

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
академик РАН, доктор медицинских наук,
профессор



С.Н. Авдеев

20 23 г

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания научно-практической конференции кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Связь эктопических жировых депо с маркерами фиброза почек у больных с артериальной гипертензией и ожирением» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Баютина Дарья Александровна, 1994 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2018 году по специальности «Лечебное дело».

В 2020 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего

образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.05 - Кардиология.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1541/Ао от 16 сентября 2022 года выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2022 года работает ведущим специалистом в Акционерном Обществе Группы компаний «Медси», врачом-терапевтом в Поликлинике «Медси» по настоящее время.

Научный руководитель: Подзолков Валерий Иванович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Связь эктопических жировых депо с маркерами фиброза почек у больных с артериальной гипертензией и ожирением», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, принято следующее заключение

• **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Баютиной Дарьи Александровны на тему «Связь эктопических жировых депо с маркерами фиброза почек у больных с артериальной гипертензией и ожирением» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

• **Актуальность темы диссертационного исследования**

Работа Баютиной Д.А. посвящена актуальной проблеме в клинической

кардиологии – связи эктопических жировых депо с дисфункцией почек у пациентов с артериальной гипертензией и ожирением.

Ожирение по-прежнему является одной из главных проблем современного здравоохранения, что обусловлено его широкой распространенностью. По данным ВОЗ количество людей, страдающих ожирением, увеличилось практически вдвое за последние 40 лет. По данным многочисленных исследований ожирение является независимым прогностическим фактором развития сердечно-сосудистых заболеваний. Избыточное накопление жировой ткани способствует развитию не только сердечно-сосудистой патологии, но также их осложнений, почечной дисфункции, инсулинорезистентности, метаболического синдрома, эндотелиальной дисфункции.

Характер распределения жировой ткани является важным фактором в прогнозировании риска сердечно-сосудистых осложнений. Широкое внедрение высокоинформативных методов лучевой диагностики, в том числе мультиспиральной компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии, позволило выявить отложения так называемых эктопических жировых депо вокруг сердца, кровеносных сосудов и почек.

Эктопические жировые депо не только оказывают механическое воздействие на рядом расположенные органы, но и оказывают влияние на системные реакции организма путем секреции биологически активных веществ (хемокинов, цитокинов). Было показано, что паранефральная жировая ткань активно секретирует адипокины и цитокины, такие как адипонектин, лептин, резистин, фактор некроза опухоли- α , висфатин, интерлейкин-6, интерлейкин-1 β и др. В многочисленных исследованиях была показана связь толщины паранефральной жировой ткани с развитием артериальной гипертензии, эндотелиальной дисфункции, хронической болезни почек.

Хроническая болезнь почек является фактором риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Многочисленными исследованиями было доказано, что снижение СКФ и наличие альбуминурии связано с возникновением и развитием сердечно-сосудистых событий, а также с повышенным риском

смерти. В связи с этим проблема поражения почек при артериальной гипертензии и ожирении имеет большое значение для превенции, предикции и персонализации подходов в кардиологии с позиций современных трендов.

Оценка клинического статуса больного и уточнение механизмов прогрессирования поражения почек у пациентов с ожирением и артериальной гипертензией позволяет обсуждать их стратификацию по уровню риска, стратегию своевременной профилактики, долгосрочного наблюдения и персонализированные подходы к лечению данной категории больных.

• Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Баютиной Д.А., получены ей самостоятельно на базе «Университетской клинической больницы №4» и Межклинической лаборатории ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Автору принадлежит ведущая роль в планировании работы, поиске и анализе литературы по теме диссертации, набору пациентов, формировании базы данных, статистическая обработка, обобщение и анализ полученных результатов, формулировка выводов, написание статей и диссертации выполнены лично автором. Вклад автора является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования: от определения цели и постановки задач до клинической реализации исследования, анализа результатов и предложены практические рекомендации.

