

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) Шмарова Леонида Александровича на диссертацию Коломоец Ирины Анатольевны на тему: «Судебно-медицинская диагностика внезапной смерти лиц со стентированными артериями сердца», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Актуальность избранной темы

Исследование причин внезапной сердечной смерти у пациентов со стентированными коронарными артериями является актуальной задачей по нескольким причинам. Во-первых, ишемическая болезнь сердца (ИБС) остаётся ведущей причиной смертности в развитых странах мира, а стентирование, восстанавливающее адекватный кровоток сердечной мышцы и снижающее риск развития инфаркта миокарда — одним из самых распространённых методов её лечения. Однако, несмотря на эти преимущества, пациенты после имплантации стента всё ещё подвержены риску внезапной сердечной смерти, что вызывает беспокойство у кардиологов. После имплантации стента в просвет коронарной артерии, смерть пациента может наступить в различные временные промежутки, как во время проведения хирургического вмешательства, так и в послеоперационном периоде, что не исключает допущенные дефекты проведения имплантации стента как причины смерти, что закономерно в дальнейшем обусловит рассмотрения случая в рамках уголовного или

гражданского судопроизводства. В таких случаях решающее значение приобретают результаты качественного проведенного судебно-медицинского исследования трупа (судебно-медицинской экспертизы). Тем не менее, на сегодняшний день не существует четких критериев, алгоритма действий судебно-медицинского эксперта при исследовании подобных случаев. С этих позиций избранная тема диссертантом представляется актуальной. Закономерно, внезапная смерть граждан с ранее перенесенным стентированием коронарных артерий интересна для исследования судебно-медицинских экспертов с позиции внезапности, т.е. смерти, которая подозрительна на насильственную и с позиции наличия возможных дефектов оказания медицинской помощи, или по крайней мере необходимости четкого разграничения закономерно развившихся осложнений от дефектов оказания медицинской помощи.

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, обозначенная цель исследования – «Оптимизация судебно-медицинской диагностики причины внезапной смерти лиц с имплантированными стентами коронарных артерий на основе комплексного клинико-лабораторного и морфологического исследования» представляется актуальной и значимой как в научном, так и в практическом аспектах.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа Коломоец И.А. выполнена на высоком научно-методическом уровне. Автором последовательно проведен анализ современной научной литературы по вопросу внезапной сердечной смерти, современных методов лечения ишемической болезни сердца, рассмотрены теоретические предпосылки внезапной сердечной смерти после имплантации стента в просвет коронарной артерии, а также возможные осложнения хирургического вмешательства и дефектов оказания медицинской помощи. На основе проведенного литературного анализа сформулированы задачи исследования. Практический судебно-медицинский экспертный материал представлен достаточным объемом. Автором проанализированы случаи внезапной смерти на протяжении трех лет в двух крупных районных отделениях Бюро судебно-медицинской экспертизы. Самостоятельно проведено исследование трупов граждан внезапно умерших с диагнозом ишемическая болезнь сердца, как с наличием имплантированных стентов в просвете коронарной артерии, так и без наличия стентов. Проанализированы сведения из медицинских карт стационарного больного граждан, перенесших имплантацию стента в просвет коронарной артерии в срочном и плановом порядке. Проведено морфологическое (исследование трупа), морфометрическое, гистологическое, молекулярно-генетическое исследования. Полученные цифровые значения были подвергнуты современной статистической обработке с последующей интерпретацией результатов. На основе полученных результатов сформированы выводы и практические рекомендации. Заявленная цель исследования соответствует поставленным задачам, положениям, выносимым на защиту и выводам.

На обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы также указывают их успешное внедрение в практическую деятельность судебно-медицинских экспертов и

патологоанатомов соответствующих учреждений, использование в учебном процессе медицинских вузов.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Достоверность результатов диссертационной работы определяется обширным фактическим материалом: автором проанализировано 2493 акта судебно-медицинского исследования трупа (заключения эксперта), 50 случаев с наличием стента в просвете артерии сердца, 200 медицинских карт стационарного больного граждан, прооперированных в срочном и плановом порядке по поводу «Острого коронарного синдрома» (ОКС) и «Хронической ишемической болезни сердца» (ХИБС), самостоятельно исследовано 30 случаев внезапной смерти граждан с диагнозом ИБС без стентирования коронарных артерий. Изучено 159 источников научной литературы по заявленной теме исследования. Автором разработан алгоритм проведения судебно-медицинского исследования трупа в случаях внезапной смерти лиц со стентированными коронарными артериями.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Значимость полученных результатов для науки и практики заключается в том, что автором продемонстрирована важность дифференциальной диагностики, которая играет ключевую роль в определении причин внезапной смерти после интервенционного лечения ИБС. Этот подход позволяет судебно-медицинской экспертизе выявить наличие или отсутствие недостатков в оказании медицинской помощи, а также установить причинно-следственную связь между этими недостатками и наступлением смерти. Таким образом, подчеркивается необходимость анализа взаимосвязей между патологическим процессом, хирургическим вмешательством и последующими событиями в разные временные интервалы послеоперационного периода. Предложена последовательность в исследовании таких случаев, начиная от анализа прижизненной медицинской документации и заканчивая проведением молекулярно-

генетического исследования на предмет носительства наследственных факторов предрасположенности к повышенному тромбообразованию.

