

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ДСТИО 001.21,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ И
ИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНОВ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.И. ШУМАКОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационное совета от 17.12.2024 г №8

О присуждении Лысенко Марии Магомедрасуловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клиническое значение функциональных показателей эластичности сосудистой стенки у реципиентов сердца» по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы принята к защите 16 октября 2024 года, протокол №8/к диссертационным советом ДСТИО 001.21, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 123182, г. Москва, ул. Щукинская, д. 1.

Соискатель Лысенко Мария Магомедрасуловна, 1990 года рождения, в 2014 году окончила лечебный факультет медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» по специальности «Лечебное дело». С 2014 по 2015 гг. обучалась в очной интернатуре медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» по специальности «терапия». С 2016 по 2018 гг. обучалась в очной ординатуре федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и

искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «функциональная диагностика». С сентября 2018 года по декабрь 2018 года получала очно-заочное дополнительное профессиональное образование в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «ультразвуковая диагностика».

С сентября 2018 года по настоящее время работает в должности врача функциональной диагностики отделения ультразвуковой и функциональной диагностики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Для подготовки диссертации была прикреплена в Центр персонифицированных трансляционных технологий лечения критических состояний федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, с 01.09.2022 г. по 30.08.2024 г., приказ № 42/1-ул от 31.08.2022 года.

Диссертация выполнена в Центре персонифицированных трансляционных технологий лечения критических состояний Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: Шевченко Алексей Олегович – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, руководитель Центра персонифицированных трансляционных технологий лечения критических состояний Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр

трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Космачева Елена Дмитриевна – доктор медицинских наук, профессор, заместитель 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; заведующая кафедрой терапии №1 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Терещенко Сергей Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, руководитель Отдела заболеваний миокарда и сердечной недостаточности, руководитель экспертного центра по амилоидозу сердца Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва), в своем **положительном отзыве**, подписанном **Шаталовым Константином Валентиновичем**, доктором медицинских наук, профессором, заместителем директора по научной работе Института кардиохирургии имени В.И. Бураковского, заведующим кардиохирургическим отделением (детским) №5 (отделение неотложной хирургии врожденных пороков сердца с группой вспомогательного кровообращения) Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской

Федерации указала, что диссертация является актуальной и практически значимой.

Диссертационное исследование представляет собой научно значимую и методологически проработанную работу, посвященную изучению эластичности стенки магистральных артерий с целью выявления их взаимосвязи с клиническими исходами у реципиентов сердца. Впервые в отечественной и зарубежной литературе представлен анализ структурно-функциональных характеристик общей сонной артерии у реципиентов сердца с использованием инновационного индекса iCOMPL, рассчитанного на основе ультразвукового исследования. Установлено, что этот показатель имеет высокую прогностическую ценность для оценки состояния сердечно-сосудистой системы и может служить маркером развития неблагоприятных исходов, что позволяет прогнозировать риски осложнений у пациентов после трансплантации сердца. Впервые проведена количественная оценка зависимости между эластичностью сосудистой стенки и долгосрочной выживаемостью без клинических осложнений, что позволяет предложить индекс iCOMPL в качестве ключевого прогностического показателя, способствующего персонализированному подходу к диагностике и лечению. Доказано, что индекс эластичности артериальной стенки является независимым фактором прогноза отдалённых клинических исходов и связан с основными демографическими показателями, что указывает на его значимость в рамках комплексной оценки состояния пациента. Диссертационная работа имеет фундаментальное значение для развития концепций трансплантационной кардиологии. Установленная связь между показателями эластичности сосудистой стенки и клиническими исходами открывает новые возможности для создания прогностических моделей оценки состояния реципиентов, а также разработки более точных и своевременных диагностических и терапевтических подходов. Представленная методология, основанная на применении индекса iCOMPL, может быть использована в практической деятельности для оптимизации планов ведения пациентов, что значительно повысит качество посттрансплантационной терапии.

Использование индекса эластичности сосудистой стенки, описанного автором, позволяет неинвазивно оценивать состояние артериальной системы у реципиентов сердца, что особенно важно в условиях длительной иммуносупрессивной терапии, повышающей риск сосудистых осложнений. Таким образом, данное исследование вносит значительный вклад в совершенствование диагностических методов, способствующих увеличению продолжительности и улучшению качества жизни пациентов после трансплантации сердца.

