

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ
«РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
академик РАН, профессор,
доктор медицинских наук
К.В. Котенко



«01» Август 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» о научно-практической значимости диссертационной работы Капленко Лидии Игоревны на тему: «Влияние функционального состояния левого предсердия по данным анализа параметров деформации миокарда на результаты операций коронарного шунтирования», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности по специальности 3.1.20 Кардиология.

Актуальность темы и связь ее с планами развития медицинской науки и здравоохранения

Прогресс и современные научные достижения в методах визуализации и электрофизиологии сердца в значительной степени расширили представления о сложной анатомии и функции левого предсердия (ЛП), раскрыли важное значение предсердия в оптимальной работе сердца. Согласно современным представлениям, левое предсердие в физиологии системной гемодинамики постепенно перемещено из пассивной камеры в центральный и активный элемент общей гемодинамики.

Сегодня происходит переоценка роли левого предсердия в патогенезе симптомов и влиянии на прогноз сердечно-сосудистых заболеваний. Доказаны

информативность и прогностическая точность оценки геометрии и механической функции ЛП в прогнозировании негативных сердечно-сосудистых исходов (Carpenito M. et al., 2021г., Caterina Maffei et al., 2022г.).

Чрезвычайно актуальным становится изучение функции левого предсердия у пациентов, направляемых на кардиохирургические операции. Ремоделирование и дисфункция ЛП до операции в сочетании с интраоперационными и послеоперационными воздействиями, способствуют развитию послеоперационных осложнений и негативных исходов после АКШ, таких как послеоперационная фибрилляция предсердий, сердечная недостаточность и сердечно-сосудистая смерть (Deepak Borde et al., 2020г., Lisa S. Duus et al., 2021г.). Этот каскад событий опосредуется фиброзом, окислительным стрессом, воспалением, апоптозом миокарда предсердий. Эти патофизиологические изменения создают основу для изменений в функции предсердия.

Оценка механической функции ЛП по данным анализа параметров деформации при тканевом доплеровском исследовании (ТДИ) представляет собой новый эхокардиографический метод, который позволяет исследовать отдельно резервуарную, конduitную и сократительную функции левого предсердия. Глубокое понимание механики левого предсердия и физиологии его нарушений в сочетании с прогностической значимостью этих нарушений, может стать чрезвычайно важным для клинического использования, в частности у пациентов, направляемых на кардиохирургические операции.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа является первым комплексным исследованием, посвященным изучению причин и механизмов развития структурной и функциональной дисфункции ЛП у больных ИБС, ее клинической значимости при проведении операции КШ. Научная новизна исследования представлена следующим: впервые проведен анализ причин развития структурно-

функционального ремоделирования ЛП у больных ИБС; впервые проведен систематический анализ структурно-геометрических параметров и показателей механической функции ЛП по данным Strain и Strain Rate ЛП у больных ИБС; установлена ключевая роль диастолической дисфункции в развитии нарушений механической функции ЛП; впервые в отечественной литературе изучено влияние дисфункции ЛП на течение раннего послеоперационного периода после АКШ - установлено влияние дисфункции ЛП на частоту нефатальных послеоперационных осложнений после АКШ, в том числе фибрилляции предсердий и более высокую потребность в инфузии кардиотонических препаратов; впервые методом бинарной логистической регрессии была построена прогностическая модель риска развития фибрилляции предсердий (ФП) в раннем послеоперационном периоде после АКШ.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений диссертации

В основу диссертационной работы Капленко Лидии Игоревны включен анализ данных 103 пациентов с ИБС, проходивших обследование и хирургическое лечение в клинико-диагностическом отделении ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. Обоснованность научных результатов, выводов и рекомендаций базируется на достаточном количестве обследованных пациентов с применением современных методов анализа параметров деформации при тканевом доплеровском исследовании (ТДИ) в фазах: резерва, кондукта, сократительную функцию. А также использовались методы визуализации и инструментальной диагностики, проведен анализ множества качественных и количественных параметров, с использованием современного статистического анализа.

Гипотеза, цель и задачи сформулированы актуально, прослеживается четкая методология исследования, выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из системного анализа результатов выполненного исследования.

Значимость для медицинской науки и практики полученных автором диссертации результатов

Разработан и предложен для клинического использования диагностический протокол оценки анатомии и функции ЛП у больных ИБС, направляемых на операцию АКШ. Предложены критерии, на которые необходимо ориентироваться при прогнозировании риска развития послеоперационной ФП.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации с указанием учреждений, где их целесообразно внедрять

Полученные результаты используются в клинической практике клинικο-диагностического отделения ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ. Полученные результаты и практические рекомендации могут быть рекомендованы для передачи в другие кардиохирургические и кардиологические центры и отделения, занимающиеся проблемой лечения больных ИБС.

