

ОТЗЫВ

официального оппонента, главного научного сотрудника отделения рентгенодиагностики и компьютерной томографии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», доктора медицинских наук Ховрина Валерия Владиславовича на диссертационную работу Ясаковой Елены Петровны на тему: «**Оптимизация метода мультиспиральной компьютерной томографии в диагностике патологии восходящего отдела аорты**», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки

Актуальность темы исследования

Актуальность представленной диссертационной работы обусловлена необходимостью внедрения новых технологий для предотвращения высокой заболеваемости и смертности, связанных с разрывом аорты. Активное развитие реконструктивной хирургии, применение качественных материалов для протезирования аорты обусловили совершенствование новых, более безопасных диагностических технологий, среди которых минимально инвазивным методом исследования сосудистого русла, получившим развитие в последние годы, является мультиспиральная компьютерная ангиография. Методы компьютерной томографии выступают основным диагностическим инструментом, как в определении показаний, так и в оценке результатов хирургического лечения. Большой объем собираемых за одно исследование данных требует оптимизации протоколов томографических исследований с использованием методик синхронизации, оценки функциональных параметров клапана аорты, пространственного взаимоотношения «корень аорты – аортальный клапан», построением трехмерных реконструкций.

В связи этим актуальность диссертационного исследования Ясаковой Е.П., главной целью которого являлось оптимизация диагностического алгоритма использования рентгеновской компьютерной томографии в оценке корня аорты для повышения результатов реконструктивных вмешательств, не вызывает сомнений.

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

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций обеспечена комплексно-методологическим подходом к решению поставленных цели и за-

дач, достаточным количеством пациентов (171 пациент с патологией восходящего отдела аорты), включенных в исследование, использованием современных диагностических методов, а также актуальными методиками сбора и обработки исходной информации. Объем клинического материала является достаточным для получения обоснованных выводов и формулировки практических рекомендаций. Практические рекомендации конкретны и могут быть использованы для диагностики патологии восходящего отдела аорты.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

В представленной диссертационной работе проведено детальное изучение возможностей рентгеновской компьютерной томографии в оценке восходящего отдела аорты, ее корня и аортального клапана для планирования выбора оперативного лечения у пациентов с наличием аневризм и диссекций аорты. Проведен сравнительный анализ МСКТ, УЗИ и интраоперационных измерений у пациентов с наличием патологии грудной аорты с определением диагностической точности, чувствительности и специфичности методов.

По результатам проведенного исследования получены данные о высокой эффективности компьютерной томографии у пациентов с расслоением аорты, и высокой корреляции результатов исследований у пациентов с различными типами аневризм восходящей аорты. Разработан алгоритм подбора сосудистого протеза на основании данных МСКТ у пациентов перед клапаносохраняющими вмешательствами, позволяющий сократить время выполняемой хирургической реконструкции и снизить процент послеоперационных осложнений. Предложен к использованию оптимизированный КТ-протокол оценки аорты с использованием параметров функции аортального клапана. Полученные результаты диссертационной работы, разработанные алгоритмы и рекомендации могут быть использованы в кардиологических и кардиохирургических центрах, а также в отделениях лучевой диагностики. Достоверность результатов проведенного исследования не вызывает сомнений, что обосновано проведенным статистическим анализом.

Основные положения и выводы диссертационной работы четко сформулированы и аргументировано отражают ее цели и задачи.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации

Содержание диссертационной работы соответствует современным требованиям и состоит из введения и трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Диссертация построена по классическому принципу и изложена на 132 страницах машинописного текста, содержит 17 таблиц и 21 рисунок. Список литературы включает 178 источников, из них - 29 отечественных и 149 иностранных авторов.

Автором четко изложены положения, характеризующие актуальность темы, научную новизну и практическую значимость работы. В работе подробно освещены современные взгляды на распространенность патологии грудного отдела аорты, способы оперативного лечения, историю изучения структуры корня аорты и аортального клапана, их роль в планировании реконструктивных вмешательств. Еленой Петровной проведен тщательный и всесторонний анализ роли мультиспиральной компьютерной томографии на основании, которого логично вытекает необходимость оптимизации методики исследования. Стиль и форма изложения материала показывает всестороннее понимание автором разрабатываемой проблемы. В главе, посвященной материалам и методам исследования, автором представлена исчерпывающая характеристика исследуемых групп и подробное описание примененных методов анализа. Все главы, посвященные результатам собственных наблюдений, последовательно изложены, подробно и доказательно обсуждены, сопровождаются статистической выкладкой и расчетами подтверждающие суждение и обоснованность выводов. Полученные автором результаты обобщены и заключены в выводы, которые отвечают поставленным цели и задачам. Научные положения, выводы достоверны и обоснованы, полностью отражают содержание и новизну полученных данных. Автором сформулированы практические рекомендации, они имеют важное практическое значение.

Основные положения диссертации изложены автором в 10 печатных работах, 6 из которых – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Содержание автореферата соответствует тексту диссертационной работы.

**Соответствие диссертации специальности работы, указанной на
титульном листе**

Содержание диссертационной работы Ясаковой Е.П. на тему «Оптимизация метода мультиспиральной компьютерной томографии в диагностике в диагностике патологии восходящего отдела аорты», полностью соответствует указанной на титульном листе специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Принципиальных замечаний по научному содержанию и оформлению работы не имеется. Диссертационная работа Ясаковой Е.П. представлена в виде законченной научной работы, выполненной на высоком научно-методическом уровне, представляет практическую значимость и заслуживает положительной оценки. Совместных работ с соискателем не имею. Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Заключение

Диссертационная работа Ясаковой Елены Петровны на тему «Оптимизация метода мультиспиральной компьютерной томографии в диагностике патологии восходящего отдела аорты», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия, является самостоятельным, законченным научно-квалифицированным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований и полученных результатов содержится новое решение научной задачи – оптимизация диагностического алгоритма использования рентгеновской компьютерной томографии в оценке корня аорты для обеспечения индивидуализации выбора и повышения результатов реконструктивных вмешательств, что имеет большое значение для современной сердечно – сосудистой хирургии.

