

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 № 74.01-24/149-2022

решение диссертационного совета от 08 ноября 2022 года № 10

О присуждении Джафаровой Зареме Болатовне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Вклад эктопической жировой ткани в поражение сосудистой стенки у больных артериальной гипертензией», в виде рукописи по специальности 3.1.20. Кардиология принята к защите 07 октября 2022 г., протокол № 7/2 диссертационным советом ДСУ 208.001.21 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0867 от 18.07.2022г.)

Джафарова Зарема Болатовна 1983 года рождения в 2006 году окончила Дагестанскую государственную медицинскую академию, г.Махачкала по специальности «лечебное дело».

С 2022 года является соискателем кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2017 года работает заведующим отделением функциональной диагностики, врачом – ультразвуковой диагностики УКБ №4, ФГАОУ ВО

Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Вклад эктопической жировой ткани в поражение сосудистой стенки у больных артериальной гипертензией», по специальности 3.1.20. Кардиология выполнена на кафедре факультетской терапии №2 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

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

Официальные оппоненты:

- Праскурничий Евгений Аркадьевич, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства, проректор по научной и инновационной работе; кафедра терапии МБУ ИНО, заведующий кафедрой;
- Бондаренко Ирина Зиятовна, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр Эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение кардиологии, эндоваскулярной и сосудистой хирургии, главный научный сотрудник – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский Национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Москва в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук профессором, Кисляк Оксаной Андреевной – заведующей кафедрой факультетской терапии указала, что диссертационная работа Джафаровой Заремы Болатовны на тему: «Вклад эктопической жировой ткани в поражение сосудистой стенки у больных артериальной гипертензией» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи уточнение механизмов поражения сосудистой стенки у пациентов с эктопическим ожирением и АГ, что имеет существенное значение для специальности 3.1.20. Кардиология и 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 от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Джафарова Зарема Болатовна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.20. Кардиология.

Соискатель имеет 7 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях, общим объемом 1,08 печатных листа из которых 4 статьи в журналах из Перечня рецензируемых изданий Университета и входящих в международную базу цитирования Scopus, в том числе один обзор литературы, и 3 тезиса конгрессов.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Podzolkov V.I., Bragina A.E., Tarzimanova A.I., Osadchiy K.K., Rodionova Y.N., Bayutina D.A., Bragina G.I. **Djafarova Z.B.** Relation of pericardial fat tissue with cardiovascular risk factors in patients without cardiovascular diseases. **Metabolic Syndrome and Related Disorders**. 2021 Volume: 19 Issue 9: November 8:<http://doi.org/10.1089/met.2021.0045> C.524-530
2. Подзолков В.И., Брагина А.Е., Осадчий К.К., Родионова Ю.Н., **Джафарова З.Б.**, Лобанова М.В., Ларионова Ю.С. Взаимосвязь объема периваскулярной жировой ткани и состояния сосудистой стенки. **Кардиоваскулярная терапия и профилактика**. 2021;20(7):2993. <https://doi.org/10.15829/1728-8800-2021-2993>

На автореферат диссертации поступил отзыв от: кандидата медицинских наук, профессора госпитальной терапии №1, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва – Кожевниковой Марии 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.

ФГАОУ ВО «Российский Национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Москва выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана новая научная идея о связи перикардиальной и периваскулярной жировой ткани с метаболическими нарушениями и артериальной гипертензией, а также уровнем сердечно-сосудистого риска, что обогащает научную концепцию о висцеральном ожирении, как сердечно-сосудистом факторе риска.

Предложена оригинальная научная гипотеза о связи избыточного объема эктопической жировой ткани, в том числе периваскулярного жирового депо, с повышенной жесткостью сосудистой стенки, оцененной методом сфигмометрии по кардио-лодыжечному индексу CAVI.

Доказано, что эктопическое перикардиальное и периваскулярное ожирение выявляется соответственно у 17,5% и 28,6% пациентов с нормальной массой тела без внешних признаков ожирения, к которым относятся увеличение индекса массы тела и окружности талии.

Введено новое понятие изолированного эктопического ожирения, которое выявляется у лиц без признаков внешнего ожирения, определяемого по увеличению индекса массы тела и окружности талии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказана связь периваскулярного жирового депо с сывороточным уровнем провоспалительного адипоцитокина (моноцитарного хемоаттрактантного белка 1) и маркеров фиброобразования (матриксной металлопротеиназы 9), что расширяет представление о патогенезе поражения сосудистой стенки при ожирении.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих методик исследования состояния сосудистой стенки, в том числе для оценки жесткости сосудистой стенки, сосудодвигательной функции эндотелия и толщины комплекса интима-медиа, что позволило автору сделать аргументированные выводы о связи эктопических депо с поражением сосудистой стенки.

Изложены доказательства связи изученных эктопических жировых депо (перикардиального и периваскулярного) с метаболическими нарушениями и

артериальной гипертензией, а также с расчетным уровнем сердечно-сосудистого риска.

