

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, ведущего научного сотрудника Московского многопрофильного научно-клинического центра им. С.П. Боткина Гиляревского Сергея Руджеровича на диссертацию Капленко Лидии Игоревны «Влияние функционального состояния левого предсердия по данным анализа параметров деформации миокарда на результаты операций коронарного шунтирования», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 Кардиология.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Левое предсердие (ЛП) является ключевым элементом в патофизиологии многих сердечно-сосудистых заболеваний и расстройств гемодинамики. Изучение анатомии и физиологии ЛП очень важно в клинической практике, так как позволяет прогнозирование рисков неблагоприятных сердечно-сосудистых событий (таких как развитие хронической сердечной недостаточности и фибрилляции предсердий). Интерес к изучению анатомии и функции левого предсердия в медицинском сообществе продолжает расти. С этой целью используют различные методы: 2D-эхокардиографию, МРТ, ТДИ (использование технологии оценки деформации миокарда для исследования механической функции ЛП).

Важной областью применения оценки функции ЛП является прогнозирование исходов у больных, направляемых на аортокоронарное шунтирование (АКШ). Известно, что структурно-функциональные параметры левого желудочка (фракция выброса ЛЖ, глобальная продольная деформация ЛЖ (GLS), глобальный функциональный индекс (Tei- индекс)) имеют ценность в прогнозировании возникновения негативных сердечно-сосудистых событий после операций на открытом сердце. В тоже время нарушения гемодинамики и сердечно-сосудистые осложнения возникают не только из-за дисфункции ЛЖ, но и при дисфункции ЛП. Опубликованы работы, которые

свидетельствуют, что деформация левого предсердия является важной детерминантой исходов, включая фибрилляцию предсердий, сердечную недостаточность у пациентов после АКШ.

Поэтому изучение механической функции левого предсердия посредством оценки его деформации у больных ИБС, направляемых на операцию АКШ, имеет большие перспективы относительно понимания патофизиологии развивающихся нарушений и клинического использования в дальнейшем.

Все вышесказанное определяет высокую актуальность и научно-практическую ценность диссертационной работы Капленко Лидии Игоревны.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Диссертационная работа Капленко Л.И. является первым комплексным исследованием, посвященным изучению причин и механизмов развития структурной и функциональной дисфункции левого предсердия у больных ИБС, её влияния на течение раннего послеоперационного периода после АКШ. Впервые была проведена детальная сравнительная оценка геометрических и механических параметров левого предсердия с использованием показателей деформации миокарда у больных с дисфункцией ЛП и нормальной его функцией.

Научная новизна исследования определяется следующими показателями:

1. Дисфункция левого предсердия в категории больных ИБС с сохранной и умеренной сниженной сократительной функцией ЛЖ встречается у 54% пациентов и характеризуется нарушением механической функции, повышением жесткости миокарда ЛП и структурным ремоделированием;

2. Факторами, предрасполагающими к формированию структурно-функционального ремоделирования ЛП при ИБС являются: диастолическая дисфункция ЛЖ, повышенное ДЗЛК;

3. Ключевую роль в развитии нарушений механической функции ЛП играет диастолическая дисфункция ЛЖ, по мере утяжеления диастолической дисфункции ЛЖ наблюдается увеличение жесткости миокарда ЛП и снижение

параметров деформации во время фаз резервуара, кондуита и активного сокращения;

4. Дисфункция ЛП оказывает влияние на частоту нефатальных послеоперационных осложнений после АКШ, в том числе фибрилляции предсердий и более высокую потребность в кардиотонической поддержке;

5. Построена логистическая прогностическая модель риска развития послеоперационной фибрилляции предсердий после АКШ.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Диссертационное исследование представило новый диагностический инструмент оценки анатомии и функции левого предсердия у больных ИБС, позволяющий прогнозировать риск неблагоприятных исходов после операции АКШ. Данный диагностический подход позволяет диагностировать нарушения геометрии и механической функции левого предсердия и дает четкие количественные критерии для прогнозирования риска послеоперационной фибрилляции предсердий.

СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ДИССЕРТАЦИИ

Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнения, ввиду использования достаточного клинического материала, обработки большого объема клинических и инструментальных данных с анализом множества качественных и количественных параметров, проведения качественного современного статистического анализа. Выводы и практические рекомендации диссертации закономерно вытекают из основных научных положений, выносимых автором на защиту, сформулированы конкретно и представляют несомненный научный и практический интерес для кардиологии.

ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Диссертация Капленко Л.И. изложена на 257 страницах машинописного текста, иллюстрирована 72 таблицами и 32 рисунками, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 47 отечественных и 194 иностранных литературных источника.

Глава I представляет обзор литературы. Проанализированы зарубежные и отечественные литературные источники об анатомии, физиологии и ремоделировании левого предсердия. Подробно описан методоценки деформации миокарда, прогностическое значение дисфункции левого предсердия, влияние функции ЛП на риск осложнений после кардиохирургических операций. Четко сформулированы цель и задачи исследования, представлены научная новизна и практическая значимость исследования.

Глава II подробно описывает материалы и методы исследования. Данная глава содержит подробную клиническую характеристику пациентов, использованные в работе методы исследования. Для статистической обработки материала применялись современные методы статистического анализа.

Глава III представляет результаты собственных исследований. Автор анализирует причины структурно-функционального ремоделирования левого предсердия у больных ИБС, его влияние на течение раннего послеоперационного периода после АКШ. Изучает влияние диастолической функции ЛЖ на структурно-функциональный статус левого предсердия у больных ИБС. Оценивает структурно-функциональное состояние левого предсердия у больных ИБС с ишемической митральной регургитацией. Исследует влияние функционального состояния ЛП на риск развития фибрилляции предсердий в раннем послеоперационном периоде после коронарного шунтирования. Определяет показатели функции левого

предсердия как предикторы осложнений раннего послеоперационного периода после АКШ, разрабатывает логистическую прогностическую модель риска послеоперационной фибрилляции предсердий. Спектр изучаемых вопросов широк. Получены очень интересные и важные для клинического использования результаты. Глава читается с большим интересом, содержит много рисунков, приведены интересные клинические случаи.

Глава IV - обсуждение полученных результатов и сопоставление полученных данных с отечественными и зарубежными источниками.

Диссертация завершается шестью выводами и четырьмя очень подробно детализированными практическими рекомендациями, закономерно вытекающими из результатов проведенного исследования. Сформулированы четко и конкретно, имеют несомненное научно-практическое значение.

Автореферат позволяет получить точное представление о проведенном исследовании, а также полностью отражает его суть и основные результаты.

Диссертация написана богатым литературным языком. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации нет. Диссертационная работа соответствует специальности 3.1.20. Кардиология.

На основании результатов диссертационного исследования автором опубликовано

12 печатных работ, из которых 6 статей в научно-рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией. Основные результаты диссертации и научные положения, выносимые на защиту, достаточно полно отражены в опубликованных работах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Капленко Лидии Игоревны «Влияние функционального состояния левого предсердия по данным анализа параметров деформации миокарда на результаты операций коронарного шунтирования» полностью соответствует специальности «Кардиология» и является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научно-практической задачи- оценки деформации и скорости деформации

