

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента, заведующего отделением функциональной диагностики ФГБУ «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управление делам Президента Российской Федерации Алёхина Михаила Николаевича на диссертационную работу Осетровой Ольги Анатольевны «Структурно-функциональное ремоделирование правого желудочка при множественном поражении коронарных артерий до и после хирургической реваскуляризации миокарда» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности и «кардиология» (14.01.05).

Актуальность темы исследования.

Ремоделирование камер сердца является центральным компонентом, определяющим прогноз у пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС). При множественном поражении коронарных артерий изменение геометрии и функции левого желудочка (ЛЖ) вполне очевидно. Однако прогрессирование сердечной недостаточности (СН) и клинические исходы у пациентов, перенесших инфаркт миокарда при многососудистом поражении коронарных артерий, связаны не только с ремоделированием левого, но и правого желудочка (ПЖ), изучению которого посвящено ограниченное количество исследований, в основном у пациентов с острым коронарным синдромом с симптом-связанной правой коронарной артерией. Между тем экстраполировать накопленные научно-практические данные о левожелудочковом ремоделировании на структурно-функциональные перестройки ПЖ, возникающие у пациентов при многососудистом поражении коронарного русла нельзя, что подчеркивает актуальность избранной Осетровой О.А. темы диссертации. Поиск закономерностей и связей между множественным поражением коронарных артерий и изменением структуры, геометрии и функции ПЖ с использованием традиционных и новых эхокардиографических технологий и подтверждение полученных результатов данными магнитно-резонансной томографии (МРТ) в процессе наблюдения за больными с множественным поражением коронарных артерий, перенесших инфаркт миокарда до и после хирургической реваскуляризации миокарда безусловно актуально.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций,
сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений диссертации Осетровой О.А. подтверждается достаточным объемом клинических наблюдений: в исследовании в динамике оценены данные 112 пациентов. Хорошо сформулирована гипотеза, цель, задачи исследования и соответственно четко выстроен дизайн работы. В исследовании были применены адекватные для решения поставленных задач методы исследования. Использовались данные селективной коронарографии с расчетом баллов шкалы Syntax Score для сопоставления пациентов по тяжести поражения коронарного русла, поскольку у всех больных было множественное поражение коронарных артерий. Для подтверждения структурного ремоделирования правого желудочка использованы данные МРТ с контрастным усилением препаратами гадолиния. Полученные с помощью эхокардиографии (ЭхоКГ) функционально-геометрические параметры, в том числе и с применением технологии speckle tracking imaging, сопоставлены с параметрами МРТ. Для адекватной оценки клинико-функционального статуса и СН применены тест шестиминутной ходьбы, оценено качество жизни (опросник SF-36). Все методики использованы в динамике: исходно, в раннем послеоперационном периоде и через год после хирургической реваскуляризации миокарда. Выбор статистических методик современен, позволяет однозначно интерпретировать полученные результаты. Все задачи, поставленные в исследовании, решены, выводы диссертации логичны, грамотно сформулированы, соответствуют поставленным задачам. Даны практические рекомендации.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и
рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность исследования доказывается приведенными данными статистической обработки материала, отсутствием расхождения полученных в диссертационной работе Осетровой О.А. данных с имеющимися теоретическими и практическими представлениями о ремоделировании ПЖ при множественном поражении коронарных артерий до и после хирургической реваскуляризации миокарда. В диссертационной работе Осетровой О.А. впервые представлены данные параллельно оцененных ангиографических особенностей поражения коронарных артерий при множественном их поражении с учётом

шкалы SYNTAX Score, структурных и функциональных изменений ПЖ, оцененных по результатам МРТ и ЭхоКГ с использованием характеристик продольной механики ПЖ до и после хирургической реваскуляризации миокарда, что позволило подтвердить вовлечение в процесс ремоделирования сердца при многососудистом комплексном поражении коронарного русла не только левого, но и ПЖ. Полученные данные позволили выявить предикторы необратимого ремоделирования ПЖ не смотря на проведенную реваскуляризацию миокарда и медикаментозную терапию. Таковыми являются продольная деформация ПЖ менее 11,6 %, и количество баллов по шкале SYNTAX Score более 49. Впервые показана связь конкретных ЭхоКГ параметров до коронарного шунтирования и динамики СН после операции: при правожелудочковой дисфункции и продольной деформации ПЖ менее 9,9 % регистрируется увеличение функционального класса (ф.к.) СН. Полученные результаты логично отражены в выводах и практических рекомендациях.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Результаты проведенного Осетровой О.А. исследования продемонстрировали ограничения традиционных ЭхоКГ показателей (TAPSE, ФИП, индекса Tei ПЖ) в оценке функции ПЖ у пациентов с множественным поражением коронарных артерий и показали преимущества применения ЭхоКГ с использованием оценки параметров продольной деформации для диагностики ишемической дисфункции ПЖ, что доказывается корреляцией данных продольной деформации и ФВ ПЖ по результатам МРТ. Показана эффективность КШ при множественном поражении коронарных артерий в реверсии симптомов ремоделирования ПЖ только у больных без существенного изменения структурных характеристик ПЖ. Выявлена группа ЭхоКГ предикторов необратимого ремоделирования ПЖ после КШ (продольная деформация ПЖ менее 11,6 %, количество баллов по шкале SYNTAX Score более 49). С позиций практикующих врачей очень важным являются выявленные Осетровой О.А. предикторы негативной динамики СН после хирургической реваскуляризации, что позволяет своевременно скорректировать план лечебных мероприятий и динамического наблюдения.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Исходя из полученных данных всем пациентам, перенесшим инфаркт миокарда, для оценки функции ПЖ целесообразно исследовать показатели продольной деформации и в случае обнаружения нарушений продольной деформации ПЖ целесообразно проведения МРТ как для оценки функционального, так и структурного аспектов ремоделирования правого желудочка. При выявлении у пациента по данным селективной коронарографии множественного поражения коронарных артерий и признаков дисфункции ПЖ по данным ЭхоКГ и МРТ необходима бальная оценка комплексности с использованием калькулятора SYNTAX Score для прогнозирования послеоперационной динамики правожелудочковой функции.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Содержание диссертации О.А. Осетровой «Структурно-функциональное ремоделирование правого желудочка при множественном поражении коронарных артерий до и после хирургической реваскуляризации миокарда» полностью соответствует специальности «кардиология» (14.01.05), указанной на титульном листе.