Изучены связи увеличенного объема периваскулярной жировой ткани с повышением кардио-лодыжечного индекса, свидетельствующего о повышенной жесткости сосудистой стенки, и с нарушением сосудодвигательной функции эндотелия.

Раскрыты причины несоответствия толщины, измеренной при ЭхоКГ, и объема перикардиальной жировой ткани, рассчитанной при МСКТ, которые обусловлены типом распределения жировой ткани вокруг сердца.

Проведена модернизация алгоритма обследования пациента путем включения в него измерения окружности шеи и сагиттального абдоминального диаметра для выявления лиц с вероятностью наличия избыточной эктопической ткани.

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

На основании проведенного исследования в лечебную работу УКБ 4 Первого МГМУ им.И.М.Сеченова (Сеченовский Университет) внедрена методика оценки объема перикардиальной и периваскулярной жировой ткани на основе МСКТ органов грудной клетки.

Определены ограничения к применению ЭхоКГ для оценки толщины перикардиальной жировой ткани, связанные с характером её распределения, определены чувствительность и специфичность ЭхоКГ в отношении выявления перикардиального жира по сравнению с МСКТ органов грудной клетки.

Разработаны ориентировочные нормативы объема перикардиальной и периваскулярной жировой ткани по МСКТ, позволяющие выявлять эктопическое ожирение у пациентов без внешних признаков ожирения.

Представлены рекомендации по использованию антропометрических методов исследования, в том числе окружности талии и шеи, сагиттального

абдоминального диаметра, позволяющие заподозрить наличие эктопического ожирения.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку для получения выводов автором проанализированы результаты обследования 320 пациентов без сердечно-сосудистых заболеваний. Используются как стандартные рутинные для клинической практики методы исследования (антропометрия, биохимический анализ крови, ЭхоКГ, сфигмометрия, ультразвуковое дуплексное сканирование брахиоцефальных артерий), так и оригинальные валидизированные методики (измерение толщины перикардиальной жировой ткани методом ЭхоКГ и объема эктопической жировой ткани методом МСКТ). Все результаты получены на сертифицированном оборудовании, с применением стандартизованных методик и участием обученного персонала, что подтверждает воспроизводимость результатов исследования.

Использованная в работе гипотеза базируется на описанных в литературе фактах, для выявления которых автором проанализировано 245 современных источников, в том числе 34 отечественных и 211 зарубежных. Полученные в работе данные согласуются с опубликованными экспериментальными исследованиями по теме диссертации, а также клиническими характеристиками пациентов с сахарным диабетом и ишемической болезнью сердца.

Представленные в диссертационной работе результаты подвергнуты всесторонней статистической обработке с применением адекватных, современных методов. Работа содержит достаточное количество иллюстративного материала из статистических пакетов, что повышает ее достоверность. Проведено сопоставление результатов, полученных автором и литературных (зарубежных и отечественных) данных, по проблеме эктопической жировой ткани и ее связи с поражением сосудистой стенки.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор на всех этапах исследования является определяющим. Идея, цель и задачи автором сформулированы самостоятельно. Джафарова З.Б., будучи врачом ультразвуковой и функциональной диагностики, самостоятельно проводила ультразвуковые исследования сердца и сосудов, освоила и внедрила в УКБ №4 методику измерения толщины перикардального жира. Автором лично проанализирован обширный перечень современных литературных источников по теме диссертации. Результаты обследования 320 пациентов, включенных в исследование, получены, обработаны, проанализированы и интерпретированы автором лично. Все главы диссертационной работы, а также автореферат написан автором самостоятельно. По результатам исследования автором опубликовано 7 работ, в том числе 3 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в изданиях индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 1 публикация по результатам исследования, 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

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, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации оппонентом Праскурничий Евгением Аркадьевичем были высказаны замечания технического характера и были

заданы два вопроса, на которые Джафарова З. Б. дала исчерпывающие ответы, полностью удовлетворившие оппоненты.

Соискатель Джафарова Зарема Болатовна ответила на задаваемые ей вопросы и привела собственную аргументацию о важном звене инсулинорезистентности в патогенезе метаболических нарушений, ассоциированных с ожирением, выделила наиболее чувствительные и специфичные антропометрические маркеры эктопического ожирения, дала обоснование применению и ограничениям ЭхоКГ для выявления этих жировых депо, сопоставила собственные результаты с известными литературными данными.

На заседании 08 ноября диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи оценки клинической значимости эктопических форм ожирения, позволяющей уточнить метаболический статус пациентов с артериальной гипертензией, выявления скрининговых методов и определения значимости ЭхоКГ в выявлении этих депо, что имеет важное значение для специальности 3.1.20. кардиология присудить Джафаровой Зареме Болатовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, присутствовавших на заседании, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 16, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Зам. председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета *



Волчкова Елена Васильевна

Тарзиманова Аида Ильгизовна

«10» ноября 2022 года