

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой патологической анатомии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академии имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации Чирского Вадима Семёновича на диссертационную работу Щекина Власа Сергеевича на тему: «Клинико-морфологическая характеристика сердца при различных типах острого инфаркта миокарда», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.3.2. Патологическая анатомия

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Щекина Власа Сергеевича посвящена клинико-морфологической характеристике сердца при различных типах острого инфаркта миокарда.

Ее актуальность в первую очередь связана с распространенностью болезней системы кровообращения в нашей стране, которые по-прежнему занимают среди других заболеваний первое место.

Несмотря на длительное изучение различными научными школами мира морфологии инфаркта миокарда, вопросов относительно морфо-функциональных сопоставлений при данном заболевании остается достаточно. Нерешенность их затрудняет в части случаев понимание первопричинности развития данной патологии сердца.

Введение кардиологами подразделения острого инфаркта миокарда на пять типов, с одной стороны, позволило упорядочить представления о его этиологии, с другой, поставило перед патологоанатомами задачи по уточнению морфологии этих типов, определения их патогномоничных признаков.

Решение данных задач ожидаемо может привести к выделению новых форм (субтипов) инфаркта миокарда, что потребует, в свою очередь, продолжения научных исследований, помощь в которых могут оказать адекватные, но в тоже время недорогие, экспериментальные модели исследования ишемического воздействия на миокард.

Достоверность и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы обоснованы:

во-первых, удачным выбором методологии исследования, предусматривавшей разделение его на 3 важных этапа:

- клинико-анатомический анализ 346 летальных исходов, позволивший выделить варианты функционального нарушения кровообращения,
- морфологическое исследование характера поражения миокарда при различных типах его инфаркта (151 аутопсийный случай),
- экспериментальное исследование различных вариантов ишемического воздействия на миокард (70 животных);

во-вторых, использованием адекватных гистохимических и морфометрических методов;

в-третьих, грамотным применением современных методов статистического анализа (критериев Колмогорова-Смирнова, Манна-Уитни, Фишера, тестов Крускала-Уоллиса и Данна, регрессионного анализа).

Результаты исследования проиллюстрированы большим количеством микрофотографий, графиков и таблиц.

Достоинством работы стало также использование оригинальной программы по ретроспективной оценке функциональных расстройств кровообращения, основывающейся на определении сердечного индекса и адаптационного потенциала системы кровообращения.

Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Настоящая работа является первым обобщающим исследованием, посвященным сравнительному изучению клинико-лабораторной и клинико-инструментальной характеристик сердечной гемодинамики в сопоставлении с макроморфометрической характеристикой сердца при различных типах инфаркта миокарда и ишемического воздействия на сердечную ткань.

В ней максимально объективизирована связь вариантов функционального нарушения кровообращения с различными типами острого инфаркта миокарда посредством интегральных показателей – сердечного индекса и адаптационного индекса Баевского.

Впервые предложена экспериментальная модель разных типов ишемического воздействия на миокард в условиях перфузии изолированного сердца по методу Лангендорфа по открытому контуру с экстраполяцией экспериментальных результатов на типы инфаркта миокарда, выделенные Третьим и Четвертым международными консенсусами кардиологов.

Показано, что уровень окклюзии коронарных артерий определяет степень отека сердечной мышцы и эндотелиальную дисфункцию в зоне ишемии.

Обосновано выделение двух подтипов 2-го типа инфаркта миокарда: с выраженным и нерезким стенозом коронарных артерий.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Дана клинико-морфологическая и экспериментальная оценка разных типов инфаркта миокарда с характеристикой механизма их патогенеза. Теоретические результаты проведенного комплексного клинико-морфологического исследования способствуют расширению представления о типах ишемического повреждения миокарда.

Разработан и внедрен в прозекторскую практику способ полной эвисцерации, обеспечивающий широкий доступ к органам грудной полости и четкую их визуализацию, исключая повреждение воссозданной анатомии

сердца в результате кардиоваскулярных оперативных пособий. Предложенный способ аутопсии позволяет получить достоверный диагностический материал на основе изучения сердца, его сосудистой сети, в том числе с помощью контрастного исследования коронарных артерий.

Разработана и предложена к применению в патологоанатомической практике компьютерная программа «Количественная оценка сердечной недостаточности в постмортальном периоде», которая позволяет выделить наиболее вероятные варианты функционального нарушения кровообращения.