Работа изложена на 203 страницах машинописного текста, в традиционном стиле, состоит из введения, 4-х глав, обсуждения результатов исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций, указателя литературы. Иллюстративный материал представлен 33 рисунками и 45 таблицами. Во введении приведены аргументы, доказывающие актуальность исследования, определен круг спорных и нерешенных вопросов, приведена гипотеза исследования, сформулирована цель, задачи исследования, положения, выносимые на защиту, показана научная новизна и практическая значимость диссертационной работы. В главе 1 - «Обзор литературы» - продемонстрированы современные данные, представленные в отечественной и зарубежной литературе, об особенностях ремоделирования ПЖ у пациентов с ИБС. Показаны возможности различных диагностических методик в диагностике геометрических, структурных и функциональных изменений ПЖ. Изложены данные имеющихся исследований о динамике функции ПЖ после коронарного шунтирования. В главе 2 - «Материал и методы исследования» - дана исчерпывающая характеристика участников исследования, этапов работы и основных методов исследования. В главе 3 проведен качественный анализ результатов обследования и лечения больных до операции, в ранний послеоперационный период и через год после хирургической реваскуляризации. В главе 4

обозначены предикторы динамики систолической, диастолической функции ПЖ и СН у больных с многососудистым поражением коронарных артерий. В следующей главе проведено обсуждение полученных результатов обследования, сформулированы 5 выводов и даны практические рекомендации. Список использованной литературы содержит 104 источника, полностью отражает совокупность научных взглядов и несомненный клинический интерес к обсуждаемой в диссертации проблеме. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

По теме диссертации опубликовано 7 работ (3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК), в которых в полном объеме отражены все результаты и основные положения проведенного исследования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Принципиальных замечаний по работе нет. В порядке дискуссии хотелось бы отметить, что в настоящее время допустимо использовать модуль показателей продольной деформации. Это может быть важным для дальнейших публикаций автора, но никак не влияет на качество выполненной и представленной автором работы.

Заключение

Диссертационное исследование Осетровой Ольги Анатольевны «Структурно - функциональное ремоделирование правого желудочка при множественном поражении коронарных артерий до и после хирургической реваскуляризации миокарда» является самостоятельной, законченной, научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача в области кардиологии – изучены особенности структурного и функционального ремоделирования правого желудочка у больных с множественным поражением коронарных артерий до и после коронарного шунтирования. Представленные данные имеют важное значение как для оптимизации диагностики ишемической дисфункции правого желудочка, так и для прогнозирования динамики сердечной недостаточности после хирургической реваскуляризации миокарда. По актуальности, научной новизне, методическому обеспечению, объему проведенного исследования, достоверности полученных результатов, научному и практическому значению работа Осетровой О.А. имеет существенное значение для кардиологии и здравоохранения в целом.

Диссертация Осетровой Ольги Анатольевны «Структурно-функциональное ремоделирование правого желудочка при множественном поражении коронарных артерий до и после хирургической реваскуляризации миокарда» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, утвержденного постановлением Правительства России от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции постановления правительства РФ от 21.04.2016 года № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05-«кардиология».

Доктор медицинских наук, доцент,
заведующий отделением функциональной диагностики
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центральная клиническая больница с поликлиникой»
Управления делам Президента Российской Федерации

Алехин Михаил Николаевич



18.05.2018

Подпись д.м.н. М.Н. Алехина

ЗАВЕРЯЮ

и.о. начальника отдела кадров

О.А.Аноскина

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центральная клиническая больница с поликлиникой»
Управления делам Президента

Российской Федерации

Адрес: 121359, г. Москва,

ул. Маршала Тимошенко, д.15

Телефон: 8(495)530-04-20

www. cchp.ru; E-mail: amn@cch.pmc.ru

