

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой терапии №1 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заместителя главного врача по медицинской части Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края, Космачевой Елены Дмитриевны на диссертационную работу Лысенко Марии Магомедрасуловны «Клиническое значение функциональных показателей эластичности сосудистой стенки у реципиентов сердца», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14 — трансплантология и искусственные органы

Актуальность темы научного исследования

Актуальность работы Лысенко М.М. обусловлена важностью поиска эффективных неинвазивных и широкодоступных методов оценки состояния сосудистой системы у реципиентов сердца. Вопросы долгосрочной выживаемости и качества жизни реципиентов солидных органов в условиях прогрессирующих сердечно-сосудистых рисков занимают ключевое место в современной трансплантологии. Накопленные данные показывают, что факторы, связанные с эластичностью сосудов, способны оказывать значительное влияние на прогноз в общей популяции и у реципиентов сердца, в том числе на риск развития сердечно-сосудистых катастроф, таких как внезапная сердечная смерть, инфаркт миокарда и инсульт. Работа Лысенко М.М. посвящена оценке эластичности сосудистой стенки как показателя, отражающего сердечно-сосудистый риск у реципиентов сердца.

В диссертации Лысенко М.М. рассматривается вопрос о применении морфофункциональных показателей эластичности сосудистой стенки, таких как толщина комплекса интима-медиа, каротидно-феморальная скорость распространения пульсовой волны и индекс эластичности общей сонной

артерии (iCOMPL), для оценки состояния сосудистой системы у пациентов после трансплантации сердца. Данная методология способна внести вклад в неинвазивную диагностику осложнений, что минимизирует риск для пациентов, позволяя при этом проводить высокоинформативный мониторинг состояния сосудистой системы. Таким образом, диссертационная работа Лысенко М.М. направлена на решение актуальной проблемы, которая имеет не только научное, но и значительное практическое значение для трансплантологии и для клинической медицины в целом.

Научная новизна исследования

Научная новизна исследования Лысенко М.М. заключается в установлении клинического значения показателей эластичности сосудистой стенки в прогнозировании долгосрочных исходов у реципиентов сердца. В работе впервые разработан и апробирован индекс эластичности общей сонной артерии (iCOMPL) как потенциальный предиктор неблагоприятных клинических исходов у данной категории пациентов. Показано, что низкие значения iCOMPL ассоциируются с более высоким риском развития нежелательных сердечно-сосудистых событий, что позволяет рассматривать этот показатель как перспективный инструмент для раннего выявления пациентов с высоким риском осложнений.

Новым и значимым результатом исследования является выявленная связь между сниженной эластичностью сосудов и уменьшением отдаленной выживаемости пациентов после трансплантации сердца. Это вносит важный вклад в понимание патофизиологических механизмов, лежащих в основе сосудистых изменений у реципиентов, и дает возможность более точного прогнозирования исходов трансплантации, что может быть использовано для оптимизации терапевтической тактики.

Значимость для науки и практической деятельности полученных результатов

Значимость полученных результатов для научной и клинической практики трудно переоценить. Выявленные в диссертации данные имеют как теоретическое, так и прикладное значение. Теоретическая ценность работы заключается в расширении представлений о патогенетических механизмах изменения сосудистой стенки после трансплантации сердца. Работа Лысенко М.М. подчеркивает важность роли эластичности сосудов в патофизиологии посттрансплантационных осложнений и акцентирует внимание на необходимости регулярного мониторинга сосудистой функции у реципиентов сердца.

Практическая значимость работы связана с предложением использования индекса iCOMPL в качестве неинвазивного предиктора нежелательных сердечно-сосудистых событий. Внедрение данного подхода в клиническую практику может значительно улучшить качество и точность прогнозирования, а также повысить возможности персонализации терапии для пациентов после трансплантации сердца. Установленные пороговые значения iCOMPL дают возможность для выявления пациентов с высоким риском, что особенно ценно для профилактики осложнений и оптимизации наблюдения и ведения реципиентов после трансплантации сердца.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертации

Научные положения и выводы диссертационной работы Лысенко М.М. полностью обоснованы и достоверны. Исследование опирается на значительный объем клинического материала — обследовано 276 пациентов, что позволяет сделать выводы, подтвержденные статистически значимыми данными. В работе применены современные методы клинико-инструментальной и лабораторной диагностики, а также актуальные

статистические методы анализа данных, что определяет высокую надежность полученных результатов и позволяет сформулировать обоснованные и объективные выводы.

