

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.21 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.02-18/112-2025

решение диссертационного совета от 13 мая 2025 года № 18

О присуждении Шихмагомедову Рустаму Абдуллаевичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-ориентированный алгоритм выявления раннего поражения сосудистой стенки у лиц молодого и среднего возраста» в виде рукописи по специальности 3.1.20. Кардиология принята к защите 08 апреля 2025 г., протокол № 16/4 диссертационным советом ДСУ 208.001.21 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (приказ ректора № 0867/Р от 18.07.2022г.)

Шихмагомедов Рустам Абдуллаевич, 1997 года рождения в 2019 году с отличием окончил ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), г. Москва по специальности «лечебное дело».

С 2022 год обучается в очной аспирантуре при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

В настоящее время не работает.

Диссертация «Клинико-ориентированный алгоритм выявления раннего поражения сосудистой стенки у лиц молодого и среднего возраста» по специальности 3.1.20. Кардиология выполнена на кафедре факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель: доктор медицинских наук, доцент Брагина Анна Евгеньевна, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины имени Н.В. Склифосовского, кафедра факультетской терапии №2, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

- Мамедов Мехман Ниязи оглы, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины Министерства здравоохранения Российской Федерации», отдел вторичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний, руководитель отдела;
- Орлова Яна Артуровна, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», медицинский научно-образовательный центр, ученый секретарь, отдел возраст-ассоциированных заболеваний, заведующий отделом – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Рязань в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором Якушиным Сергеем Степановичем – заведующим кафедрой госпитальной терапии с курсом медико-социальной экспертизы указала, что диссертационная работа Шихмагомедова Рустама Абдуллаевича на тему: «Клинико-ориентированный алгоритм выявления раннего поражения сосудистой стенки у лиц молодого среднего возраста» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи по поиску новых маркеров и разработке способа выявления повышенной артериальной жесткости, имеющей существенное значение для кардиологии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 (с изменениями, утвержденными приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шихмагомедов Рустам Абдуллаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

По результатам исследования автором опубликовано 11 печатных работ, общим объемом 2,3 печатных листа, в том числе 4 научные статьи в изданиях, индексируемых в международных базах 11 данных Scopus, PubMed; 1 свидетельство о регистрации базы данных; 6 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Интегральные метаболические индексы как маркеры повышенной артериальной жесткости у лиц молодого и среднего возраста с артериальной

гипертонией и другими факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний/ Подзолков В.И., Брагина А.Е., Дружинина Н.А., Родионова Ю.Н., Сафронова Т.А., **Шихмагомедов Р.А.**, Новиков К.К. // **Кардиоваскулярная терапия и профилактика.** – 2024. – Т.23. - №4. – С. 3948. [ВАК, RSCI, Scopus]

2. Длина теломер у пациентов молодого и среднего возраста: взаимосвязь с сердечно-сосудистыми факторами риска / Подзолков В.И., Брагина А.Е., Дружинина Н.А., Васильева Л.В., **Шихмагомедов Р.А.**, Авериева Е.М. // **Российский кардиологический журнал.** – 2024. – Т.29. - №7. – С.5905. [ВАК, RSCI, Scopus]

3. Age-Specific Approach to Arterial Stiffness Prediction in Apparently Healthy Patients/ Bragina, A., Novikov, K., Kazadaeva, A., Avdeenko, O., **Shikmagomedov, R.**, Vasileva, L., Rogov, A., Udalova, E., Gamilov, T., Druzhinina, N., Rodionova, Y., & Podzolkov, V // **Journal of Clinical Medicine Research.** – 2024. – Vol.16. - №9. – P. 423-435. [Web od Science, Scopus]

На автореферат диссертации поступил отзыв от: доктора медицинских наук, профессора кафедры клинической функциональной диагностики лечебного факультета научно-образовательного института клинической медицины им. Н.А. Семашко ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва – Ивановы Светланы Владимировны.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Рязань выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что данное учреждение известно своими достижениями в области

кардиологии и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы, а именно профилактике сердечно-сосудистых заболеваний, изучению проблематики сосудистого старения и артериальной жесткости.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработан клинико-ориентированный алгоритм выявления раннего поражения сосудистой стенки у лиц молодого среднего возраста. На базе данного алгоритма создана ЭВМ «Калькулятор сосудистого старения».

Разработаны научные представления о связи малого веса при рождении с наличием повышенной артериальной жесткости у лиц молодого возраста без сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ).

Предложена оригинальная научная гипотеза о связи длины теломер лейкоцитов с маркером артериальной жесткости – кардиолодыжечным сосудистым индексом САVI и кардиометаболическими факторами риска.

Доказано, что уровень индекса накопления липидов ≥ 39 с чувствительностью 75,2% и специфичностью 77,7% свидетельствует о наличии повышенной артериальной жесткости у пациентов без ССЗ.

Рекомендован пороговый уровень массы тела при рождении (<2450 г), ниже которого следует ожидать наличие повышенной артериальной жесткости у лиц молодого возраста.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказана взаимосвязь эпигенетического маркера клеточного старения – длины теломер лейкоцитов, массы тела при рождении и интегральных метаболических индексов с артериальной жесткостью, что расширяет современные представления о процессах сосудистого старения.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих методов исследования жесткости

артериальной стенки, а также генетических исследований и анализа полученных данных с применением математических алгоритмов.

Изложены аргументы в пользу применения различных пороговых значений кардиолодыжечного сосудистого индекса САVI для выявления повышенной артериальной жесткости у лиц разных возрастных групп.

