

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации



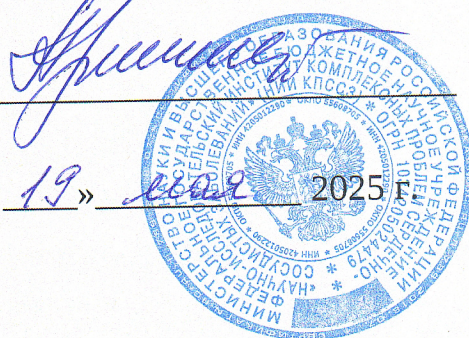
Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»
(НИИ КПССЗ)

бульвар имени академика Л.С. Барбараша, стр. 6,
г. Кемерово, Кемеровская область – Кузбасс, 650002
тел. 8 (3842) 643-308, факс 8 (3842) 643-410
e-mail: reception@kemcardio.ru
www.kemcardio.ru
ОКПО 55608705; ОГРН 1034205024479;
ИНН/КПП 4205012290/420501001

на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научной
работе федерального
государственного бюджетного
научного учреждения «Научно-
исследовательский институт
комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний»,
доктор медицинских наук, профессор
Артамонова Галина Владимировна



« 19 » _____ 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»

Диссертация на тему «Эпикардимальное и висцеральное ожирение как фактор, определяющий ремоделирование миокарда пациентов, подвергающихся хирургической коррекции порока митрального клапана» выполнена в отделе хирургии сердца и сосудов.

В период подготовки диссертации соискатель Дрень Елена Владимировна обучалась в очной аспирантуре (с 2022 по 2025 год) на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний».

В 2020 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский

государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2025 году в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний».

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, академик Российской академии наук Барбараш Ольга Леонидовна, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», директор.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертационная работа Дрень Елены Владимировны является научно-квалификационной работой, посвященной изучению влияния висцерального и эпикардального ожирения на ремоделирование миокарда пациентов, подвергающихся хирургической коррекции порока митрального клапана.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Автором лично выполнен анализ данных литературы по теме диссертации, разработан дизайн и организовано выполнение исследования, выполнен сбор первичного материала, проанализирована медицинская документация, проведен сбор и оценка информации, полученной от пациентов в установленные сроки наблюдения. Автором проведен анализ и статистическая обработка полученных результатов, написаны научные статьи, диссертация и автореферат.

Автором введен в практику подход к диагностике висцеральных проявлений ожирения у пациентов с приобретенным пороком митрального клапана с использованием биоимпедансного анализа и последующим использованием томографических методов количественной оценки висцеральных проявлений ожирения для определения площади висцеральной и подкожной жировой ткани, а также объема эпикардальной жировой ткани, являющихся дополнительными диагностическими маркерами неблагоприятного

ремоделирования миокарда у пациентов до хирургической коррекции приобретенного порока митрального клапана.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

О достоверности полученных результатов диссертационного исследования свидетельствуют достаточный объем выборки (ретроспективная часть исследования включает 1542 пациента и одномоментная часть исследования включает 51 пациента), непосредственное участие соискателя в получении исходных данных, применение современных методов исследования (общеклинические, лабораторно-инструментальные), адекватные статистические методы и грамотная интерпретация полученных данных, непосредственное участие соискателя в получении исходных данных. Выводы диссертации обоснованы и логически вытекают из анализа полученных данных. Статистическая обработка результатов исследования проводилась с помощью программы MedCalc Version 19.8 фирмы Softwa (Бельгия).

Протокол исследования был одобрен локальным этическим комитетом учреждения, протокол № 8/1 от 24.10.2022 г.

Обследование пациентов для включения в исследование проводилось на базе кардиохирургического отделения № 1 (зав. отделением Сотников А.В.) федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательского института комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний». Результаты получены с помощью современных методик и сопоставлены с данными литературы.

Проверка первичной документации (выписки из истории болезней пациентов, протоколы исследований, электронные базы данных с результатами, протоколы статистической оценки материалов, акты внедрения материалов исследования, черновики диссертации) проведена комиссией в составе: председателя – заведующего лабораторией эпидемиологии сердечно-сосудистых заболеваний, доктора медицинских наук Баздырева Е. Д. и членов комиссии: заведующего лабораторией исследований гомеостаза, доктора наук, доцента,

профессора РАН Груздевой О. В.; заведующего лабораторией нарушения ритма сердца и электрокардиостимуляции, доктора медицинских наук Мамчур С. Е.; заведующего лабораторией рентгенэндоваскулярной и реконструктивной хирургии сердца и сосудов, доктора медицинских наук Тарасова Р. С. Первичные документы соответствуют данным диссертации, замечаний по оформлению первичной документации нет.