Методология исследования включает неинвазивные методы оценки сосудистой функции, что также является сильной стороной работы, поскольку данные методы обладают низкой степенью риска для пациентов и высокой информативностью. Логичная структура и полнота анализа позволяют рассматривать полученные выводы как достоверные и отвечающие современным требованиям к научным исследованиям.

Оценка содержания и завершенности диссертации

Диссертация Лысенко М.М. представляет собой завершенную научную работу, написанную в традиционном академическом стиле и состоящую из введения, пяти глав основного содержания, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Общий объем работы составляет 132 страницы, включая 10 таблиц и 41 рисунок, что иллюстрирует высокий уровень визуального сопровождения текста и позволяет легко воспринять представленные данные. Основные результаты исследования изложены последовательно и логично, с глубоким анализом в каждой главе, что подтверждает значимость проведенной работы.

Раздел **«Введение»** обоснованно раскрывает актуальность и научную значимость исследования, указывая на современные проблемы в трансплантационной кардиологии, связанные с оценкой сердечно-сосудистого риска у реципиентов сердца. Цель и задачи работы четко сформулированы и логично связаны с основными разделами исследования, обеспечивая комплексный подход к анализу изучаемой проблемы.

Глава **«Обзор литературы»** представляет собой детальный анализ современных источников, посвященных неинвазивным методам оценки

сосудистой функции у реципиентов сердца. Автор демонстрирует глубокое знание предметной области, описывает патогенетические механизмы изменения эластичности сосудов и подчеркивает значимость применения неинвазивных показателей, таких как эластичность сонной артерии, в контексте прогнозирования исходов после трансплантации сердца.

Обзор литературы завершается формулировкой рабочей гипотезы и обоснованием предпринятого исследования. На основании анализа современных данных и выявленных нерешенных вопросов автор аргументированно подчеркивает необходимость детального изучения показателей эластичности сосудистой стенки у реципиентов сердца. Заключение обзора литературы логично подводит к постановке цели и задач исследования, раскрывая научную значимость темы и демонстрируя актуальность предложенного направления.

В главе **«Материалы и методы исследования»** представлены критерии включения и исключения пациентов, а также описаны использованные методики оценки эластичности сосудистой стенки. Автор подробно раскрывает методологические аспекты, объясняя выбор методов и подходов, включая ультразвуковое исследование сонной артерии, измерение каротидно-феморальной скорости пульсовой волны и расчет величины индекса iCOMPL общей сонной артерии. Такой уровень детализации методики позволяет полностью воспроизвести исследование, что свидетельствует о высоком качестве планирования работы.

Изложению собственных результатов и их обсуждению посвящено три главы настоящего исследования.

Глава «III» содержит анализ клинических характеристик пациентов, участвовавших в исследовании. В работе представлена сравнительная характеристика антропометрических, демографических показателей, лабораторных и инструментальных данных, фармакологических схем у

реципиентов различных органов, что подчеркивает комплексный подход автора к анализу изучаемых показателей.

Глава «IV» посвящена структурно-функциональному анализу периферических и магистральных артерий у пациентов с трансплантированными органами. Автор использует ультразвуковые методы для оценки внутреннего диаметра сонной артерии, толщины комплекса интима-медиа, а также каротидно-феморальной скорости пульсовой волны, что позволяет глубже понять структурные и функциональные особенности сосудистой стенки у реципиентов сердца. Важное место в главе отведено сравнительному анализу показателя – индекса эластичности общей сонной артерий (iCOMPL) у реципиентов сердца и других солидных органов, что подчеркивает уникальность состояния артериальной системы у пациентов с трансплантированным сердцем. Автор демонстрирует, что денервация сердечного трансплантата и нарушение регуляции сосудистого тонуса потенциально может оказывать изменения в эластичности стенки артерий, что, как известно, отражается на развитии сердечно-сосудистых осложнений. На основании полученных данных делается вывод о высокой чувствительности показателей эластичности сосудов к изменениям в сердечно-сосудистой системе после трансплантации сердца. Этот вывод представляет собой важный вклад в понимание роли сосудистой эластичности как предиктора отдаленных исходов трансплантации.