Диссертационная работа Лысенко М.М. «Клиническое значение функциональных показателей эластичности сосудистой стенки у реципиентов сердца» представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, в котором решена важная научно-практическая задача оценки сердечно-сосудистых рисков у реципиентов сердца за счет неинвазивного исследования эластичности артериальной стенки. По своей актуальности, научной новизне и практическому значению диссертационная работа Лысенко М.М. «Клиническое значение функциональных показателей эластичности сосудистой стенки у реципиентов сердца» 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 специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, а автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет **8 опубликованных научных работ**, из них **по теме диссертации – 6 работ**, в том числе **3 статьи в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России**, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени

кандидата наук, из них 3 статьи – в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Изменения показателей эластичности стенки общей сонной артерии у реципиентов солидных органов / А. О. Шевченко, И. Ю. Тюняева, М. М. Лысенко [и др.] // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2023. – Т. 25, № 4. – С. 17-21.

2. Функциональные показатели жесткости стенки периферических артерий у реципиентов солидных органов (обзор литературы) / М. М. Лысенко, И. Ю. Тюняева, А. О. Шевченко // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2024. – Т. 26, № 3. – С. 117-123.

3. Прогностическое значение неинвазивного индекса эластичности стенки общей сонной артерии у реципиентов сердца / А. О. Шевченко, И. Ю. Тюняева, М. М. Лысенко [и др.] // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2024. – Т. 26, № 3. – С. 141-146.

Работы посвящены изучению роли эластичности сосудистой стенки магистральных артерий в развитии неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у реципиентов сердечного трансплантата; раскрывают клиническую значимость показателя эластичности iCOMPL при прогнозировании рисков развития неблагоприятных исходов у реципиентов сердца и могут быть основой для разработки методов неинвазивного, широкодоступного мониторинга реципиентов в посттрансплантационном периоде. Все работы написаны в соавторстве, содержат подлинные и подтвержденные данные. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют. Объем работ по теме диссертации составляет 2,42 условных печатных листа. Личный вклад диссертанта в опубликованные работы заключается в определении концепции и задач исследования, сборе, анализе, статистической обработке материала и непосредственном участии в написании статей.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- доктора медицинских наук, заведующего кафедрой госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (г. Москва), **Кокорина Валентина Александровича;**

- доктора медицинских наук, директора института профессионального образования и аккредитации, руководителя лаборатории кардиовизуализации, вегетативной регуляции и сомнологии, ведущего научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва), **Джигоевой Ольги Николаевны;**

- доктора медицинских наук, профессора, заместителя главного внештатного специалиста кардиолога, руководителя регионального сосудистого центра Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка» Департамента здравоохранения города Москвы» (г. Москва), **Лебедевой Анастасии Юрьевны.**

Отзывы подтверждают, что на основании изучения прогностической роли упруго-эластических свойств сосудистой стенки общей сонной артерии у реципиентов сердца и связи с факторами, потенциально оказывающими негативное влияние на риск развития нежелательных сердечно-сосудистых событий, разработана концепция по улучшению выживаемости в отдаленном периоде после трансплантации сердца. Сформированный подход имеет важное практическое значение и позволяет оптимизировать результаты трансплантации сердца путем совершенствования методов обследования реципиентов.

Все отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующим:

Космачева Елена Дмитриевна – доктор медицинских наук, профессор, один из ведущих специалистов в области диагностики и лечения пациентов с трансплантированным сердцем. Является автором многочисленных научных работ по данной проблематике.