Рекомендации по использованию материалов работы в учебных курсах

Результаты диссертационного исследования Капленко Л.И. будут использоваться в процессе последипломного образования практических врачей и научно-педагогических работников на кафедре кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ.

Выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, могут быть использованы в отделениях кардиологического и кардиохирургического профиля для персонализации подходов к лечению ишемической болезни. Теоретические основы диссертации можно рекомендовать к использованию в учебном процессе в ходе обучения в клинической ординатуре и аспирантуре и циклах профессиональной переподготовки и повышения квалификации у врачей специалистов по кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

Автором было опубликовано по теме диссертации 13 печатных работ (7 тезисов и 6 статей) в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации диссертационных материалов на соискание учёной степени кандидата наук.

Соответствие автореферата диссертации основным положениям, изложенным в диссертации

Автореферат полностью соответствует требованиям ВАК и его содержание отражает основные положения диссертационной работы.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа Капленко Л.И. является законченным научным трудом, в котором достигнута цель исследования и решены поставленные задачи. Диссертация изложена в традиционном стиле на 257 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 72 таблицами и 32 рисунками, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 47 отечественных и 194 иностранных литературных источника.

Название диссертационной работы полностью отражает содержание выполненного исследования. Цель сформулирована четко и задачи исследования полностью соответствуют цели. Научная новизна и практическая значимость абсолютно соответствуют полученным результатам.

В разделе «Введение» автором убедительно обоснована актуальность выполнения настоящего исследования.

В главе «Обзор литературы» автором подробно описаны современные аспекты изучаемой темы исследования и освещена необходимость и целесообразность проведения настоящего исследования.

В главе «Материалы и методы» представлены дизайн исследования, порядок отбора пациентов для участия в исследовании, критерии деления по группам наблюдения, описаны примененные методы диагностического обследования пациентов, а также описана характеристика пациентов с фибрилляцией предсердий, включенных на разных этапах исследования.

В главе «Результаты исследования» обстоятельно и исчерпывающе изложены полученные результаты, которые наглядно иллюстрированы рисунками и таблицами.

В главе «Обсуждение» выполнен основательный анализ полученных данных, проведено сравнение результатов настоящей диссертационной работы с данными литературы.

Полученный материал кратко представлен в разделе «Заключение».

Выводы диссертационной работы сформулированы четко, полностью соответствуют задачам исследования и обоснованы результатами выполненного исследования. Автором грамотно и лаконично сформулированы практические рекомендации, которые имеют важное значение для применения их в реальной клинической практике.

Диссертационная работа соответствует специальностям: 3.1.20. Кардиология.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по предоставленной работе Капленко Лидии Игоревны не имеется. Вместе с тем, имеются вопросы, не носящие принципиального характера и не умаляющие полученных в диссертации достижений.

В исследование приводится подробный анализ влияния дисфункции миокарда левого предсердия по данным тканевого доплеровского исследования на развитие осложнений раннего послеоперационного периода у больных ИБС после операции коронарного шунтирования (КШ).

Заключение

Диссертация Капленко Лидии Игоревны на тему: «Влияние функционального состояния левого предсердия по данным анализа параметров деформации миокарда на результаты операций коронарного шунтирования» по специальности 3.1.20 Кардиология. Данная диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований и разработок осуществлено решение актуальной научной задачи, *имеющий важное значение для кардиологии,*

а именно разработка диагностического протокола оценки анатомии и функции левого предсердия у больных ИБС, направляемых на операцию АКШ.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, практической значимости, глубине анализа полученных данных и достоверности полученных результатов диссертация полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК Минобнауки России к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по п.п. 9-11, 13, 14 Постановления «О присуждении ученых степеней» утвержденным Правительством Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в действующей редакции), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата наук.

Отзыв обсужден и одобрен на научной конференции отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», протокол № 9/25 от 24.10.25 года.

Заведующий отделом клинической физиологии,
инструментальной и лучевой диагностики
научно-клинического центра № 1
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
доктор медицинских наук, профессор, академик РАН  Сандриков В.А.

Подпись доктора медицинских наук, профессора, академика РАН Сандрикова В.А. «Заверяю»

Ученый секретарь
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
доктор медицинских наук  Михайлова А.А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
119991, г. Москва, ГСП-1, Абrikосовский пер., д. 2,
телефон 8 (499) 246-95-63, e-mail: nrcs@med.ru; <http://www.med.ru>

