«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по научной работе
ГБУЗ города Москвы
«Научно-исследовательский институт
скорой помощи им. Н. В. Склифосовского»
Департамента здравоохранения г. Москвы
д.м.н., профессор
М.М. Абакумов

«___» марта 2016 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертационной работы Ховрина Валерия Владиславовича «Рентгеновская и магнитно-резонансная томография аорты в диагностике, планировании и оценке результатов хирургического лечения», по специальности 14.01.13 – «лучевая диагностика, лучевая терапия»

Актуальность исследования

Прогресс, достигнутый в разработке высокоэффективных, прежде всего хирургических методов лечения в сердечно-сосудистой хирургии обусловливает необходимость внедрения в клиническую практику новых, более совершенных и безопасных диагностических технологий визуализации, таких как мультиспиральная компьютерная томография и магнитно-резонансная ангиография. Их неинвазивность, а также возможность изучения состояния стенки аорты и происходящих в ней изменений при заболеваниях различной этиологии не вызывают сомнения. Использование методов ком-

пьютерной томографии позволило за последние несколько лет расширить информативность получаемых данных и радикально уменьшить количество инвазивных методов диагностики, необходимых для принятия решения об объеме хирургического вмешательства. Все вышеизложенное обусловливает высокую актуальность целенаправленного изучения диагностических возможностей, оптимизации технологии рентгеновской и магнитно-резонансной компьютерной томографии на дооперационном этапе, в том числе при ургентной патологии, а также при оценке результатов операций при заболеваниях аорты.

Диссертационное исследование В.В. Ховрина посвящено решению актуальной проблемы современной лучевой диагностики – целенаправленному изучению диагностических возможностей МСКТ и магнитно-резонансной ангиографии при поражениях аорты с использованием в клинической практике оригинальных методик исследования в зависимости от тяжести патологии с выбором тактики дальнейшего лечения. Поэтому рецензируемая диссертация, позволяющая с новых позиций сформулировать представление о диагностике заболеваний аорты и рекомендации к исследованиям в условиях подготовки и планирования хирургического лечения актуальна и своевременна.

Научная новизна

В диссертационной работе обоснован новый подход и определены концептуальные положения исследования пациентов с патологией аорты, направленные на диагностику и разработку хирургической тактики лечения при поражении различных отделов аорты с использованием мультиспиральной компьютерной и магнитно-резонансной томографии с широким набором 3D постпроцессорной обработки изображений. На основании данных исследований компьютерной томографии разработан протокол детализации изменений аорты, позволяющий максимально полно представлять их объем и структуру до этапа хирургического лечения. Впервые описан диагностический симптом «глазного яблока», позволяющий предполагать объем и выбор тактики хи-

рургического вмешательства на аорте. Проведен анализ критериев планирования и оценки эффективности гемодинамической коррекции при расслоениях аорты на основании данных рентгеновской и контрастной магнитно-резонансной ангиографии. Впервые произведена количественная оценка и показана информативность томографических методов в диагностике аневризм аорты в соответствии со стандартами подготовки к эндоваскулярным вмешательствам и результатами хирургического лечения. Разработан алгоритм обследования больных методом многослойной спиральной компьютерной томографии и МРТ для оценки геометрии изменений аорты в планировании и оценке результатов различных видов гибридного хирургического лечения заболеваний аорты.

Данное направление новое и имеет большое научное значение с возможностью оценки риска и результатов лечения.

Научная и практическая значимость работы

Диссертация посвящена оценке результатов проведённых исследований с целью повышения их диагностической эффективности выявления патологии аорты. Разработанные алгоритмы анализа создают возможность оптимизации диагностического процесса, сокращения времени диагностического поиска и сроков обследования больных, позволяя в ряде случаев избежать ненужных инвазивных исследований.

