

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России



Д-р мед.наук, профессор

Игорь Олегович Маринкин

2024г.

№ _____
На _____ от _____

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Новосибирский государственный медицинский
университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

О научно-практической ценности диссертации

Захарова Святослава Николаевича

«Судебно-медицинская диагностика внезапной смерти лиц молодого
возраста при физической нагрузке», представленную на соискание учёной
степени кандидата медицинских наук по специальности

3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки)

Актуальность темы диссертационного исследования

Внезапная смерть (ВС) является актуальной проблемы в современном мире, которая затрагивает не только судебную медицину, но и другие медицинские направления, в частности, клинические. Изменение организма, участвующие в развитии ВС, касаются самых разных систем организма: ЦНС, сердечно-сосудистой системы, дыхательной системы, мочеполовой системы и ЖКТ. Тем не менее, согласно данным отечественной и зарубежной литературы, патология со стороны сердечно-сосудистой системы является лидирующей по своей распространённости в структуре внезапной смертности лиц молодого возраста (ВС ЛМВ).

Существует ряд факторов риска развития данного состояния: психоэмоциональный стресс, физическая нагрузка, курение, употребление

алкогольсодержащих напитков. Ряд авторов указывает на роль физической нагрузки, как одного из ведущих факторов риска внезапной сердечной смерти в группе лиц молодого возраста. В структуре ВС в данной категории граждан изучают и внезапную смерть спортсменов, как любительского, так и профессионального спорта. При этом следует отметить, что доля патологии сердца и сосудов в данной категории лиц составляет примерно 16%.

По мнению различных авторов, основными причинами смерти у лиц молодого возраста являются ишемическая болезнь сердца, кардиомиопатии, субарахноидальные кровоизлияния. Внезапная смерть чаще всего наступает после активной физической нагрузки, на фоне мнимого здоровья, часто патологии, приведшие к смерти, не диагностируются при жизни, а трагичный исход является неожиданным для окружающих и родственников умершего. Чаще всего погибают лица молодого трудоспособного возраста. Это говорит о том, что проблема внезапной смерти выходит далеко за рамки судебной медицины, затрагивая социальную и экономические сферы.

Несмотря на то, что спектр возможностей врачей – судебно-медицинских экспертов за последние годы значительно вырос, в судебно-медицинской диагностике ВС ЛМВ при физической нагрузке часто возникает ряд проблем, связанных с быстротой наступления летального исхода, скудными морфологическими изменениями на вскрытии, что ведёт к вопросам со стороны следственных органов к врачам - судебно-медицинским экспертам.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Захарова С.Н. согласуется с одним из основных научных направлений, проводимых на кафедре судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени и. М. Сеченова Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), посвящённых вопросам судебно-медицинской диагностики внезапной смерти. Работа соответствует паспорту научной специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки), п. 3 - "Изучение различных причин смерти, механизмов её наступления, процесса умирания, посмертных процессов при разных видах насильственной и ненасильственной смерти, разработка методов установления давности смерти", п. 7 - "Изучение причин и морфогенеза внезапной смерти, совершенствование методов её диагностики".

Научная новизна исследования и полученных результатов

В проведённом исследовании впервые:

- Дана эпидемиологическая характеристика смертности лиц молодого возраста, в частности детей школьного возраста и молодых военнослужащих; выявлена структура заболеваемости атлетов спорта высших достижений.
- Были выявлены особенности внезапной смерти лиц молодого возраста при физической нагрузке при проведении сравнительного анализа внезапной смерти детей и подростков школьного возраста и молодых военнослужащих.
- Изучены аспекты патогенеза дисплазий соединительной ткани и связанных с ними морфофункциональных изменений организма в контексте развития нежелательных состояний и внезапной смерти.
- Впервые проведен корреляционный анализ стигм дисплазий соединительной ткани и указана их роль в качестве предвестников внезапной смерти на фоне физических нагрузок у лиц молодого возраста.
- Впервые даны критерии диагностики внезапной смерти лиц молодого возраста при физической нагрузке. Выявленные диагностические критерии, включающие морфофункциональные особенности строения организма, возможно использовать в целях прогнозирования риска развития нежелательных состояний у лиц молодого возраста, занимающихся спортом и физкультурой.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Практическая значимость работы вытекает из её результатов, включающих положения, выводы и практические рекомендации. Она заключается в совершенствовании научно-методического подхода к судебно-медицинской диагностике ВС ЛМВ при физической нагрузке на основе морфофункциональных изменений организма и обеспечивает повышение доказательности и достоверности выводов в судебно-медицинских экспертизах.

Результаты исследования в значительной мере углубляют имеющиеся представления об особенностях организма, в частности сердечно-сосудистой системы занимающихся спортом лиц.

На основании полученных результатов автором разработаны дополнительные судебно-медицинские критерии диагностики ВС ЛМВ при физической нагрузке. Предлагаемые рекомендации в значительной мере

расширяют возможности судебно-медицинской диагностики ВС ЛМВ и позволяют аргументированно ответить на многие вопросы, интересующие органы суда и следствия, возникающие в подобных случаях.

Результаты исследования были внедрены в учебный процесс кафедры судебной медицины ФГАОУ ВО Первого Московского Государственного Медицинского Университета имени И.М. Сеченова, а также в практическую деятельность Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента Здравоохранения города Москвы.