• Степень достоверности результатов проведенных исследований

Автором проделана работа по обследованию 372 больных с артериальной гипертензией и ожирением. Выводы и практические рекомендации диссертации основаны на результатах обследования большой группы пациентов, применены современные методы исследования. Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом. Первичная документация (протоколы

исследований, компьютерные базы данных) проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

• Научная новизна результатов проведенных исследований

Изучены гендерные различия толщины паранефральной жировой ткани и определены ее пороговые значения. В отечественной популяции изучена связь различных эктопических жировых депо с наличием почечной дисфункции, а также проведена комплексная оценка влияния толщины паранефральной жировой ткани на функцию почек. В российской популяции изучена толщина паранефральной жировой ткани в зависимости от наличия артериальной гипертензии и фенотипа ожирения. Изучена связь толщины паранефральной жировой ткани с наиболее часто используемыми в клинической практике антропометрическими показателями, кроме того, определены гендерные нормативы антропометрических показателей для диагностики паранефрального ожирения. В российской популяции изучена связь толщины паранефральной жировой ткани, концентраций MCP-1 и NGAL в моче со скоростью клубочковой фильтрации и альбуминурией у больных артериальной гипертензией и ожирением.

• Практическая значимость проведенных исследований

Изучение толщины ПНЖТ и антропометрических показателей имеет большое практическое значение для оценки риска возникновения почечной дисфункции у больных АГ. Определены пограничные значения ПНЖТ для выявления паранефрального ожирения у мужчин и женщин, что позволяет уточнить метаболический статус у пациентов без внешних признаков ожирения. Определены более низкие пороговые значения ПНЖТ у лиц без висцерального ожирения, связанные с наличием снижения СКФ <60 мл/мин/1,73м². Предложены гендерные пограничные значения антропометрических индексов (индекса массы тела, окружности талии, отношения окружности талии к росту, сагиттального абдоминального диаметра, процента жира в организме, площади поверхности тела), позволяющие заподозрить паранефральное ожирение. Полученные результаты

диссертационного исследования внедрены в лечебную работу терапевтического отделения Университетской клинической больницы №4, а также в учебную работу кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет);

• Ценность научных работ соискателя ученой степени

В научных работах соискателя опубликованы современные представления о связи почечной дисфункции с артериальной гипертензией и ожирением. Предложенные соискателем практические рекомендации по заявленной тематике, такие как проведение комплексного обследования больных с артериальной гипертензией и ожирением, включающего антропометрическое обследование и определение толщины паранефральной жировой ткани, определяет высокую прогностическую значимость данных показателей в клинической практике при оценке риска развития почечной дисфункции у больных с артериальной гипертензией и ожирением.

• Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Баютиной Дарьи Александровны на тему «Связь эктопических жировых депо с маркерами фиброза почек у больных с артериальной гипертензией и ожирением» внедрены в лечебный процесс терапевтического отделения Университетской Клинической больницы № 4 (УКБ №4) ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Акт № 138 от 11.10.2022г.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Баютиной Дарьи Александровны на тему «Связь эктопических жировых депо с маркерами фиброза почек у больных с артериальной гипертензией и ожирением» внедрены в учебный процесс кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины

Факультетская терапия, читаемой студентам по специальности 31.05.01 Лечебное дело. Акт № 137 от 11.10.2022г.

• Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Связь эктопических жировых депо с маркерами фиброза почек у больных с артериальной гипертензией и ожирением», Выписка из протокола заседания локального этического комитета №01-21 от 22.01.2022 г.

• Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация соответствует паспорту специальности 3.1.20 Кардиология. Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности, конкретно – пунктам 5, 13 и 15 паспорта кардиологии.

• Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликовано 10 работ, в том числе 4 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, в которых опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук; 1 – иная по теме диссертационного исследования, 5 публикации в сборниках материалов всероссийских научных конференций.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Scopus:

1) Pararenal Fat and Renal Dysfunction in Patients without Significant Cardiovascular Disease / Bragina AE, Osadchiy KK, Rodionova JN, Bayutina DA, Cherepanov AG, Podzolkov VI // **American Journal of Nephrology**. 2022;53(5):416-422. doi: 10.1159/000522311.

2) Relationship of Pericardial Fat Tissue With Cardiovascular Risk Factors in Patients Without Cardiovascular Diseases / Bragina AE, Tarzimanova AI, Osadchiy KK, Rodionova YN, Bayutina DA, Bragina GI, Djafarova ZB, Podzolkov VI //

Metabolic Syndrome and Related Disorders. 2021 Nov;19(9):524-530. doi: 10.1089/met.2021.0045.

