

## ОТЗЫВ

официального оппонента, руководителя отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения ГБУЗ НИИ Скорой Помощи им. Н.В. Склифосовского члена – корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора Кокова Леонида Сергеевича на диссертационную работу Фуженко Екатерины Евгеньевны «Мультиспиральная компьютерная томография в диагностике патологии коронарного русла», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия.

**Актуальность темы исследования.** Общеизвестно, что ишемическая болезнь сердца выступает в качестве одной из распространенных причин смертности и стойкой утраты трудоспособности населения экономически развитых стран. Согласно современным данным, более 30% инфарктов миокарда развиваются непосредственно в результате окклюзии коронарных артерий, хотя данные обследования на основании общепринятых кардиологических тестов у значительной доли больных нередко являются отрицательными или сомнительными.

Достаточно долго в качестве единственного надежного метода визуализации коронарных артерий применялась селективная коронарная ангиография. При этом следует отметить, что результаты коронарной ангиографии ограничиваются внутрисосудным осмотром венечных сосудов, а отсутствие прямой визуализации стенок артерий не позволяет установить наличия ранних признаков атеросклероза до сужения просвета сосуда.

Сегодня наблюдается интенсивное развитие неинвазивных методов визуализации сердца и сосудов, внедрение в клиническую практику мультиспиральной компьютерной томографии открывает широкие перспективы дальнейшего изучения их анатомии, в частности, оценки степени стенозирования коронарных артерий. Совершенствование аппаратуры - мультисрезовых сканеров - способствовало возрастанию значимости этого метода. Появилась возможность оценки с помощью МСКТ

риска для пациента, обусловленного стенозированием коронарных сосудов. Тем не менее, сведения об эффективности метода в диагностике ИБС достаточно противоречивы, поэтому необходимо проведение дальнейших исследований для уточнения алгоритмов применения МСКТ в клинической практике, оценки эффективности метода в отношении прогнозирования развития и оценки степени стеноза коронарных артерий у данного контингента больных.

Современным высокоэффективным и безопасным методом изучения состояния сердечно-сосудистой системы является эхо-эхокардиография, проводимая в нагрузочном режиме. Однако, несмотря на его широкое использование при обследовании пациентов с ИБС, данные о сопоставимости результатов, полученных с помощью вышеперечисленных методов, в доступной литературе отсутствуют.

Таким образом, тема, выбранная автором для диссертационного исследования, является актуальной.

**Научная новизна представленной работы.** Диссертационная работа Фуженко Е.Е., несомненно, обладает научной новизной, поскольку в ней впервые выполнено сопоставление результатов оценки состояния коронарных сосудов, полученных с применением разных методов исследования – МСКТ, коронарной ангиографии, стресс-ЭхоКГ. При этом автором показано наличие статистически значимых корреляций между результатами этих методов диагностики, подтверждена высокая сопоставимость данных о состоянии коронарных сосудов, полученных с помощью МСКТ и КАГ. Также впервые показано наличие сильной статистической связи между результатами лучевых методов исследования и пробы стресс-эхокардиографии, что подтверждается рассчитанной автором достоверной моделью логистической регрессии.

Впервые оценена чувствительность и специфичность МСКТ в отношении значимости стенозов коронарных артерий на современных двухэнергетических сканерах.

**Содержание работы.** Работа выполнена с соблюдением всех требований к объему исследований, методам анализа и статистической обработки материала. Диссертация изложена на 143 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, главы результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы, включающего 225 библиографических источников, в том числе 44 отечественные и 181 иностранную публикации. Диссертация иллюстрирована 30 рисунком и 33 таблицами.

Работа основана на анализе результатов обследования и лечения 67 пациентов с ИБС.

Автором четко определены цель и задачи исследования.

При подготовке обзора литературы автором детально рассмотрены основные направления диагностики ишемической болезни сердца, проанализированы роль и место мультиспиральной компьютерной томографии в оценке патологии коронарного русла.