Глава «V» содержит анализ прогностической значимости эластичности сосудистой стенки общей сонной артерии для долгосрочной выживаемости пациентов без неблагоприятных событий. В этой части исследования автор рассматривает эластичность артерий в качестве прогностического маркера для определения риска сердечно-сосудистых осложнений у реципиентов сердца. Показатели эластичности, такие как индекс эластичности общей сонной артерии (iCOMPL), позволяют более точно прогнозировать вероятность наступления неблагоприятных сердечно-сосудистых событий.

Автору удалось определить пороговые значения iCOMPL, превышение которых связано с высоким риском развития нежелательных сердечно-сосудистых событий, включая болезнь коронарных артерий пересаженного сердца. Лысенко М.М. проводит детальный статистический анализ, демонстрируя связь между эластичностью артериальной стенки и отдаленной выживаемостью пациентов после трансплантации. Этот раздел диссертации подчеркивает важность регулярного мониторинга показателей сосудистой эластичности у пациентов после трансплантации сердца и обосновывает необходимость включения данных показателей в стандартные схемы обследования реципиентов, что может значительно повысить эффективность профилактики послеоперационных осложнений.

В главе «Обсуждение» критически с привлечением литературных источников обобщены и проанализированы полученные в диссертации результаты, изложены и обоснованы основные положения, выносимые на защиту.

Выводы соответствуют цели и задачам, сформулированным в начале, и подтверждаются фактическим материалом, полученным в процессе исследования, их достоверность не вызывает сомнений.

Практические рекомендации даны в корректной и лаконичной форме, их значимость для клинической практики трансплантационной кардиологии очевидна.

Замечания по содержанию и оформлению диссертационной работы

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы нет. Диссертационная работа Лысенко М.М. выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам такого типа. Содержание отличается глубиной анализа и детальной проработкой, что свидетельствует о высоком уровне подготовки автора. В качестве рекомендации для дальнейшего развития

целесообразно более детальное рассмотрение зависимости показателя iCOMPL от различных схем иммуносупрессивной терапии, применяемой у реципиентов сердца. Это позволило бы глубже понять влияние иммуносупрессии на состояние сосудистой системы и сделать рекомендации по терапии еще более прикладными.

Подтверждения опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, из них 3 статьи в российских журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России. Материалы диссертации доложены на всероссийских конференциях.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Лысенко М.М. «Клиническое значение функциональных показателей эластичности сосудистой стенки у реципиентов сердца» представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, решающее важную научно-практическую задачу – изучение роли эластичности сосудистой стенки в прогнозировании осложнений и выживаемости у пациентов после трансплантации сердца.

По своей актуальности, научной новизне и практическому значению диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 17 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденным приказом директора от 12.02.2021 №70/8, предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата наук и соответствует специальности 3.1.14 трансплантология и искусственные органы, а автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Заместитель главного врача
по медицинской части

ГБУЗ «НИИ - Краевая клиническая больница №1
им. профессора С.В. Очаповского»

Минздрава Краснодарского края,

доктор медицинских наук, профессор



Е.Д. Космачева

Космачева Е.Д.

Подпись д.м.н., профессора Космачевой Елены Дмитриевны «заверяю»

Специалист по трансплантации органов и тканей Чернышова О.В.
20.11.2014



Почтовый адрес: 350901, Российская Федерация, г. Краснодар,
ул. Российская, 140
Телефон: 8 (861) 252-76-28
Электронная почта: kkb1@mail.ru
Адрес в сети интернет: <https://www.kkbo1.ru/>