3) Паранефральная жировая ткань: частота паранефрального ожирения и связь с антропометрическими индексами ожирения / Подзолков В.И., Брагина А.Е., Осадчий К.К., Родионова Ю.Н., Баютина Д.А. // **Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии.** 2022;18(5): doi:10.20996/1819-6446-2022-09-04.

4) Уровень индекса аугментации у больных с различными стадиями гипертонической болезни / Подзолков В.И., Брагина А.Е., Дружинина Н.А., Баютина Д.А // **Кардиоваскулярная терапия и профилактика.** 2020;19(5):2666. <https://doi.org/10.15829/1728-8800-2020-2666>

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Ectopic fat depots: physiological role and impact on cardiovascular disease continuum // Bragina AE, Tarzimanova AI, Osadchiy KK, Rodionova YuN, Kudryavtseva MG, Jafarova ZB, Bayutina DA, Podzolkov VI // **Russian Open Medical Journal.** 2022; Volume 11. Issue 1 (March). Article CID e0104 doi: 10.15275/rusomj.2022.0104.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Связь между антропометрическими показателями и объемом перикардиальной жировой ткани / Баютина Д. А., Брагина А. Е., Осадчий К. К., Родионова Ю. Н., Джафарова З. Б., Подзолков В. И. // Алмазовский молодежный медицинский форум: сборник тезисов. – 2021. –С.111. 12-15 мая (Россия, Санкт-Петербург, 2021 г.).

2) Взаимосвязь объема перикардиального жира с антропометрическими показателями / Баютина Д.А., Брагина А.Е., Осадчий К.К., Родионова Ю.Н., Джафарова З.Б., Подзолков В.И. // VIII Международный образовательный форум «Российские дни сердца»: сборник тезисов. – 2021. –С.93. 22-24 апреля (Россия, Санкт-Петербург, 2021 г.).

3) Взаимосвязь объема перикардального жира с сердечно-сосудистыми факторами риска / Баютина Д.А., Брагина А.Е., Осадчий К.К., Родионова Ю.Н., Джафарова З.Б., Подзолков В.И. // XVII Всероссийский конгресс «Артериальная гипертензия 2021: Новое в диагностике и лечении» (сборник тезисов). - С.50. 17-18 марта (онлайн, 2021).

4) Взаимосвязь между объемом паранефральной жировой ткани и скоростью клубочковой фильтрации у пациентов без клинически значимых сердечно-сосудистых заболеваний / Баютина Д.А., Брагина А.Е., Осадчий К.К., Родионова Ю.Н., Джафарова З.Б., Подзолков В.И. // Российский национальный конгресс кардиологов 2021. –С.117. 21-23 октября (Россия, Санкт-Петербург, 2021 г.).

5) Взаимосвязь толщины паранефральной жировой ткани с антропометрическими показателями / Баютина Д.А., Брагина А.Е., Осадчий К.К., Родионова Ю. Н., Подзолков В.И. // Российский национальный конгресс кардиологов 2022. –С.100. 29 сентября -1 октября (Россия, Казань, 2022 г.).

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Алмазовский молодежный медицинский форум 2021, 12-15 мая (Россия, Санкт-Петербург, 2021 г.).

2) VIII Международный образовательный форум «Российские дни сердца» 2021, 22-24 апреля (Россия, Санкт-Петербург, 2021 г.).

3) XVII Всероссийский конгресс «Артериальная гипертензия 2021: Новое в диагностике и лечении» 17-18 марта (онлайн, 2021 г.).

4) Российский национальный конгресс кардиологов 2021, 21-23 октября (Россия, Санкт-Петербург, 2021 г.).

5) Российский национальный конгресс кардиологов 2022, 29 сентября -1 октября (Россия, Казань, 2022 г.).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Баютиной Дарьи Александровны «Связь эктопических жировых депо с маркерами фиброза почек у больных с артериальной гипертензией и ожирением» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Заключение принято на заседании кафедры факультетской терапии № 2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 14 чел.

Результаты голосования: «за» – 14 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 10 от 20 апреля 2023 г.

Председательствующий на заседании

доктор медицинских наук, профессор
кафедры 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)



А.И. Гарзимова