Раскрыты существующие различия в маркерах артериальной жесткости у лиц без ССЗ в возрасте до и старше 50 лет, что легло в основу разработки математической модели выявления раннего сосудистого старения.

Изучена диагностическая эффективность разработанного калькулятора сосудистого старения для выявления лиц с повышенной артериальной жесткостью среди лиц молодого и среднего возраста без ССЗ.

Проведена модернизация подходов к выявлению раннего сосудистого старения среди лиц молодого и среднего возраста на основе разработанного калькулятора с использованием доступных скрининговых демографических, антропометрических и лабораторных параметров.

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

Разработаны и внедрены пороговые значения массы тела при рождении, ниже которых у лиц молодого возраста без ССЗ следует ожидать наличие повышенной артериальной жесткости, что требует более детального обследования и наблюдения за этой категорией пациентов.

Создана математическая модель и, на ее основе, калькулятор для выявления раннего сосудистого старения среди лиц молодого и среднего возраста без ССЗ на основе доступных скрининговых демографических, антропометрических и лабораторных параметров.

Определены перспективы практического применения разработанного калькулятора сосудистого старения в лечебных учреждениях первичного звена здравоохранения для проведения индивидуализированных программ профилактики ССЗ

Представлены предложения по дальнейшему совершенствованию разработанного метода выявления раннего сосудистого старения среди лиц молодого и среднего возраста без ССЗ, направленные на повышение его диагностической значимости.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Идея базируется на основании анализа доступных данных о механизмах развития артериальной жесткости, маркерах и предикторах раннего сосудистого старения.

В работе использовано сравнение авторских данных с результатами исследований в этой области, изложенных как в мировой, так и отечественной литературе. Проведено сопоставление разработанного способа выявления раннего сосудистого старения с имеющимися отечественными патентами в данной области.

Установлено, что в отличие от описанных ранее способов выявления лиц с повышенной артериальной жесткостью, разработанный калькулятор сосудистого старения может широко использоваться в первичном звене здравоохранения, поскольку базируется на простых, скрининговых демографических, антропометрических и лабораторных параметрах.

Достоверность результатов диссертационной работы не вызывает сомнений и обусловлена достаточным объемом выборки для разработки способа выявления сосудистого старения (600 человек). Для выявления артериальной жесткости использован высоко валидированный способ сфигмоманометрии с расчетом кардиолодыжечного сосудистого индекса САVI. Полученные результаты проанализированы с помощью адекватных методов статистической обработки. Полученные выводы и практические рекомендации вытекают из содержания диссертации и отражают все основные результаты исследования.

Личный вклад соискателя заключается в следующем:

Автор исследования принимал непосредственное участие на всех этапах научной работы: от формулировки идеи, постановки цели и задач до интерпретации полученных результатов. Диссертантом лично разработан дизайн исследования, проведен систематический анализ научной и патентной литературы по теме. Автор проводил отбор пациентов (600 человек) в соответствии с критериями включения/невключения, анкетирование для сбора информации о массе тела при рождении, антропометрические исследования, забор крови для биохимического и генетического исследований, расчет интегральных метаболических индексов, а также сфигмоманометрию. Автором была создана компьютерная база данных, на которую было получено свидетельство о регистрации. Все этапы статистической обработки материала, обобщения результатов и подготовки научных публикаций выполнены с непосредственным участием соискателя. Автором оформлена заявка на изобретение. Написанный текст диссертации представляет собой полностью авторскую работу. Полученные в ходе исследования данные были представлены в виде докладов на национальных конгрессах.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Оппонент Мамедов Мехман Ниязи оглы в ходе защиты диссертационной работы Шихмагомедова Р.А. обратил внимание на большой объем выборки, множество рационально использованных статистических и математических

методов анализа, отметил достоинства и отсутствие существенных замечаний, а также предложил рекомендации для дальнейших научных изысканий по тематике работы. Оппонент задал два вопроса, на которые соискатель Шихмагомедов Р.А. дал исчерпывающие ответы.

Ученым секретарем Тарзимановой Аидой Ильгизовной был зачитан положительный отзыв оппонента Орловой Яны Артуровны. Озвучен вопрос для дискуссии, указанный оппонентом, на который соискатель дал развернутый ответ. Ученым секретарем Тарзимановой Аидой Ильгизовной был зачитан положительный отзыв ведущей организации, который был составлен профессором, д.м.н. Якушиным Сергеем Степановичем.

В ходе дискуссии выступили д.м.н., профессор Сизова Ж.М., д.м.н., профессор Напалков и д.м.н., профессор Подзолков В.И., которые отметили высокий уровень и научную ценность экспериментальной части работы, практическую значимость результатов.

Соискатель Шихмагомедов Рустам Абдуллаевич ответил на заданные ему вопросы и привел соответствующую аргументацию о практической важности выявления раннего сосудистого поражения у лиц молодого и среднего возраста, целесообразность создание «Калькулятора сосудистого старения» и его практическая роль в профилактических мероприятиях молодого работоспособного населения.

На заседании 13 мая 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение важной научной задачи, заключающейся в разработке способа выявления раннего сосудистого старения у лиц молодого и среднего возраста без ССЗ, что имеет важное значение для специальности 3.1.20. Кардиология, присудить Шихмагомедову Рустаму Абдуллаевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации из 21 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали:

за присуждение ученой степени - 15, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета



Подзолков Валерий Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Тарзиманова Аида Ильгизовна

«15» мая 2025 года