

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
федерального государственного
бюджетного учреждения
«Национальный медицинский
исследовательский центр
кардиологии имени академика Е.И.
Чазова» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации,
академик РАН, доктор
медицинских наук, профессор
С.А. Бойцов



«29» октября 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии
имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации
Кузнецовой Натальи Сергеевны на тему «Поражение правого желудочка
при нижнем инфаркте миокарда: особенности
электрокардиографической диагностики и оценки эффективности
тромболитической терапии», представленной к защите в
диссертационный совет 21.2.071.01 при федеральном государственном
бюджетном образовательном учреждении высшего образования
«Тверской государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

Актуальность темы выполненной работы

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) остаётся одной из ведущих

причин смертности и инвалидизации населения в мире и в Российской Федерации. Несмотря на прогресс в диагностике и лечении острых коронарных синдромов, инфаркт миокарда (ИМ) по-прежнему занимает ведущее место среди причин летальных исходов, что требует дальнейшего совершенствования диагностических и терапевтических методик.

Особое место занимает поражение правого желудочка, которое редко встречается в изолированном виде, но достаточно часто сочетается с инфарктом задней или нижней стенки левого желудочка. Сочетанное поражение левого и правого желудочков отмечается в 30–50% случаев острой окклюзии правой коронарной артерии, характеризуется обширностью поражения сердечной мышцы и нередко ведет к тяжелым нарушениями системной гемодинамики и летальному исходу. Госпитальная летальность в группе больных нижним инфарктом с поражением правого желудочка достигает 25–30%, в то время как летальность при инфаркте миокарда в целом в настоящее время приближается к 6%. Очевидно, что своевременная диагностика и адекватное лечение нижнего инфаркта миокарда с поражением правого желудочка имеет чрезвычайно важное клиническое значение.

Раннюю диагностику нижнего инфаркта с поражением правого желудочка затрудняет то обстоятельство, что его повреждение не находит отражения в 12 общепринятых отведениях ЭКГ и требует для своего выявления регистрации дополнительных отведений от правой половины грудной клетки. Нет полной ясности и в вопросе об адекватности использования для оценки эффективности тромболитической терапии (ТЛТ) при нижнем инфаркте с поражением правого желудочка «стандартного» ЭКГ-критерия, то есть снижения сегмента ST на 50% через 90 мин после начала

тромболизиса.

Целью диссертационного исследования Н.С. Кузнецовой был поиск новых ЭКГ-критериев диагностики поражения правого желудочка при нижнем инфаркте миокарда и оценки эффективности ТЛТ у данной категории пациентов. Учитывая отмеченное выше, выполненную диссертантом научную работу следует признать своевременной и актуальной.

Связь диссертационной работы с планом соответствующих отраслей науки

Обозначенная выше актуальность проведенного научного исследования напрямую связана с планом отрасли «Медицинские науки».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации Н.С. Кузнецовой, основаны на результатах выполненного диссертантом исследования. Результаты этого исследования представляются достоверными, поскольку 1) объект, предмет и дизайн исследования полностью соответствуют его цели; 2) использованные методы исследования информативны, апробированы клинической практикой и полностью соответствуют задачам исследования; 3) методы статистического анализа соответствуют дизайну исследования и характеру анализируемых переменных, результаты анализа статистически значимы; 4) результаты исследования не противоречат результатам ранее выполненных в данной области исследований и фундаментальным положениям медицинской науки.

Таким образом, степень обоснованности научных положений,

выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, следует признать весьма высокой.

Новизна исследования и полученных результатов

В отличие от ранее проведенных исследований, в настоящем исследовании для верификации поражения правого желудочка ЭхоКГ выполнялась в первые шесть часов от начала заболевания, что обеспечило диагностику инфаркта правого желудочка на самых ранних этапах его развития.

В настоящем исследовании впервые показано, что превалирование реципрокной депрессии сегмента ST в отведении aVL над депрессией сегмента ST в третьем грудном отведении является высокоспецифичным признаком поражения правого желудочка при нижнем инфаркте миокарда.

Впервые продемонстрировано, что эффективность тромболитической терапии при нижнем инфаркте миокарда с поражением правого желудочка в два раза ниже, чем при нижнем инфаркте без поражения правого желудочка.

Впервые показано, что снижение сегмента ST до изолинии через 90 минут после начала ТЛТ при нижнем инфаркте миокарда с поражением правого желудочка является более специфичным признаком ее эффективности, нежели «стандартный» ЭКГ-критерий (снижение ST на 50% от исходного уровня)

Значимость полученных результатов для науки и практики

Анализ результатов исследования, выполненный автором с позиций векторной теории, расширяет и углубляет теоретические представления об электрофизиологических механизмах формирования изменений на ЭКГ при поражении правого желудочка сердца.

Предлагаемые Кузнецовой Н.С. ЭКГ-критерии диагностики

инфаркта правого желудочка и оценки эффективности тромболизиса при таком поражении могут быть немедленно внедрены в практическую работу бригад скорой медицинской помощи, сосудистых центров и отделений неотложной кардиологии. Можно полагать, что широкое использование этих критериев положительно скажется на эффективности диагностики и лечения больных нижним инфарктом миокарда с поражением правого желудочка.

Личный вклад автора

Кузнецова Н.С. принимала участие в планировании исследования, решала вопрос о включении пациентов в исследование, проводила их клиническое обследование, собирала и анализировала результаты выполненных им инструментальных исследований, сформировала электронную базу данных и провела ее статистический анализ, активно участвовала в написании статей по теме диссертации, полностью написала текст диссертационной работы и внесла в нее изменения в соответствии с указаниями научного руководителя.

