

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной деятельности  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
доктор медицинских наук, профессор

Т.А. Демура

20 25 г.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения заседания научно-практической конференции кафедры интервенционной кардиоангиологии Института профессионального образования и Научно-практического центра интервенционной кардиоангиологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Коронарный атеросклероз и клиническое течение ИБС у сибсов мужского пола» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре интервенционной кардиоангиологии Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Камолов Имомали Хамдамович, 1993 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончил ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени

И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2017 году по специальности «Лечебное дело».

В 2019 году зачислен в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 31.06.01 Клиническая медицина. Отчислен из аспирантуры в 2022 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1801/Аэ выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2023 году.

С 2019 года работает в должности врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению в Научно-практическом центре интервенционной кардиоангиологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

#### **Научный руководитель:**

Семитко Сергей Петрович, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры интервенционной кардиоангиологии Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Коронарный атеросклероз и клиническое течение ИБС у сибсов мужского пола», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Камолова Имомали Хамдамовича на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Коронарный атеросклероз и клиническое течение ИБС у сибсов мужского пола» по

специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия содержит ответы на актуальные научно-практические вопросы, касающиеся идентичности коронарной анатомии, локализации и характера коронарного атеросклероза и клинического течения ишемической болезни сердца у сибсов мужского пола. Работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность выбранной темы исследования не вызывает сомнений. Семейные и близнецовые исследования многократно подтверждают роль наследственности при ишемической болезни сердца (ИБС), особенно у родственников первой степени родства. Несмотря на обширные молекулярно-генетические исследования, ИБС не связана с конкретным единичным геном, что в значительной степени объясняется сложной картиной заболевания, предполагающей различные механизмы развития атеросклероза коронарных артерий. Более детальная клинико-ангиографическая характеристика родственников первой степени родства может дать дополнительную дискриминацию фенотипа заболевания и, таким образом, сузить гетерогенность развития ИБС.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автору принадлежит основная роль в выполнении всех этапов работы, таких как: оценка степени разработанности темы, планирование исследования, постановка цели и задач, разработка дизайна, создание электронной базы данных с клинико-anamnestическими и ангиографическими характеристиками сибсов мужского пола, статистическая обработка материала, оценка результатов работы и подготовка научных публикаций, внедрение полученных разработок в клиническую и образовательную практику. Таким образом, вклад автора является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность полученных результатов обусловлена репрезентативностью и достаточным объемом выборки, применением современных общепризнанных методов статистического анализа. При статистической обработке результатов использовалась программа SPSS Statistics 26.0. Проверка нормальности распределения проводилась методом Колмогорова-Смирнова с поправкой Лиллиефорса. Для оценки согласия между локализациями поражений коронарных артерий у пар братьев рассчитывался показатель каппа Коэна (к). Для настоящего исследования была разработана модель бинарной логистической регрессии с целью анализа связи между наличием семейной предрасположенности и поражением двух, трех и более сосудов по сравнению с однососудистым поражением коронарного русла. Была проведена корректировка с учетом возраста, уровня общего холестерина, наличия артериальной гипертензии, табакокурения, диабета, индекса массы тела.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Получены достоверные данные о распространенности факторов риска ИБС у сибсов мужского пола с отягощенным наследственным анамнезом.

Разработаны оригинальные методики определения анатомической (АНИ) и атеросклеротической идентичности (АТИ). Для количественной оценки степени АНИ и АТИ сибсов были введены индексы анатомической (ИАНИ) и атеросклеротической идентичности (ИАТИ).

Определено значение наследственного детерминирования для различных анатомических участков коронарных артерий не одинаковая. В частности, среди сибсов выше анатомическая повторяемость для ствола левой коронарной артерии, как и для проксимальных сегментов основных стволов коронарных ветвей.

Данные исследования позволили обнаружить у родных братьев достоверно более высокий шанс многососудистого характера поражения коронарных артерий по сравнению с пациентами мужского пола без отягощенного семейного анамнеза. По данным исследования при наличии документированного

атеросклеротического поражения коронарных артерий у старшего брата клинические проявления коронарной болезни у младшего брата носят более злокачественный характер.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Результаты исследования актуальны для клиницистов, лечащих пациентов с генетической предрасположенностью к ИБС. Полученные данные позволяют рекомендовать усилить клиническую работу по раннему скринингу и внедрению углубленного контроля факторов риска ИБС в группе пациентов сибсов мужского пола. Профилактику факторов риска ИБС у сибсов с горизонтальной наследственной отягощенностью необходимо проводить непрерывно с формированием устойчивых навыков здорового образа жизни. В группе сибсов мужского пола с горизонтальной наследственной отягощенностью по ИБС рекомендована оценка полигенной шкалы риска, что позволит определить предрасположенность пациентов к ИБС задолго до появления первых клинических симптомов.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Полученные данные позволили определить целый ряд анатомических и атеросклеротических характеристик коронарного русла, которые имеют наследственную детерминанту, выявлены особенности локализации и характера коронарного атеросклероза, а также степень идентичности коронарной анатомии в группе сибсов мужского пола.

По результатам исследования опубликовано 7 работ, в том числе 3 оригинальные научные статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ, получено 1 свидетельство о регистрации базы данных. Материалы исследования доложены на заседаниях форума молодых кардиологов Российского кардиологического общества, VIII Российской школы молодых специалистов по рентенэндоваскулярной диагностике и лечению, Первом Российско-Турецком саммите по интервенционной кардиоангиологии, XXV Московском

международном конгрессе по рентгенэндоваскулярной хирургии, VII съезде Российского научного общества интервенционных кардиоангиологов.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные результаты проведенного исследования используются в клинической практике Научно-практического центра интервенционной кардиоангиологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и внедрены в учебный процесс кафедры интервенционной кардиоангиологии Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Акт о внедрении результатов диссертации Камолова Имомали Хамдамовича в учебный процесс кафедры интервенционной кардиоангиологии Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) № 469 от 1 августа 2024 г.