Количественная оценка результатов томографических исследований аорты у пациентов с аневризмами грудной и брюшной локализации является неотъемлемой частью диагностического протокола для выбора вариантов хирургического лечения и планирования эндоваскулярных вмешательств. Оценка степени изменения геометрических и объемных показателей у больных с аневризмой аорты может служить прогностическим критерием и быть достаточно широко использована в клинической практике, в том числе в ходе дооперационного исследования. Автором приводятся доказательные результаты по раннему выявлению деформации корня аорты и доказана необходи-

мость исследования и применения новых алгоритмов диагностики в клинической практике.

Таким образом, результаты проведенного исследования имеют большое научное и практическое значение.

Обоснованность основных положений, выносимых автором на защиту

Диссертационная работа при заболеваниях аорты выполнена на большом клиническом материале (более 1000 больных) на различных этапах обследования. Проведен анализ результатов рентгеновской и магнитно-резонансной томографии с последующей обработкой результатов и полученных в ходе ее изображений с применением специализированных программ. Диссертация сопровождается достаточным количеством иллюстративного материала, результаты наглядно представлены в виде 16 таблиц, 80 рисунков и графиков. Большой объем клинического материала, использование современных методов исследования и статистической обработки данных не вызывают сомнений в достоверности полученных автором результатов. Выводы и практические рекомендации аргументированы и соответствуют поставленной цели и задачам. Основные положения диссертационной работы достаточно полно отражены в опубликованных автором 29 научных работах, включающих в себя 19 статей в центральных рецензируемых журналах, рекомендованных перечнем ВАК. Автореферат полностью отражает основные положения диссертации, а рисунки и графики полностью отражают суть работы.

Внедрение результатов исследования

Представленные автором уникальные данные, сама методика исследования с расчетом геометрических показателей в до- и послеоперационном периоде при реконструктивных операциях на аорте являются полезным материалом для сердечно-сосудистой хирургии и специалистов, занимающихся вопросами лучевой диагностики.

Рекомендации по дальнейшему использованию результатов работы

Разработки автора могут быть рекомендованы для включения в учебные программы высших учебных заведений, в том числе последипломного образования.

Мультиспиральная компьютерная томография у пациентов с заболеваниями аорты должна быть включена в комплекс диагностических мероприятий на этапе обследования, динамического наблюдения и подготовки больных к операции в любых стационарах и амбулаторных медицинских учреждениях, обладающих необходимым оборудованием и квалификацией персонала, а также кардиологических и кардиохирургических центрах РФ.

Заключение

Диссертация Ховрина Валерия Владиславовича является научно-квалификационной работой, в которой, на основе разработки теоретических положений о закономерностях развития сердечной недостаточности содержится решение важной научной проблемы - диагностики и оценки эффективности хирургического лечения заболеваний аорты, что имеет важное значение в лучевой диагностике, сердечно-сосудистой хирургии и здравоохранении в целом

Актуальность темы, объем клинического материала, научная новизна полученных результатов полностью соответствуют требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а Ховрин Валерий Владиславович заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.13 – «лучевая диагностика, лучевая терапия».

Отзыв обсужден и одобрен на совместной научной конференции научных отделений рентгенохирургических методов диагностики и лечения и компьютерной и магнитно-резонансной томографии (заведующий – д.м.н. Ф.А.Шарифуллин) ГБУЗ г. Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н. В. Склифосовского Департамента здравоохранения г.Москвы» от 3 марта 2016 года (протокол №1) под председательством доктора медицинских наук, профессора, член-корр.РАН Л.С.Кокова.

Заведующий научным отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения, доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН

Л.С. Коков

Подпись профессора Л.С. Кокова - «ЗАВЕРЯЮ»

И.о. Ученого секретаря Ученого Совета ГБУЗ города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н. В. Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы»

кандидат медицинских наук

Н.В. Шмарина

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»

129010, город Москва Большая Сухаревская площадь дом 3

8 (495) 625-38-97 8 (495) 620-11-60

www.sklifos.ru