

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Седова Всеволода Парисовича на диссертацию Омарова Юсупа Абакаровича на тему: «Оценка функциональной значимости «пограничных» стенозов в коронарных артериях у больных с исходным диагнозом «острый коронарный синдром» на основании анализа перфузии миокарда с помощью объемной компьютерной томографии в покое и на фоне стресс-теста с чреспищеводной электрокардиостимуляцией» по специальностям 3.1.20 – «Кардиология», 3.1.25 – «Лучевая диагностика», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Актуальность исследования

Обусловлена в первую очередь тем, что на сегодняшний день болезни сердечно-сосудистой системы сохраняют ведущую позицию в структуре общей заболеваемости и инвалидности населения. Среди них особое место занимает такое кардиологическое заболевание, как ишемическая болезнь сердца (ИБС). Смертность от ИБС в Российской Федерации составляет 322,1 случаев на 100 тыс. населения. Смертность от инфаркта миокарда, которая входит в статистику смертности от ИБС, составляет 39,9 случаев на 100 тыс. населения в год.

Согласно современным клиническим рекомендациям Европейского общества кардиологов, компьютерная томографическая ангиография (КТА) является предпочтительным инструментальным методом диагностики у больных с подозрением на острый коронарный синдром без подъема сегмента ST (ОКСбпST) и ИБС с низкой или средней предтестовой вероятностью. В случае выявления стенозов с помощью КТА коронарных артерий (КА) практически важно определить функциональную значимость этих изменений, особенно когда стенозы характеризуются как «пограничные» - 50-75%. Для определения гемодинамической значимости стенозов и показаний к реваскуляризации миокарда часто приходится дополнительно проводить нагрузочные тесты с визуализацией миокарда – эхокардиографию (ЭхоКГ), однофотонную эмиссионную компьютерную томографию (ОЭКТ), магнитно-резонансную томографию (МРТ), что продлевает период обследования, иногда на довольно продолжительный срок. Визуализацию миокарда (его перфузию) возможно также весьма эффективно проводить с использованием КТ, которая позволяет за один сердечный цикл, без движения стола, получить до 640 томографических срезов всей области сердца. В качестве стресс-агента при проведении перфузионной КТ (ПКТ), как правило, применяются фармакологические препараты. Комбинация методов ПКТ миокарда и КТА КА, в свою очередь, позволяет одновременно проводить

морфологическую и функциональную оценку коронарного атеросклероза с высокой точностью. Альтернативой фармакологическим стресс-агентам является чреспищеводная электрокардиостимуляция (ЧПЭС), однако возможности применения и диагностическая точность ПКТ в сочетании со стресс-тестом ЧПЭС ранее не были изучены.

Для точной и объективной оценки диагностических возможностей ПКТ с ЧПЭС в качестве референтной методики целесообразным представляется использование измерения фракционного резерва коронарного кровотока (ФРК), «золотого стандарта» оценки функциональной значимости стенозов на сегодняшний день.

Поэтому совершенно обоснована и логична сформулированная в данной диссертации цель работы: изучить возможности ПКТ со стресс-тестом ЧПЭС в диагностике и определении функциональной значимости «пограничных» стенозов у больных с исходным диагнозом «ОКС».

Цель последовательно раскрыта в задачах работы.

Сразу стоит отметить, что выводы прямо и однозначно соответствуют поставленным задачам. Из них важнейшим представляется то, что разработанный протокол для проведения ПКТ миокарда в сочетании со стресс-тестом с ЧПЭС может быть использован для выявления ишемии миокарда у пациентов с исходным диагнозом «ОКС» и наиболее сложными, и спорными «пограничными» (50-75%) стенозами в КА. Не менее важным является тот факт, что проведение данной методики, не сопровождалось развитием побочных эффектов, и тем более осложнений.

Также необходимо отметить значимость четвертого вывода - о том, что ПКТ с ЧПЭС не уступает ОЭКТ в специфичности, а со стресс-ЭхоКГ методика статистически сопоставима.

