

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента доктора медицинских наук

**Петросяна Карена Валерьевича**

на диссертационную работу **Камолова Имомали Хамдамовича**  
«Коронарный атеросклероз и клиническое течение ИБС у сибсов мужского  
пола» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по  
специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия

### **Актуальность темы выполненной работы**

Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) продолжают оставаться важнейшей проблемой здравоохранения во многих странах, включая Россию, несмотря на значительный прогресс в диагностике и лечении сердечно-сосудистой патологии за последние десятилетия. Эти заболевания могут развиваться задолго до появления первых клинических проявлений и тесно связаны с образом жизни и факторами риска, которые в сочетании с наследственной предрасположенностью могут ускорять их прогрессирование и приводить к преждевременной смертности. Исследования близнецов неоднократно подтверждали влияние наследственности на ишемическую болезнь сердца (ИБС), особенно у близких родственников. Несмотря на большое количество молекулярно-генетических исследований, ИБС не ассоциируется с конкретным геном, что, в значительной мере, объясняется сложностью заболевания и наличием различных механизмов, способствующих развитию атеросклероза коронарных артерий. Более подробные клиничко-ангиографические данные о родственниках первой степени родства могут дать дополнительную дискриминацию фенотипа заболевания, что позволит проанализировать особенности горизонтального наследования коронарной архитектоники и коронарного атеросклероза. Исходя из вышесказанного, совершенно очевидно, что тема исследования является важной и актуальной.

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

Научно-методический уровень диссертационного исследования соответствует современным требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Задачи работы логично следуют из цели, выводы соответствуют цели и задачам. Практические рекомендации конкретны, аргументированы и согласуются с выводами. Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций подтверждается их внедрением в клиническую практику и учебный процесс ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

## **Достоверность и научная новизна исследования**

Достоверность полученных результатов обусловлена репрезентативностью и достаточным объемом выборки, применением современных общепризнанных методов статистического анализа. Для оценки согласия между локализациями поражений коронарных артерий у пар братьев рассчитывался показатель каппа Коэна ( $\kappa$ ).

Новизна работы является неоспоримой. В рамках исследования были получены надежные данные о распространенности факторов риска ишемической болезни сердца среди мужчин-сибсов с наследственной предрасположенностью. Кроме того, были разработаны оригинальные методики для оценки анатомической (АнИ) и атеросклеротической идентичности (АтИ). Для количественной оценки этих идентичностей были введены индексы анатомической (ИАнИ) и атеросклеротической (ИАтИ) идентичности у братьев. Также было установлено значение наследственного фактора для различных анатомических участков коронарных артерий. В частности, было установлено, что среди сибсов наблюдается высокая анатомическая повторяемость для ствола левой коронарной артерии и проксимальных сегментов основных стволов коронарных ветвей. Результаты

исследования показывают, что у родных братьев значительно выше вероятность многососудистого поражения коронарных артерий по сравнению с мужчинами, не имеющими отягощенной наследственности.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Диссертационная работа И.Х. Камолова обладает значительной ценностью для медицины и клинической практики. Полученные данные позволяют рекомендовать усилить клиническую работу по раннему скринингу и внедрению углубленного контроля факторов риска ишемической болезни сердца среди пациентов мужского пола с горизонтальной наследственной отягощенностью. Профилактические меры по снижению факторов риска ИБС у подобных пациентов должны осуществляться на постоянной основе и сопровождаться формированием устойчивых навыков соблюдения здорового образа жизни. В рамках кардиологического обследования лиц с установленной горизонтальной наследственной предрасположенностью к ИБС рекомендуется применять стратегию первичной визуализации коронарных артерий.

### **Соответствие диссертации паспорту специальности**

Научные положения диссертации соответствуют паспорту научной специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия, результаты работы соответствуют пункту 4 (заболевания коронарных артерий) области исследования специальности.

### **Полнота освещения результатов диссертации в печати**

По результатам исследования автором опубликовано 7 работ, в том числе 2 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата

наук; 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus, 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций, получено 1 свидетельство о регистрации базы данных.