При проверке диссертации в системе «Антиплагиат» и анализе отчета проверки выявлено, что все обнаруженные в проверяемой диссертации заимствования являются правомерными и корректными, самоцитирование носит добросовестный характер. Положения, выносимые на защиту, выводы по главам и раздел диссертации «Заключение» не включает идеи и выводы, заимствованные из открытых интернет-ресурсов, полнотекстовых наукометрических баз данных и иных источников. Использование в диссертации заимствованного материала без ссылки на автора или источник заимствования не выявлено. Использование в тексте диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично или в соавторстве без ссылок на соавторов не выявлено.

Научная новизна результатов исследований

Определено, что за десятилетний период наблюдения среди пациентов с приобретенными пороками сердца, госпитализируемых для хирургического вмешательства, значимо увеличилась доля пациентов с ожирением, кроме того медиана возраста пациентов увеличилась на 6 лет, увеличилась доля пациентов с поражением аортального клапана дегенеративного генеза и большей частотой выявления таких факторов риска как артериальная гипертензия, сахарный диабет.

Впервые показано, что использование для диагностики ожирения критериев мультиспиральной компьютерной томографии висцерального, абдоминального и эпикардального ожирения позволило сформировать специфический фенотип пациента с приобретенным пороком митрального клапана и ожирением с преобладанием лиц женского пола, ревматическим генезом порока, имеющих фибрилляцию предсердий, а также желудочковые нарушения ритма,

характеризующиеся более тяжелым функциональным классом хронической сердечной недостаточности, в то время как индекса массы тела не во всех клинических ситуациях у пациентов с приобретенными пороками митрального клапана имеет высокую диагностическую ценность

Впервые показано, что висцеральные проявления ожирения, оцененные с использованием критериев мультиспиральной компьютерной томографии, ассоциируются с менее благоприятными характеристиками ремоделирования левых отделов сердца (объем левого предсердия, масса миокарда и индекс массы миокарда левого желудочка, конечный систолический и диастолический размер левого желудочка, конечный систолический объем левого желудочка, а также глобальная продольная деформация левого желудочка) и правых отделов сердца (фракция выброса правого желудочка, фракционное изменение площади правого желудочка, систолическая экскурсия кольца трикуспидального клапана), с более низкими показателями качества жизни.

Впервые продемонстрирован дисбаланс адипокинов у категории пациентов с приобретенным пороком митрального клапана и с признаками висцерального и эпикардального ожирения. Выявлено, что повышение уровня лептина и адипонектина в крови ассоциируется с ухудшением систолической функции правого желудочка и со структурными изменениями левого и правого предсердия.

Практическая значимость проведенных исследований

По результатам диссертационного исследования получены новые уточняющие данные о портрете пациента с приобретенным пороком сердца, сформирован фенотип пациента с приобретенным пороком митрального клапана, имеющего висцеральное и эпикардальное ожирение. Получены доказательства неблагоприятного влияния висцеральных проявлений ожирения на ремоделирование левых и правых отделов сердца и характер течения заболевания у пациентов с приобретенным пороком митрального клапана.

Реализация полученных результатов исследования в виде подхода к диагностике висцеральных проявлений ожирения у пациентов с приобретенным пороком

митрального клапана с помощью биоимпедансного анализа и последующим использованием мультиспиральной компьютерной томографии для количественной оценки висцеральных проявлений ожирения позволит спрогнозировать выраженность ремоделирования миокарда и функциональный статус для использования мер вторичной профилактики.

Ценность научных работ соискателя

Ценность научных работ соискателя состоит в анализе влияния эпикардального и висцерального ожирения на течение заболевания и характер ремоделирования сердца у пациентов, имеющих показания для хирургической коррекции порока митрального клапана, а также оценке особенностей адипокинового статуса у пациентов с приобретенными пороками сердца в зависимости от выраженности висцерального и эпикардального ожирения.

Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите

Область исследования представленной диссертационной работы Дрень Елены Владимировны являются: патология клапанов сердца (пороки) (п.2); возрастные, половые, этнические особенности патологии сердечно-сосудистой системы (п.12); современные инвазивные и неинвазивные диагностические технологии у больных с сердечно-сосудистой патологией (п.13). Указанная область и способы исследования соответствуют специальности 3.1.20. Кардиология, медицинские науки.

Связь диссертационной работы с планами НИР, участием в грантах

Тема диссертации утверждена решением ученого совета НИИ КПССЗ (протокол № 10 от 28.10.2022).