Научная новизна исследования

Впервые разработан протокол проведения ПКТ со стресс-тестом ЧПЭС для анализа состояния КА и перфузии миокарда у больных с исходным диагнозом «ОКС». Впервые определена информативность метода ПКТ с ЧПЭС в оценке функциональной значимости стенотического поражения КА в случае «пограничных» стенозов (50-75%) в сравнении с результатами стресс-Эхо-КГ, ОЭКТ миокарда с нагрузкой с использованием инвазивного измерения ФРК в качестве референтной методики у больных с исходным диагнозом «ОКС».

По уровню и значимости полученных результатов данная работа представляет большую ценность для клинической медицины.

Практическая значимость

На основе исчерпывающего исходного набора данных, их детальной последующей обработки и тщательного анализа создан и внедрен в клиническую практику новый алгоритм обследования у больных с ОКС и ИБС. Весьма практически важно, что использование ПКТ в сочетании со стресс-тестом с ЧПЭС позволяет одновременно произвести оценку коронарных артерий на предмет стенотического поражения и, при выявлении стенозов, исключить или подтвердить наличие преходящей ишемии.

Оценка содержания работы

Диссертация написана в классическом стиле, включает введение, четыре главы, разделы выводов, практических рекомендаций, список литературы, включающей 152 публикации отечественных и зарубежных авторов. Общий объем работы - 123 страницы, что оптимально для кандидатской диссертации, работа очень продуманно иллюстрирована - 15 таблицами и 25 рисунками.

Название работы отражает суть диссертации.

Все главы, посвященные результатам собственных наблюдений, последовательно изложены, подробно и доказательно обсуждены, сопровождаются статистической выкладкой и расчетами, подтверждающими суждение и обоснованность выводов. Полученные автором результаты обобщены и заключены в выводы, которые отвечают поставленным целям и задачам. Научные положения, выводы, практические рекомендации достоверны и обоснованы. Автором сформулированы практические рекомендации, которые могут быть внедрены в клиническую практику.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК), его содержание полностью отражает содержание диссертации.

По теме диссертации зарегистрирован 1 патент, опубликовано 4 печатные работы в журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Материалы работы представлены на российских конференциях.

Методология проведения исследования проведена на высоком уровне, статистическая обработка полученного материала выполнена корректно. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационной работы и автореферата нет.

Заключение

Диссертационная работа Омарова Юсупа Абакаровича на тему: «Оценка функциональной значимости «пограничных» стенозов в коронарных артериях у больных с исходным диагнозом «острый коронарный синдром» на основании анализа перфузии

миокарда с помощью объемной компьютерной томографии в покое и на фоне стресс-теста с чреспищеводной электрокардиостимуляцией», представленная в диссертационный совет 21.1.029.02 на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20 – «Кардиология», 3.1.25 – «Лучевая диагностика», является законченной научно-квалификационной работой, которая посвящена важной для современной кардиологии задачи по диагностике больных с «ОКС» и «пограничными» стенозами в коронарных артериях.

Актуальность, научная новизна, практическая значимость, достоверность представленных данных диссертационной работы полностью соответствуют всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям: требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013года №842 (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2014г №723, 21 апреля 2016 года №335, от 29.05.2017г №650, от 01 октября 2018года № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор, Омаров Юсуп Абакарович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20 – «Кардиология», 3.1.25 – «Лучевая диагностика».

Доктор медицинских наук, профессор кафедры
лучевой диагностики и терапии ИКМ им. Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет).

Седов В.П.



Федеральное государственное автономное государственное учреждение высшего образования «Первый московский государственный университет им. И. М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет)

Адрес: Россия, 119192, г. Москва, ул. Большая Пироговская, дом 6, стр. 1.

Телефон, e-mail: +7(499)-450-88-89, clinic@lmsmu.ru