

В диссертационный совет ДСУ 208.001.32
на базе ФГАОУ ВО
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)
ул. Трубецкая, д.8, стр. 2, г. Москва 119048

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук (3.3.5. Судебная медицина)

Марины Анатольевны Сухаревой на диссертацию

Коломоец Ирины Анатольевны на тему:

«Судебно-медицинская диагностика внезапной смерти лиц со стентированными
артериями сердца»,

представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук

по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Актуальность избранной темы

Актуальность исследования внезапной сердечной смерти у лиц со стентированными коронарными артериями обусловлена высокой распространённостью ишемической болезни сердца (ИБС), которая занимает ведущее место среди причин смертности в экономически развитых странах. Стентирование коронарных артерий является одним из наиболее распространённых методов лечения ишемической болезни, позволяя восстановить кровоток и снизить риск развития инфаркта миокарда. Несмотря на неоспоримые положительные результаты при использовании стентов в лечении ИБС, у пациентов, перенёсших имплантацию стента, сохраняется риск внезапной сердечной смерти (ВСС), что вызывает серьёзную озабоченность среди кардиологов. В этой связи принципиально важным представляется изучать факторы риска, способствующие развитию ВСС у данной категории пациентов, а также разрабатывать стратегии профилактики и оптимизации лечения. Актуальность исследования на заданную тему возрастает с развитием

новых технологий и методов медикаментозной терапии, что требует постоянного анализа их эффективности и безопасности для предотвращения смертельных исходов. ВСС, обусловленная атеросклеротическим поражением коронарных артерий, не утратила своей актуальности для судебно-медицинских экспертов. Такая смерть по-прежнему остаётся подозрительной на насильственную, особенно при наступлении летального исхода в условиях неочевидности. Обнаружение имплантированного стента в просвете коронарной артерии у внезапно умершего гражданина вызывает определённые затруднения со стороны судебно-медицинского эксперта в интерпретации полученных морфологических данных. Особые сложности возникают при проведении комиссионных судебно-медицинских экспертиз в случае оценки качества оказания медицинской помощи (п. 5 Приложения № 29 Приказа Минздрава России от 25.09.2023 № 491 «Об утверждении Порядка проведения судебно-медицинской экспертизы» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.10.2023 № 75708)) после установки стента в просвет коронарной артерии в ранние послеоперационные периоды. Отсутствие таких исследований в ряде случаев затрудняет экспертную оценку при установлении взаимосвязи между имплантированным в просвете сосуда стентом и смертью.

В связи с этим, разработка к совершенствованию судебно-медицинской диагностики внезапной сердечной смерти у лиц со стентированными коронарными артериями, осуществлённая в настоящем диссертационном исследовании, является актуальной и значимой как в научном, так и в практическом аспектах.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа Коломоец И.А. характеризуется последовательным и системным подходом к исследованию поставленной цели. Работа выполнена на достаточном фактическом материале с применением, соответствующих характеру первичного материала, а также поставленным целям и задачам. Автором проанализированы данные по двум крупным межрайонным отделениям Бюро судебно-медицинской экспертизы Ростовской области за трехлетний период. Проанализированы сведения более чем 2000

исследованных трупов. Составлена половозрастная характеристика внезапно умерших с диагнозом ИБС. Самостоятельное секционное исследование трупов внезапно умерших граждан с наличием стента в просвете коронарной артерии и без него было проведено в соответствии с действующим законодательством. Автором проанализировано порядка 200 медицинских карт стационарного больного, перенёсших интервенционное лечение острого коронарного синдрома и хронической ишемической болезни сердца, соответственно прооперированных в срочном и плановом порядке. Полученные числовые значения были проанализированы с использованием современных статистических методов обработки данных. Основные положения, выносимые на защиту, отражают ключевые моменты диссертационного исследования; выводы и практические рекомендации обоснованы с теоретических и практических позиций, логически вытекают из результатов работы и полностью соответствуют целям и задачам.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Диссертационная работа Коломоец И.А. выполнена на высоком методическом уровне. В рамках её подготовки автором проанализировано 159 литературных источников. Значительный объем фактического материала, выбор подходящих методов статистического анализа и их корректное применение с оценкой уровня значимости различий показателей обуславливают достоверность полученных результатов исследования, изложенных в основных положениях, выводах и практических рекомендациях. О достоверности и оригинальности диссертационного исследования также свидетельствуют данные экспертизы первичной документации и проверки на заимствование в системе «Антиплагиат» (показатель оригинальности 66,13%, самоцитирования 24,88%). Научная новизна диссертации проявляется в проведении автором медико-социального исследования пациентов с ИБС, которые подверглись хирургическому лечению с применением различных типов стентов. Результаты исследования сопоставлены с данными о внезапно умерших людях с диагнозом ИБС, у которых были или отсутствовали стентированные коронарные сосуды. В работе проведён анализ объёма клиничко-лабораторных исследований,