В рамках проведенного исследования автором установлено, что внезапная смерть зачастую обусловлена прогрессирующим острой сердечной недостаточностью или тромбозом в области стента. При исследовании трупа автором рекомендовано изучать состояние стента, наличие тромбов в просвете стента, оценивать морфологию в инфарктзависимой области миокарда. Автором подчеркивается, что иногда причина смерти может быть обусловлена несовершенством реканализационных процедур или стент-индуцированным повреждением стенки сосуда. Как следствие, судебно-медицинская диагностика внезапной смерти со стентированными артериями – это комплекс, состоящий из секционного и гистологического исследования, клинического анализа, необходимая для точного определения причины смерти и роли стентирования в патогенезе и морфогенезе внезапной смерти.

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, включенном 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; 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** автором подчеркивается актуальность выбранной темы, рассматривается научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов. Обозначены цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту.

Глава 1 представлена анализом научной литературы по вопросам ИБС, ее лечения на современном этапе развития медицины, роль наследственных факторов предрасположенности к повышенному тромбообразованию в развитии ишемии миокарда, возможные технические сложности и осложнения при имплантации стента в просвет коронарной артерии.

Глава 2 представлена перечислением материала и методов исследования. Материал исследования – это акты судебно-медицинского исследования трупов граждан, внезапно умерших от ИБС, медицинские карты стационарного больного граждан, перенесших хирургическое вмешательство по поводу острой и хронических форм ИБС со стентированием коронарных артерий, самостоятельно исследованные трупы с диагнозом «ИБС». Методы исследования представлены морфологическими методами – секционного исследования трупа, дальнейшего гистологического исследования отобранных кусочков сердца с соответствующими стандартными и расширенными (специфическими) окрасками, проведением молекулярно-генетического исследования. Полученные цифровые значения обрабатывались методом вариационной статистики.

В главе 3 дана общая характеристика случаям внезапной смерти за трехлетний период, приводятся судебно-медицинские сведения внезапно умерших граждан как с наличием стента в просвете коронарного сосуда, так и без него, с последующим сравнением полученных результатов. Для полноценного анализа клинико-лабораторных данных автором изучены сведения из медицинской карты стационарного больного пациентов, находившихся на хирургическом лечении в кардиологическом отделении профильной больницы, которым была оказана специализированная хирургическая помощь в экстренном и плановом порядке. Завершается третья глава приведением экспертных примеров по оценке дефектов оказания медицинской помощи у пациентов со стентированными коронарными артериями, у которых наступил неблагоприятный (летальный) исход в короткий промежуток времени после выполненного хирургического вмешательства.

В главе 4 на основе полученных результатов собственного исследования описаны критерии оптимизации посмертной диагностики и алгоритм судебно-медицинского исследования трупов внезапно умерших граждан с имплантированными стентами в просвете артерий сердца.

В заключении излагается краткое содержание проделанной работы с акцентом на существенные моменты настоящего исследования.

Разделы диссертации структурированы, изложены грамотным научным языком. Автор дает полное описание, обоснование и анализ проведенных 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 Р 7.0.11-2022 и ВАК Минобрнауки России.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа, направленная на оптимизацию судебно-медицинского алгоритма диагностики причин внезапной смерти у пациентов с имплантированными коронарными стентами, представляет собой значимое научное достижение в области судебно-медицинской экспертизы. Исследование базируется на междисциплинарном подходе, включающем комплексное клинико-лабораторное и морфологическое изучение, что позволяет обеспечить всестороннее понимание патоморфоза и причин летальных исходов. В рамках работы проведен детальный анализ статистических данных о частоте внезапной смерти у пациентов с коронарными стентами, что позволило выявить ключевые факторы риска и разработать прогностические модели. Особое внимание уделено оценке состоянию системы гемостаза, закономерно влияющей на риск тромбоза стентов и развития тромбоэмболических осложнений. Результаты исследования демонстрируют, что комплексный подход к диагностике внезапной смерти у пациентов после стентирования коронарных артерий позволяет существенно повысить точность и объективность экспертных заключений.

Диссертация выполнена на высоком уровне, и к ней нет принципиальных замечаний по содержанию и оформлению. Однако в тексте присутствуют некоторые недочеты, такие как грамматические, пунктуационные и стилистические ошибки, а также неудачные фразеологические обороты. Эти недостатки не являются критическими и не умаляют ценность проведенного исследования.

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

1. Какие факторы риска и клинические характеристики наиболее связаны с повышенной вероятностью внезапной смерти у таких пациентов?

2. Каковы результаты сравнительного анализа продолжительности жизни и частоты внезапной смерти среди пациентов, страдающих ишемической болезнью сердца со стентированием и без наличия стента?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Коломоец Ирины Анатольевны на тему: «Судебно-медицинская диагностика внезапной смерти лиц со стентированными артериями сердца», представленная на соискание ученой 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 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 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 ее автор, Коломоец Ирина Анатольевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Официальный оппонент:

Шмаров Леонид Александрович – д.м.н. (3.3.5. Судебная медицина),
заместитель директора по экспертной работе Федерального государственного

бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации

« 22 » октября

2025 г.

Подпись Шмарова Л.А. заверяю

Исполнитель отдела морфологии
В.И.И.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ведущий научный сотрудник лаборатории морфологических исследований, отдела морфологической судебно-медицинской экспертизы.

Адрес: 125284, Москва, ул. Поликарпова, д.12/13

Телефон: +7(495) 945 21-69

e-mail: mail@rc-sme.ru