### **Структура и содержание диссертации**

Диссертация изложена на 86 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, клинических примеров, списка литературы, включающего в себя 145 источников (24 отечественных, 121 зарубежных) и списка иллюстративного материала, включающего в себя 21 таблицу и 7 рисунков.

Во введении автор подчеркивает актуальность своей работы, четко определяет цели и задачи исследования, акцентируя внимание на его новизне и практической значимости. Он выполнил большой объем самостоятельной работы, включая клинические исследования, их интерпретацию и статистическую обработку полученных данных.

Обзор литературы представлен детально и логично. Подобранные источники научной литературы соответствуют тематике, а материал изложен последовательно, что подтверждает глубокие знания автора в области генетики ишемической болезни сердца и наследственных аспектов коронарного атеросклероза. Автор также проанализировал достаточное количество современных публикаций как российских, так и зарубежных исследователей.

В разделе, посвященном материалам и методам исследования, автор описывает структуру работы и алгоритм исследования, а также подробно объясняет использованные методы диагностики и статистической обработки. Исследование базировалось на ретроспективном анализе медицинской документации и коронарограмм среди sibсов мужского пола. Для оценки

коронарного русла в каждой паре пациентов проводился подсчет анатомически схожих сегментов и количество сегментов с одинаковыми атеросклеротическими поражениями.

В третьей главе автор представляет результаты своих наблюдений, которые включают детальную клинико-anamнестическую характеристику пациентов, исследование роли горизонтальной наследственной предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям в группе sibсов мужского пола, расчет средних индексов анатомической и атеросклеротической идентичности, а также определение сегментов коронарных артерий с высокой вероятностью идентичного поражения между родственными парами.

В заключении автор обсуждает полученные результаты и сопоставляет их с данными, опубликованными в международных исследованиях. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам и основаны на полученных результатах и отражают ключевые итоги проведенного исследования. Практические рекомендации, представленные в выводах, обладают значительной клинической ценностью

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

Структура представленного автореферата соответствует диссертации. Отражены актуальность темы исследования, степень её разработанности, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, а также положения, выносимые на защиту. В соответствующих разделах указана информация о степени достоверности и апробации результатов, внедрения результатов исследования в практику, личном вкладе автора, выполненных публикациях по теме диссертации, соответствии диссертации паспорту научной специальности. Основное содержание работ, отраженное в автореферате, полностью соответствует содержанию диссертации.

## **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертация И.Х. Камолова представляет собой целостное и логично построенное научно-квалификационное исследование, обладающее как новыми научными идеями, так и практической ценностью.

Работа написана в классическом стиле, дополнена достаточным количеством таблиц и рисунков, облегчающих понимание текста диссертации.

Особую ценность представляют выводы и практические рекомендации. Сосредоточение внимания на наиболее наследуемых проявлениях ИБС может быть эффективной мерой для обнаружения наследственных факторов предрасположенности к таким сложным заболеваниям. Высокая наследуемость атеросклероза проксимальных сегментов коронарных артерий может иметь важное клиническое значение, в том числе для прогнозирования риска ИБС у родственников этих пациентов.

Принципиальных замечаний к работе нет. Имеются небольшие стилистические недочеты и отпечатки, однако, указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценность проведенного исследования.

## **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Камолова Имомали Хамдамовича на тему «Коронарный атеросклероз и клиническое течение ИБС у сибсов мужского пола» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой определена степень идентичности коронарного атеросклероза у родных братьев, выявлены особенности клинического течения ИБС у сибсов мужского пола и сформулированы практические рекомендации по обследованию лиц горизонтальной наследственной отягощенностью по ИБС. Данная задача имеет существенное значение для рентгенэндоваскулярной хирургии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении

ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Камолов Имомали Хамдамович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, руководитель отдела рентгенохирургических методов исследования и лечения сердца и сосудов

Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Национальный медицинский исследовательский центр  
сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Петросян Карен Валерьевич

Подпись доктора медицинских наук Петросяна Карена Валерьевича  
«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»

доктор медицинских наук, профессор РАН



Попов Дмитрий Александрович

« 04 » апреля 2025 г.

ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»

Адрес: 121552, Москва, Рублевское шоссе, д. 135.

телефон: +7 (495) 268-03-28; электронная почта: dr.petrosian@gmail.com