применяемых у пациентов с инвазивным лечением ИБС методом стентирования коронарных артерий. Определены ключевые показатели, имеющие значение для судебно-медицинской оценки. Также изучена клиничко-анатомическая характеристика и диагностическая значимость морфологических маркеров в зоне стентирования сосудов в различные периоды после операции на основе комплексного исследования. Обоснована необходимость учета морфометрических показателей при гистологическом исследовании участка коронарного сосуда с имплантированным стентом для объективной оценки патоморфоза и формирования судебно-медицинского заключения. Дана характеристика частоты встречаемости полиморфизмов генов, связанных с наследственной предрасположенностью к повышенному тромбообразованию, у внезапно умерших людей с диагнозом ИБС и наличием или отсутствием стентированного коронарного сосуда.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Принципиальное научное и практическое значение диссертационного исследования соискателя заключается в следующем: автором установлено, что среди внезапной ненасильственной смерти людей среднего и пожилого возраста в Бюро судебно-медицинской экспертизы преобладает ишемическая болезнь сердца с острым коронарным синдромом (ОКС). Интервенционные методы лечения восстанавливают кровоснабжение сердечной мышцы, но не исключают развитие ОКС и летальный исход. Установлены закономерности развития ОКС с летальным исходом: половозрастные, сезонные, суточные, а также клиничко-лабораторные показатели для экспертной оценки. Показана важность дифференциальной диагностики для выявления дефектов медицинской помощи и причинно-следственной связи с летальным исходом. Разработаны рекомендации для судебно-медицинской экспертизы при внезапной сердечной смерти после стентирования коронарных артерий. Исследованы патоморфологические особенности миокарда и коронарных артерий при острой и хронической сердечной недостаточности после стентирования. Проведено молекулярно-генетическое исследование для выявления предрасположенности к тромбообразованию у умерших с ишемической болезнью сердца. Предложен алгоритм диагностики внезапной смерти после коронарного стентирования. Результаты исследования важны для улучшения диагностики ишемической болезни сердца и повышения безопасности медицинских вмешательств.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертационное исследование Коломоец И.А. полностью соответствует пунктам 3,7,8,14 паспорта научной специальности 3.3.5. Судебная медицина (Медицинские науки).

Полнота освещения результатов диссертационного исследования в печати

По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, 1 научная статья в журнале, включённом в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета. Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук; 2 иные публикации по результатам исследования, 8 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Характеристика и оценка структуры и содержания диссертации

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Объем диссертации составляет 144 страницы текста компьютерного набора. Работа иллюстрирована 19 рисунками и 28 таблицами. Список литературы содержит 159 источников, из них 86 отечественных и 73 зарубежных.

Во **введении** сформулированы цели и задачи исследования, обоснована актуальность, научная новизна и практическая значимость работы, сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

Первая глава посвящена анализу современных научных исследований, касающихся внезапной сердечной смерти среди людей среднего и пожилого

возраста. В ней рассматриваются различные аспекты данной проблемы, включая новейшие методы интервенционного вмешательства при ишемической болезни сердца. Отдельное внимание уделяется осложнениям, возникающим после операций, а также генетическим факторам, которые могут способствовать ретромбозу и неоатеросклерозу стентированных артерий сердца.

Вторая глава настоящего исследования посвящена методологическим аспектам и организации научной работы, включающей пять последовательных этапов. Первый этап был посвящён систематическому анализу современной научной литературы по изучаемой проблематике. На втором этапе было проведено медико-социальное исследование случаев внезапной смерти с последующим судебно-медицинским вскрытием. Третий этап включал ретроспективный анализ данных из медицинских карт пациентов, подвергшихся плановому и срочному хирургическому лечению ИБС. Четвёртый этап заключался в морфологическом исследовании трупов пациентов с ИБС и установленным стентированием, а также в гистологическом анализе сердца и его сосудистой системы с целью оценки патоморфологических изменений коронарных артерий. Пятый этап включал молекулярно-генетическое типирование на предмет мутаций и полиморфных аллелей, ассоциированных с тромбообразованием. Полученные данные были подвергнуты статистической обработке для выявления значимых корреляций и закономерностей.

В рамках данного диссертационного исследования был использован комплекс научных методов, включающий эпидемиологический, секционный, гистологический, морфометрический и молекулярно-генетический подходы. Гистологические исследования проводились с применением различных методов окраски для более детального изучения морфологических структур. Комплексный подход к исследованию позволил обеспечить всестороннее и объективное изучение патофизиологических механизмов, лежащих в основе внезапной смерти у пациентов с ИБС.