Диссертационная работа выполнена в рамках фундаментальной темы НИИ КПССЗ № 0419-2022-0002 (период выполнения 2022-2026 гг.) «Разработка инновационных моделей управления риском развития болезней системы кровооб-

ращения с учетом коморбидности на основе изучения фундаментальных, клинических, эпидемиологических механизмов и организационных технологий медицинской помощи в условиях промышленного региона Сибири» (научный руководитель – академик российской академии наук Барбараш О. Л., № гос. регистрации 122012000364-5 от 20.01.2022), при поддержке гранта Фонда поддержки молодых ученых в области биомедицинских наук «Эпикардимальное и висцеральное ожирение как фактор, определяющий ремоделирование миокарда пациентов, подвергающихся хирургической коррекции приобретенного порока митрального клапана» (№ 2022/6 от 30.12.2022), и при поддержке гранта Российского научного фонда «Эпикардимальное и висцеральное ожирение как фактор, влияющий на ремоделирование миокарда и сосудов легких после хирургической коррекции приобретенных пороков клапанов сердца» (№ 24-75-10031 от 01.08.2024).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основное содержание диссертационной работы и ее результаты полностью отражены в 12 научных работ, из них 5 статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования основных материалов диссертационных исследований, 7 работ являются материалами научных конференций.

Публикации в журналах, рекомендованных ВАК:

1. Фенотип современного пациента с приобретенными пороками клапанов сердца: обзор литературы / Е. В. Дрень, И. Н. Ляпина, Т. Б. Печерина, О. Л. Барбараш // CardioСоматика. – 2023. – Т. 14, № 4. – С. 269–282.

2. Динамика качества жизни, уровня тревоги и депрессии на фоне ранней физической реабилитации пациентов после хирургической коррекции приобретенного порока митрального клапана: клиническое проспективное рандомизированное исследование / И. Н. Ляпина, Ю. А. Аргунова, В. А. Шалева,

Е. В. Дрень, С. А. Помешкина, О. Л. Барбараш // CardioСоматика. – 2023. – Т. 14, № 1. – С. 5–15.

3. Десятилетняя динамика фенотипа пациентов, подвергшихся хирургической коррекции приобретенных пороков клапанов сердца: результаты одноцентрового регистра / И. Н. Ляпина, Е. В. Дрень, О. К. Кузьмина, Е. С. Осинцев, А. Н. Стасев, А. В. Евтушенко, О. Л. Барбараш // Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. – 2024. – Т. 66, № 3. – С. 302–310.

4. Связь показателей компонентов состава тела у коморбидных пациентов с тяжестью течения приобретенных пороков сердца / Е. В. Дрень, И. Н. Ляпина, Д. П. Голубовская, Т. Б. Печерина, О. Л. Барбараш // Сибирское медицинское обозрение. – 2025. – № 1. – С. 91–97.

5. Связь эпикардимального и висцерального ожирения с характером ремоделирования миокарда у пациентов с приобретенным пороком митрального клапана / Е. В. Дрень, И. Н. Ляпина, А. Н. Стасев, И. Н. Мамчур, Н. К. Брель, А. И. Кареева, О. Л. Барбараш // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2025. – Т. 24, № 2. – С. 41–51.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на зарубежном XV конгрессе кардиологов Республики Казахстан (Алматы, 2024), международном конгрессе «Междисциплинарные аспекты реабилитации при сердечно-сосудистых заболеваниях» (Кемерово, 2022), Российском национальном конгрессе кардиологов (Москва, 2023), всероссийском форуме с международным участием «Кардиология XXI века: альянсы и потенциал» (Томск, 2023), всероссийской конференции «Традиции и инновации в кардиологии» (Красноярск, 2023), на всероссийской конференции «Кардиология на марше» (Москва, 2024), X съезде кардиологов Сибирского Федерального округа «Сибирская кардиология 2023: новые вызовы и пути развития» (Иркутск, 2023), X форум молодых кардиологов российского кардиологического общества (Кемерово, 2023), региональном конвенте «Кузбасс: образование, наука, инновации, молодежный вклад в развитие научно-образовательного центра «Кузбасс»» (Кемерово, 2025).

Диссертация «Эпикардиальное и висцеральное ожирение как фактор, определяющий ремоделирование миокарда пациентов, подвергающихся хирургической коррекции порока митрального клапана» Дрень Елены Владимировны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, медицинские науки.

Заключение принято на заседании Проблемной комиссии, состоящей из сотрудников отделов: оптимизации медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях, клинической кардиологии, хирургии сердца и сосудов, экспериментальной медицины, организации инновационных и клинических исследований.

Присутствовало на заседании 21 человек. Результаты голосования: «за» – 21 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет, протокол № 11 от 23 апреля 2025 года.

Председатель заседания:

Заместитель директора по научной и лечебной работе,
доктор медицинских наук,
профессор

Евгений Валерьевич Григорьев

Подпись Григорьева Е. В. подтверждаю,
начальник отдела кадров



О. А. Терехова