Личный вклад автора

Диссертант лично участвовал во всех этапах проведения исследования, начиная с разработки концепции исследований и сбора материала, заканчивая статистической обработкой полученных данных. Все исследования проведены, изучены, обобщены автором лично. Автор лично участвовал в подготовке основных публикаций по теме диссертационного исследования.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Материалы исследования могут быть успешно использованы в образовательном процессе высших и средних медицинских учебных заведения при обучении по специальности "Судебно-медицинская экспертиза". Возможно использование полученных данных для обучения врачей по программам послевузовского и дополнительного профессионального образования, а также при проведении судебно-медицинских экспертиз в государственных экспертных учреждениях.

Публикации

По теме диссертационного исследования опубликовано 24 научных работ, 1 статья включённых в перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета /Перечень ВАК при Минобрнауки России; 3 статьи в журналах, включенных в базу данных Scopus, 20 - иные публикации по результатам исследования.

Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, оформлен в соответствии с требованиями.

Оценка содержания диссертации, её завершенности

Структура диссертации традиционна и соответствует ГОСТ Р7.011-2011.

Диссертационная работа содержит все необходимые разделы и соответствует критериям внутреннего логического единства, что подтверждает наличие обоснованной цели, задач, выводов и положений, выносимых на защиту. Диссертация изложена на 118 страницах текста компьютерного набора, иллюстрирована 14 таблицами и 16 рисунками. Текст диссертации состоит из введения, трех глав с результатами выполненных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы включает 87 отечественных и 72 иностранных источника.

Во *введении* представлено обоснование актуальности темы диссертации, указаны цели и задачи исследования, решение которых раскрывается в последующих главах. Представленные положения, выносимые на защиту, вытекают из целей, задач и содержания исследования, отражают полученные результаты.

В *первой главе* представлен обзор литературы, в котором проанализирована проблема внезапной смерти лиц молодого возраста при физической нагрузке, рассмотрены различные варианты танатогенеза. Установлено, что внезапная смерть лиц молодого возраста является актуальной научной проблемой, по которой опубликовано достаточно большое количество работ, при этом вопрос ВС ЛМВ при физической нагрузке освещается в недостаточной степени. В настоящее время отсутствует единое мнение относительно патогенеза, недостаточно изучены эпидемиология и факторы риска.

Во *второй главе* представлены материал и методы исследования. Изученный материал поделен на 3 основные группы объектов. Первая группа – внезапно умершие дети и подростки в возрасте от 8 до 17 лет за период 2010 по 2017 гг. по данным ГБУЗ БСМЭ г. Москвы при физической нагрузке (на уроках физкультуры, спортплощадках и спортивных комплексах); вторая – 24 случая ВС военнослужащих молодого возраста возрастом до 40 лет в период прохождения ими службы по призыву в Вооруженных Силах РФ, подвергшихся судебно-медицинскому вскрытию в «111-ом ГГЦСМИКЭ» МО. Третья исследуемая группа – молодые атлеты (1384 спортсмена) в возрасте до 40 лет, прошедшие УМО на базе ФГБУ ФНКЦСМ ФМБА России с 2014 по 2019 гг. В ряде случаев по спортсменам проанализированы несколько заключений, что позволило наблюдать за состоянием их здоровья в динамике.

В *третьей главе* описаны результаты исследования. Изучена эпидемиология внезапной смерти лиц молодого возраста, в частности детей школьного возраста и молодых военнослужащих. Проведен сравнительный анализ характера патологий в указанных группах исследования. Проведено изучение влияния дисплазий соединительной ткани (ДСТ) и связанных с ними изменений организма. Произведен корреляционный анализ стигм дисплазий соединительной ткани и указана их роль в качестве предвестников внезапной смерти на фоне физических нагрузок у лиц молодого возраста.

Заключение содержит обобщенный анализ полученных в ходе исследования результатов. Выводы соответствуют поставленным в исследовании задачам. Автором даны аргументированные и четкие практические рекомендации. Автореферат в полной мере отражает содержание работы и научных публикациях, написан хорошим литературным языком и оформлена соответствие с предъявляемыми требованиями.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Каких-либо принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. В тексте работы редко встречаются технические опечатки и единичные стилистические неточности, которые ни в коей мере не снижают общей ценности диссертационного исследования.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным положением о порядке присуждения учёных степеней

Диссертационная работа Захарова Святослава Николаевича на тему судебно-медицинская диагностика внезапной смерти лиц молодого возраста при физической нагрузке, выполненная под руководством члена-корреспондента РАН, доктора медицинских наук профессора Пиголкина Юрия Ивановича и представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является законченной научной квалификационной работой, в которой разработаны теоретические положения, совокупность которых следует квалифицировать как решение актуальной задачи по совершенствованию судебно-медицинской диагностики внезапной смерти лиц молодого возраста при физической нагрузке на основе изучения морфофункциональных особенностей организма, имеющее высокое теоретическое и практическое значение для судебной медицины.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, практической значимости полученных результатов

диссертационная работа соответствует пункту 16 «Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени И.М. Сеченова Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утверждённого приказом Ректора Сеченовского Университета от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемого к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки).

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании кафедры судебной медицины ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России от 19.02.2024 протокол № 306.

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой

судебной медицины

ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России

Доктор медицинских наук, профессор

Владимир Павлович Новоселов

Ул.Красный проспект, 52; г.Новосибирск,

630091, тел. +7 (383) 222-32-04;

e-mail: rectorngmu.@yandex.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора Новоселова В.П. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России

Д-р мед.наук, профессор



М.Ф.Осипенко