В главе 2 подробно представлены современные методы клинко-инструментальной диагностики ИБС и состояния коронарных сосудов, описаны материалы и методы, использованные в исследовании. Объем клинических наблюдений достаточен.

В главе 3 автором описаны полученные результаты сравнительной оценки состояния коронарного русла с помощью МСКТ и коронарной ангиографии у больных ИБС, при этом выполнена оценка по артериям, а также по отдельным сегментам сосудов. Приведены результаты стресс-эхокардиографии у обследованных пациентов. Автором определены

характеристики методов МСКТ и стресс-эхокардиографии в отношении оценки состояния коронарных артерий.

Проведен поиск статистических взаимосвязей (корреляций) данных, полученных с помощью различных методов исследования коронарных артерий, произведено сопоставление результатов стресс-эхокардиографии и степени стеноза коронарных артерий по данным МСКТ.

Заключительный этап работы посвящен анализу качества изображения и воспроизводимости метода МСКТ в оценке состояния коронарных артерий у больных ИБС.

Глава подробно иллюстрирована таблицами и рисунками.

Заключение полностью отражает содержание и основные положения диссертационного исследования. Выводы соответствуют поставленным задачам, логически вытекают из анализа клинического материала и полученных результатов, конкретны и обоснованы. Практические рекомендации резюмируют ведущее направление научного поиска по решению проблемы повышения эффективности лучевой диагностики ИБС и патологии коронарных сосудов.

**Практическая значимость.** Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что внедрение в клиническую практику МСКТ-ангиографии коронарных артерий способствует повышению эффективности оценки состояния коронарных сосудов у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями, что позволяет ограничить показания к проведению диагностической инвазивной коронароангиографии.

Представленные в работе данные позволяют значительно повысить качество визуализации коронарных артерий и диагностическую эффективность метода МСКТ. Автором обосновано, что в условиях многососудистого поражения коронарного русла при выявлении значимого стенозирования как минимум одного из коронарных сосудов по данным МСКТ следует производить стресс-эхокардиографию для выявления

картины функционального дисбаланса сердечной мышцы, с целью адекватного подбора лечебной тактики.

Представляется целесообразным использование результатов исследования в кардиологии и лучевой диагностике.

Результаты, полученные в ходе выполнения работы, используются в практике работы отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики и отделения хирургии ишемической болезни сердца Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского».

Актуальность выполненного научного исследования, уровень научной новизны полученных результатов и их практическая значимость являются несомненными атрибутами диссертации Фуженко Е.Е., представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Принципиальных замечаний к работе нет. Выводы основываются на результатах проведенных исследований.

Основные положения диссертации отражены в 5 печатных работах, в том числе в 2 статьях, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК для публикаций материалов диссертационных исследований.

Автореферат и опубликованные работы полностью отражают основные положения диссертации.

**Заключение.** Диссертация **Фуженко Е.Е. «Мультиспиральная компьютерная томография в диагностике патологии коронарного русла»**, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченным научно-квалификационным трудом, в котором представлено решение актуальной научной задачи – показаны возможности мультиспиральной компьютерной коронарографии в диагностике структурных и анатомических изменений коронарных артерий у больных ишемической болезнью сердца.

Работа Фуженко Е.Е. соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждениях ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Фуженко Е.Е. - достойна присуждения ей ученой степени кандидата медицинских наук.

18.11.2015

Руководитель отделения рентгенохирургических  
методов диагностики и лечения  
ГБУЗ НИИ Скорой Помощи им. Н.В. Склифосовского  
Член.-корр. РАН, д.м.н., профессор

  
Коков Л.С.

Подпись член.-корр. РАН, д.м.н., профессора Кокова Л.С. заверяю.

Ученый секретарь  
ГБУЗ НИИ Скорой Помощи им. Н.В. Склифосовского  
доктор мед. наук

  
Булава Г.В.

129010. Москва, Большая Сухаревская площадь, 3  
8(495) 625-38-97  
sklifos@inbox.ru