Акт о внедрении результатов диссертации Камолова Имомали Хамдамовича в лечебный процесс Научно-практического центра интервенционной кардиоангиологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) № 464 от 1 августа 2024 г.

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Исследование одобрено ЛЭК. Выписка из протокола № 06-23 очередного заседания Локального этического Комитета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) от 06.04.2023 г.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Научные положения диссертации соответствуют паспорту научной специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия, результаты работы

соответствуют пункту 4 (заболевания коронарных артерий) области исследования специальности.

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 7 работ, в том числе 2 научных 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.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1) Камолов, И.Х. Анатомия коронарных артерий и локализация коронарного атеросклероза у родных братьев, страдающих ишемической болезнью сердца / Камолов И.Х., Семитко С.П., Журавлев А.С., Чернышева И.Е., Церетели Н.В., Сандодзе Т.С., Азаров А.В., Фомин В.В., Иоселиани Д.Г. // Consilium Medicum. 2022. Т. 24. № 10. С. 696-702. (ВАК)

2) Камолов, И.Х. Роль горизонтальной отягощенной наследственности по сердечно-сосудистым заболеваниям среди сибсов мужского пола / Камолов И.Х., Семитко С.П., Чернышева И.Е., Сандодзе Т.С., Журавлев А.С., Церетели Н.В. // Международный журнал интервенционной кардиоангиологии. 2023. № 72. С. 44-54. (ВАК)

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международную, индексируемую базу данных Scopus:

1) Kamolov I.Kh. Anatomy of the coronary arteries and localization of coronary atherosclerosis in siblings with coronary heart disease / Kamolov I.Kh., Semitko S.P., Chernysheva I.E., Tsereteli N.V., Sandodze T.S., Azarov A.V., Zhuravlev A.S., Ioseliani D.G. // Russian Journal of Thoracic and Cardiovascular

Surgery. 2023; 65 (2): 214–222 (in Russ.). DOI: 10.24022/0236-2791-2023-65-2-214-22(RSCI, Scopus)

Базы данных:

1) Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024624745, Российская Федерация. Клинико-anamнестические данные и характеристика коронарного атеросклероза у сибсов мужского пола с ишемической болезнью сердца / Д.Г. Иоселиани, С.П. Семитко, И.Х. Камолов, И.Е. Чернышева. Правообладатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет). – 2024624532, заявл. 21.10.2024; опубл. 30.10.2024.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Камолов, И.Х. Анатомия коронарных артерий и особенности атеросклеротического процесса у сибсов мужского пола с подтвержденной ишемической болезнью сердца / Камолов И.Х., Сандодзе Т.С., Семитко С.П., Чернышева И.Е., Иоселиани Д.Г. // Российский кардиологический журнал. 2022. Т. 27. № S7. С. 12.

2) Камолов, И.Х. Анатомия коронарных артерий и локализация коронарного атеросклероза у сибсов мужского пола с ишемической болезнью сердца / Камолов И.Х., Семитко С.П., Чернышева И.Е., Церетели Н.В., Сандодзе Т.С., Азаров А.В., Журавлев А.С., Иоселиани Д.Г. // Кардиологический вестник. 2023. Т. 18. № 2-2. С. 85-86.

3) Камолов, И.Х. Анатомия коронарных артерий и локализация коронарного атеросклероза у сибсов мужского пола с ишемической болезнью сердца / Камолов И.Х., Семитко С.П., Чернышева И.Е., Церетели Н.В., Сандодзе Т.С., Азаров А.В., Журавлев А.С., Иоселиани Д.Г. // Международный журнал интервенционной кардиоангиологии. 2024. № S1-1. С. 96.

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

- 1) Сравнительная анатомия коронарных артерий и особенности атеросклеротического процесса у сибсов мужского пола / Форум молодых кардиологов Российского кардиологического общества (Москва, 13.05.2022 г.);
- 2) Анатомия коронарных артерий и локализация коронарного атеросклероза у родных братьев, страдающих ишемической болезнью сердца / VIII Российская школа молодых специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению (Суздаль, 18.03.2023 г.);
- 3) Анатомия коронарных артерий и локализация коронарного атеросклероза у родных братьев, страдающих ишемической болезнью сердца / Первый Российско-Турецкий саммит по интервенционной кардиоангиологии (Стамбул, 6.11.2023 г.);
- 4) Анатомия коронарных артерий и локализация коронарного атеросклероза у сибсов мужского пола с ишемической болезнью сердца / XXV Московский международный конгресс по рентгенэндоваскулярной хирургии (Москва, 21.12.2023 г.);
- 5) Анатомия коронарных артерий и локализация коронарного атеросклероза у сибсов мужского пола с ишемической болезнью сердца / VII съезд Российского научного общества интервенционных кардиоангиологов (Москва, 26.01.2024 г.).

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Камолова Имомали Хамдамовича «Коронарный атеросклероз и клиническое течение ИБС у сибсов мужского пола» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия.

Заключение принято на заседании научно-практической конференции кафедры интервенционной кардиоангиологии Института профессионального образования и Научно-практического центра интервенционной кардиоангиологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Присутствовало на заседании 20 чел.

Результаты голосования: «за» – 20 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 10 от 10 декабря 2024 г.

**Председательствующий на заседании**

Доктор медицинских наук, профессор,  
академик РАН, заведующий кафедрой  
интервенционной кардиоангиологии  
Института профессионального образования  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
имени И.М.Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)



Д.Г. Иоселиани