Полученные результаты целесообразно использовать в образовательном процессе при изучении фундаментальных дисциплин, таких как патологическая анатомия или патологическая физиология, также при подготовке врачей-патологоанатомов, кардиохирургов и кардиологов.

Результаты диссертационной работы могут быть рекомендованы для использования в практической деятельности в условиях патологоанатомических отделений, в которых проводится анализ случаев инфаркта миокарда.

Оформление диссертации и её содержание

Диссертационная работа Щекина Власа Сергеевича изложена на 177 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания методов и материалов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, выводов, практических рекомендаций, приложения, библиографического указателя. Работа содержит 36 таблиц, 48 рисунков, библиографический указатель включает 216 источников, из них 70 отечественных и 146 зарубежных. В главе «Обзор литературы» освещены отечественные и зарубежные публикации, посвященные изучаемой проблеме.

Изложены и проанализированы современные данные о классификации инфаркта миокарда в общей популяции и при коморбидности в частности. Изложены имеющиеся современные данные о возможности морфометрической диагностики сердца. Во второй главе подробно изложены методы,

используемые диссертантом для достижения поставленной цели и решения задач исследования. Представлены схема дизайна исследования и анализ объема выборки. Обосновано использование метода Лангендорфа для эксперимента, раскрыты детали морфометрической оценки сердца. Третья глава представляет собственные данные проведенного исследования. Диссертант последовательно и логично излагает материал.

Представлен сравнительный анализ состояния сердца при различных типах инфаркта миокарда. Проведен анализ корреляционных связей между морфометрическими параметрами и типами инфаркта миокарда. Экспериментальная оценка ишемии наглядно демонстрирует отек и некроз. Важной и интересной с научной и практической точек зрения является демонстрация возможности прогноза функциональных нарушений на основе морфометрии. В четвертой главе автор дает интерпретацию механизмов наблюдаемых изменений в сердце при инфаркте миокарда и обосновывает свою позицию: у пациентов с ишемической болезнью сердца необходимо учитывать тип инфаркта миокарда при патологоанатомическом диагнозе. В разделе «Заключение» кратко представлены полученные результаты работы. Выводы и практические рекомендации аргументированы, основаны на собственных результатах и сформулированы корректно. Содержание автореферата диссертации дает полное представление о проведенном исследовании, соответствует требованиям ВАК согласно паспорта научной специальности и отражает основные положения диссертационной работы.

Автореферат полностью соответствует основному содержанию диссертации и соответствует требованиям пункта 25 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе – 5 в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Принципиальных замечаний по содержанию работы В.С. Щекина нет. В порядке дискуссии хотелось бы задать соискателю несколько вопросов:

1. С чем, по Вашему мнению, связаны результаты экспериментов, согласно которым при инфаркте миокарда 1-го типа развитие ишемических повреждений начинается преимущественно с интрамуральных его отделов, а при инфаркте миокарда 2-го типа – с субэндокардиальных?

2. Данные исследования показывают, что максимальная площадь поражения миокарда вследствие участия феномена реперфузии регистрировалась при инфаркте 4а типа. Почему данный феномен при других типах инфаркта миокарда играет меньшее значение?

Предлагаемые вопросы не сказываются на общем хорошем уровне диссертационного исследования и носят исключительно дискуссионный характер.

Заключение

Диссертационное исследование Щекина Власа Сергеевича на тему: «Клинико-морфологическая характеристика сердца при различных типах острого инфаркта миокарда», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача современной медицины – определены новые клинико-патологоанатомические критерии различных типов инфаркта миокарда, что имеет существенное значение для патологической анатомии.

По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа Щекина Власа Сергеевича соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание учёной степени кандидата наук, а сам автор данной работы заслуживает присвоения учёной

степени кандидата медицинских наук по научной специальности
3.3.2. Патологическая анатомия.

Заведующий кафедрой патологической анатомии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» МО РФ
доктор медицинских наук профессор

Чирский Вадим Семёнович

05 ноября 2025 г.

Подпись профессора Чирского В.С. заверяю:

Начальник отдела (организации научной работы
и подготовки научно-педагогических кадров)

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» МО РФ
кандидат медицинских наук доцент

Овчинников Дмитрий Валерьевич

05 11 2025 г.



Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, лит Ж.

Телефон: 7 (812) 667-71-18

Сайт: <http://vmeda.mil.ru>

Электронная почта: vmeda-nio@mil.ru