Терещенко Сергей Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, один из ведущих специалистов в области разработки, внедрения в практику методов терапии и профилактики прогрессирования хронической сердечной недостаточности. Автор многочисленных научных работ в данной сфере.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации – один из крупнейших высокотехнологичных научных центров России, имеющий обширный опыт диагностики и лечения пациентов с кардиологическими заболеваниями, в том числе реципиентов сердца. Сотрудники центра являются авторами достаточного количества публикаций по теме диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана: научная концепция об изменении упруго-эластических характеристик сосудистой стенки общей сонной артерии у реципиентов после трансплантации сердца, обосновывающая новый подход к неинвазивной оценке сердечно-сосудистого риска;

предложен: оригинальный подход к прогнозированию отдаленной выживаемости реципиентов сердечного трансплантата на основе показателя эластичности артериальной стенки;

доказано: наличие значимой связи величины индекса эластичности стенки общей сонной артерии с отдаленной выживаемостью реципиентов сердца, а также с повышенным риском неблагоприятных исходов;

введены: новый термин, отражающий величину эластичности сосудистой стенки (iCOMPL) и формула расчета этого показателя.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны: положения, вносящие значительный вклад в понимание роли упруго-эластических свойств магистральных артерий в развитии отдаленных неблагоприятных исходов трансплантации сердца;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных методов клинических, инструментальных неинвазивных исследований и статистического анализа результатов;

изложены: аргументы и основанные на результатах анализа доказательства, обосновывающие роль величины эластичности общей сонной артерии в развитии отдаленных нежелательных событий;

раскрыты: соотношения изменений показателя эластичности у реципиентов сердца с факторами, потенциально обладающими негативным действием на риск развития нежелательных событий;

изучены: связи упруго-эластических свойств общей сонной артерии с факторами, потенциально обладающими негативным влиянием на риск развития нежелательных сердечно-сосудистых событий;

проведена модернизация существующих диагностических алгоритмов стратификации сердечно-сосудистого риска у реципиентов сердечного трансплантата.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена в практическую деятельность кардиологического отделения ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России, в учебный процесс на кафедре трансплантологии и искусственных органов Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России

(Сеченовский Университет), **сонографическая методика по оценке риска отдаленного неблагоприятного исхода у реципиентов сердца**, что подтверждено соответствующими актами внедрения;

определены: перспективы использования индекса эластичности сосудистой стенки для прогнозирования риска развития отдаленных нежелательных сердечно-сосудистых событий;

создан: интегративный подход к оценке состояния магистральных артерий у реципиентов сердца, включающий использование расчетного индекса эластичности сосудистой стенки;

представлены: предложения по дальнейшему совершенствованию неинвазивной диагностики эластичности магистральных артерий в посттрансплантационном периоде у реципиентов сердца.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория изменений эластичности сосудистой стенки общей сонной артерии построена на патофизиологических механизмах, влияющих на долгосрочную выживаемость реципиентов сердца, которая согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея неинвазивного мониторинга состояния сосудистой стенки реципиентов сердца в посттрансплантационном периоде **базируется** на анализе и обобщении опыта российских и зарубежных исследователей;

использовано: сравнение собственных данных с результатами, полученными ранее по данной проблематике;

установлено: качественное совпадение собственных результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы: современные методики сбора и статистической обработки полученных данных; объём исследования достаточен для получения детальной и объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций.

Личный вклад соискателя состоит в: определении общей концепции, постановке задач, планировании и проведении исследования, получении научных данных, их статистической обработке, обобщении и анализе полученных результатов, подготовке публикаций.

На заседании 17 декабря 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Лысенко М.М. ученую степень кандидата медицинских наук.

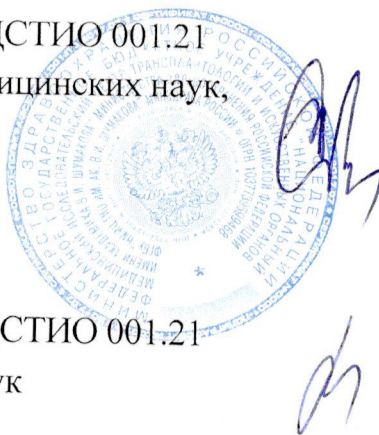
При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек: 15 человек – в зале и 3 человека – в интерактивном удаленном режиме, из них 17 докторов наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 18 человек, «против» – нет, воздержавшихся – нет.

Председатель

диссертационного совета ДСТИО 001.21

академик РАН, доктор медицинских наук,

профессор



Готье Сергей Владимирович

Ученый секретарь

диссертационного совета ДСТИО 001.21

кандидат ветеринарных наук

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Elena Alekseevna Volkova.

Волкова Елена Алексеевна

17.12.2024 г.