым с точки зрения проводимых ранее исследований. Серьёзным аргументом, подчёркивающим новизну работы, является её реализация в соответствии с дизайном в 2 периода в 2015 г. и 2019 г., что дало возможность оценить результаты в динамике.

Положения, научно-практические рекомендации строго аргументированы и обоснованы, что обусловлено анализом достаточного количества клинического материала, использованием современных статистических методов обработки. Работа чётко систематизирована и иллюстрирована в виде наглядных таблиц и рисунков. Выводы соответствуют поставленным задачам, отражают основные положения работы.

#### **4. Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций.**

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные К.А. Киреевым в диссертационной работе, представляют несомненный вклад в научную проблему улучшения результатов чрескожных коронарных вмешательств и коронарных шунтирований как в научном, так и в практическом плане. Проведённое исследование позволяет сделать вывод о возможности широкого применения этих способов хирургического лечения с практическими рекомендациями, повышающими медицинскую эффективность. Разработаны рекомендации рационального ведения острого инфаркта миокарда. Изучены особенности хирургического лечения острого инфаркта миокарда. Научно обоснованы и стратегически выделены направления для профилактики острых инфарктов миокарда и сердечно-сосудистых заболеваний в целом.

Ценность научных работ соискателя подтверждается получением патентов: «Способ ведения пациентов с острым коронарным синдромом в условиях медицинского учреждения, располагающего специализированным отделением чрескожных коронарных вмешательств» (Пат. 2641851 Рос. Федерация. – №2015132515; заявл. 04.08.2015; опубл. 22.01.2018, Бюл. №3), «Способ выбора тактики лечения больных с подозрением на наличие ятрогенных постпункционных ложных аневризм бедренных артерий» (Пат. 2641841 Рос. Федерация. – №2015157292; заявл. 30.12.2015; опубл. 22.01.2018, Бюл. №3).

Проведённая К.А. Киреевым научно-исследовательская работа не только дополняет имеющиеся представления о хирургическом лечении острого инфаркта миокарда и его профилактике, но и фактически направлена на решение важной научной проблемы, что соответствует уровню диссертации на соискание учёной степени доктора медицинских наук.

#### **5. Оценка содержания диссертации, её завершённость.**

Диссертация К.А. Киреева изложена в традиционной последовательности: введение, обзор литературы, глава материалов и методов исследования, 4 главы собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, список использованной литературы, включающий 263 источника.

Глава I «Обзор литературы» посвящена общей оценке ситуации, связанной с проблемой острого инфаркта миокарда, и эволюции хирургических подходов в его лечении.

Во II главе «Материалы и методы исследования» представлено общее число наблюдений, число операций у изученных в работе больных. Все пациенты разделены на 3 направления. Дана сравнительная характеристика больных, частота сопутствующих заболеваний, особенности кардиологического статуса. Подробно описаны методики отбора на коронарные операции и технические аспекты операций. Приведена методика математической обработки полученных в работе данных.

В III-VI главах подробно представлена широкая информация о собственных исследованиях. Сначала в III главе приводятся результаты анкетирований по профилактическому направлению, в следующих главах IV-VI обсуждаются клинические сложности и особенности лечения острых инфарктов миокарда с применением ЧКВ и коронарных шунтирований. Каждая глава разделена на 2 подглавы: собственный обзор литературы, демонстрирующий спорные или малоизученные представления по проблеме, и результаты исследований, проведённых автором в контексте этих пробелов.

В VII главе «Обсуждение результатов» автор даёт общую оценку каждому направлению для исследования, акцентируя внимания на наиболее принципиальных и востребованных аспектах специализированного лечения.

В процессе знакомства с диссертацией проводится глубокий анализ результатов профилактики и хирургического лечения острых инфарктов миокарда. В заключении К.А. Киреев подводит итоги собственных исследований и аргументирует свои выводы.

Выводы и практические рекомендации обоснованы и логически вытекают из содержания научной работы, соответствуют цели и задачам исследования.

Представленный автореферат соответствует по содержанию диссертационной работе, оформлен согласно требованиям Высшей аттестационной комиссии РФ. В автореферате представлены основные результаты исследования, положения, выносимые на защиту, выводы, практические рекомендации.

#### **6. Достоинства и недостатки по содержанию и оформлению.**

Таким образом, оценивая основные результаты исследования, можно утверждать, что в диссертации, посвящённой острым инфарктам миокарда, доказана эффективность применения разработанных алгоритмов, касающихся основных этапов чрекожных коронарных вмешательств; продемонстрирована возможность безопасного выполнения коронарных шунтирований; акцентированы наиболее важные позиции для адресной профилактики. Работа чётко спланирована, просто и ясно написана, очень

добросовестно представлены анализируемые результаты. Автор провёл глубокий анализ большого объёма клинических данных.

Полученные результаты надёжно обоснованы, имеют важное теоретическое и практическое применение, и самое главное направлены на решение актуальной научной проблемы.

Областью исследования представленной научной работы К.А. Киреева является: разработка и усовершенствование диагностических методик в сердечно-сосудистой хирургии; теоретическая, экспериментальная и клиническая разработка хирургических методов лечения патологии сердца и сосудов; изучение результатов лечения больных этими способами. Указанные области исследования соответствуют паспорту научной специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия.

Принципиальных замечаний по диссертации К.А. Киреева нет.

### **Заключение**

Таким образом, диссертация Киреева Константина Александровича **«Комплексные профилактика и хирургическое лечение (чрескожные коронарные вмешательства, коронарные шунтирования) при остром инфаркте миокарда»**, представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук, является **научно-квалификационной работой**, в которой содержится решение научной проблемы профилактики болезней системы кровообращения и повышения эффективности и безопасности операций на коронарных артериях, имеющей существенное и стратегическое значение для медицины, а именно сердечно-сосудистой хирургии.

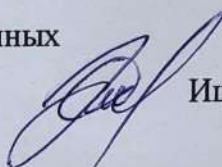
Диссертационная работа по своей актуальности, объёму материала, методической стороне проведённых исследований, научной и практической ценности **полностью соответствует** критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 (в ред. Постановления Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018), а её автор Киреев К.А. заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Киреева Константина Александровича **«Комплексные профилактика и хирургическое лечение (чрескожные коронарные вмешательства, коронарные шунтирования) при остром инфаркте миокарда»** обсуждён и утверждён на заседании кафедры госпитальной хирургии

ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ «09» февраля 2021 г. Протокол № 9

доктор медицинских наук, профессор,  
профессор кафедры госпитальной хирургии  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования Башкирский государственный медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Согласен на обработку персональных данных



Ишметов Владимир Шамильевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3;

тел/факс +7 (347) 2721160 / (347) 2723751; e-mail rectorat@bashgmu.ru

Подпись: В. Ш. Ишметов  
Заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ  
Минздрава России