Третья глава представляет собой детальный анализ результатов собственного исследования, посвящённого судебно-медицинской оценке

случаев внезапной смерти вследствие ИБС. Глава структурирована в пять подглав, каждая из которых освещает специфические аспекты данного феномена. В первой подглаве представлены судебно-медицинские характеристики умерших с диагнозом ИБС, полученные на основе данных ГБУ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Ростовской области». Анализ охватывает демографические параметры, включая возраст и пол, что позволяет выявить особенности распределения случаев внезапной смерти в различных возрастных и гендерных группах. Вторая подглава посвящена половозрастной характеристике умерших с ИБС. В ней детально рассматриваются демографические особенности, такие как соотношение мужчин и женщин, возрастные группы и другие факторы, влияющие на риск внезапной смерти от данного заболевания. Третья подглава анализирует клинико-лабораторные данные пациентов с ИБС, подвергшихся интервенционным методам лечения, в частности, стентированию коронарных артерий. Особое внимание уделяется различиям в исходах у пациентов, подвергшихся плановому и срочному (ургентному) стентированию. Четвёртая подглава представляет результаты судебно-медицинского исследования случаев внезапной смерти от ИБС. В данной части работы проводится анализ патоморфологических изменений, выявленных при аутопсии, что позволяет глубже понять механизмы, приводящие к внезапной смерти. Пятая подглава посвящена морфологической характеристике внезапно умерших граждан с диагнозом ИБС как без наличия стента, так и со стентом в просвете коронарных артерий. Сравнение этих групп позволяет выявить особенности патоморфологических изменений в зависимости от наличия интервенционного лечения. Дополнительно в главе рассматривается сезонность проявлений ИБС и острого коронарного синдрома, что позволяет выявить возможные закономерности в зависимости от времени года. Завершает главу два экспертных примера, иллюстрирующих неблагоприятные исходы после имплантации стента в просвет коронарной артерии. Эти примеры демонстрируют сложность и многогранность проблемы

внезапной смерти от ИБС, требующей комплексного подхода к изучению и анализу.

Четвёртая глава настоящего исследования посвящена всестороннему анализу результатов проведённого анализа. В данной главе представлен методологический подход к судебно-медицинской диагностике внезапной сердечной смерти у пациентов с имплантированными стентированными коронарными артериями.

В **заключении** работы подводятся итоги исследования, в которых обобщаются ключевые выводы, сделанные на основе анализа данных. Результаты диссертации полностью соответствуют поставленным исследовательским задачам. Автор предоставляет аргументированные и чётко сформулированные практические рекомендации, направленные на повышение объективности судебно-медицинских экспертиз в случаях внезапной смерти пациентов со стентированными коронарными артериями. Эти рекомендации могут быть использованы для улучшения качества и точности диагностических процедур, а также для повышения уровня профессиональной компетентности специалистов в данной области.

Разделы диссертации структурированы, изложены грамотным научным языком. Автор даёт полное описание, обоснование и анализ проведённых исследований и полученных результатов.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат диссертационной работы полностью соответствует основным положениям и выводам, в нем отражены актуальность и научная новизна исследования, теоретическая и практическая значимость работы, изложены основные результаты исследования, выводы и практические рекомендации. Автореферат подготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р7.0.11-2022 и ВАК Минобрнауки России.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа, посвящённая вопросам оптимизации судебно-медицинской диагностики причины внезапной смерти лиц с имплантированными стентами коронарных артерий на основе комплексного клинико-лабораторного и морфологического исследований, обладает несомненной научно-практической ценностью для экспертной практики.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. В качестве недочётов можно отметить незначительное количество грамматических, пунктуационных и стилистических погрешностей, а также не совсем удачных фразеологических оборотов. Данные замечания не являются принципиальными и не снижают ценность проведённого исследования.

В рамках научной дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Какие методологические трудности возникли при ретроспективном исследовании заключений экспертов и актов судебно-медицинских исследований, выполненных разными экспертами и специалистами, и как достигалась стандартизация данных для проведения их сравнительного анализа?

2. С какими техническими трудностями может столкнуться судебно-медицинский эксперт при производстве судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа внезапно умершего гражданина со стентированными коронарными артериями?

Заключение


Таким образом, диссертационная работа Коломоец Ирины Анатольевны на тему: «Судебно-медицинская диагностика внезапной смерти лиц со стентированными артериями сердца», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по оптимизации судебно-медицинской диагностики причины внезапной смерти лиц с имплантированными стентами коронарных артерий на основе комплексного клинико-лабораторного и морфологического исследований, имеющей существенное значение для специальности 3.3.5. Судебная медицина, что

соответствует п. 16 Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утверждённого приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными приказом № 1179/Р от 29.08.2023 г., приказом № 0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Коломоец Ирина Анатольевна, заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Официальный оппонент:

д.м.н. (3.3.5. Судебная медицина), профессор кафедры судебной медицины и медицинского права Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации


_____ М.А. Сухарева
« 21 » октября 2025 г.

Подпись, учёную степень, Сухаревой М.А. заверяю:

« _____ 21 » _____ октября 2025 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 127994, ГСП-4, г. Москва, Рахмановский пер, д. 3.

Многоканальный телефон: (495) 627-24-00.

Адрес электронной почты: info@minzdrav.gov.ru

Адрес сайта: <https://minzdrav.gov.ru/>