Рекомендации по дальнейшему использованию результатов и выводов диссертационной работы

Учитывая теоретическую и практическую значимость результатов диссертационной работы Кузнецовой Н.С., рекомендуется продолжить исследование, валидизировать предложенные автором диагностические ЭКГ-критерии на независимой когорте, после чего обеспечить знакомство с ними максимально широкого круга врачей, работающих с больными инфарктом миокарда.

Публикации материалов и результатов исследования

По данным диссертационного исследования Н.С. Кузнецовой

опубликовано 13 печатных работ, 6 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ или в журналах, приравненных к изданиям перечня ВАК (входящих в международные базы цитирования Web of Science и Scopus и PubMed). Получены патент РФ и свидетельство на регистрацию базы данных. Основные материалы были изложены и обсуждены на научных конференциях.

Общая оценка диссертационного исследования и его завершенность

Диссертация построена по традиционному плану. Работа состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, перечня условных сокращений, списка литературы. Библиографический список включает 173 источника, в том числе, 55 российских и 118 иностранных авторов.

Во введении обоснована актуальность проблемы, степень разработанности темы, сформулирована цель и задачи исследования, изложена научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности результатов, результаты апробации материалов диссертации, личный вклад автора в исследование.

Обзор литературы написан подробно, четко и структурировано, все стороны охарактеризованы все рассматриваемые аспекты. Подробно изложены исторические аспекты изучения инфаркта правого желудочка, особенности его кровоснабжения, клинической картины, современного представления об ЭКГ-диагностике, эхокардиографическом исследовании правого желудочка и особенностях лечения. Резюмируя представленные данные, автор делает вывод о недостаточной изученности вопросов ЭКГ-диагностики поражения правого желудочка и

адекватности оценки ТЛТ с помощью существующего ЭКГ-критерия.

Глава 2 «Материалы и методы» содержит общую характеристику исследования, описание обследованных больных, методов исследования и статистического анализа. Указано, что в исследование включено 145 больных нижним инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST, из которых у 62 пациентов было диагностировано поражение правого желудочка. У всех пациентов был выполнен анализ первой зарегистрированной ЭКГ, с целью выявления изменений, характерных для поражения правого желудочка. У пациентов, которым была выполнена ТЛТ, проводилась оценка ее эффективности по стандартному и «жесткому» ЭКГ-критериям (снижение ST на 50% и до изолинии). Результаты этой оценки сопоставлялись с оценкой эффективности тромболизиса по данным коронарной ангиографии.

В главе 3 «Результаты собственных исследований» представлены результаты сравнения преморбидного статуса, первой ЭКГ и эффективности ТЛТ у больных нижним инфарктом миокарда с поражением и без поражения правого желудочка. Приводятся данные о частоте поражения правого желудочка в зависимости от уровня тромбоза правой коронарной артерии. Проведено сравнение диагностических возможностей предлагаемого автором ЭКГ-критерия поражения правого желудочка с уже существующими, а также сравнение предлагаемого автором ЭКГ-критерия эффективности ТЛТ с ныне рекомендованным. Результаты исследования представлены в табличной форме, подробно описаны и проиллюстрированы.

В главе «Обсуждение» проведено сопоставление результатов настоящего исследования с результатами ранее выполненных работ. Особый интерес представляет выполненный автором анализ полученных результатов с позиций векторной теории, расширяющий существующие представления о электрофизиологических механизмах формирования изменений на ЭКГ при поражении правого желудочка.

В разделе «Заключение» кратко изложены основные результаты исследования и намечены перспективы дальнейшего изучения данной темы.

Выводы отражают результаты исследования и полностью соответствуют его задачам. Практические рекомендации четко сформулированы и полностью обоснованы результатами исследования.

Диссертация написана академическим языком и не вызывает принципиальных замечаний. Автором проделан большой объем работы, которую можно считать завершенной.

Содержание автореферата и печатных работ полностью соответствует материалам диссертационного исследования.

Заключение

Диссертация Кузнецовой Натальи Сергеевны на тему «Поражение правого желудочка при нижнем инфаркте миокарда: особенности электрокардиографической диагностики и оценки эффективности тромболитической терапии», выполненная под руководством д.м.н., доцента Мазур Веры Вячеславовны, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи кардиологии — повышение эффективности диагностики и лечения нижнего инфаркта миокарда с поражением правого желудочка.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Кузнецовой Натальи Сергеевны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 — Кардиология.

Диссертация и отзыв на диссертационную работу Кузнецовой Натальи Сергеевны на тему «Поражение правого желудочка при нижнем инфаркте миокарда: особенности электрокардиографической диагностики и оценки эффективности тромболитической терапии» обсуждены и одобрены на заседании лаборатории совершенствования оказания медицинской помощи больным с ИБС Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации 22 октября 2025 г, протокол № 8.

Руководитель лаборатории совершенствования оказания медицинской помощи больным с ИБС ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Минздрава России, главный научный сотрудник, доктор медицинских наук,

Проваторов Сергей Ильич

Подпись Проваторова С.И. заверяю:



Ученый секретарь ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Минздрава России, доктор медицинских наук,

Скворцов Андрей Александрович

Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Национальный медицинский
исследовательский центр кардиологии имени
академика Е.И. Чазова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 121552, г. Москва, ул. Академика Чазова, д. 15А
Электронная почта: info@cardioweb.ru