О Т З Ы В

официального оппонента доктора медицинских наук Карусинова Павла Сергеевича на диссертацию Скрипникова Андрея Владимировича «Магнитно-резонансная и рентгеноконтрастная ангиография при облитерирующих поражениях артерий нижних конечностей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы

Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей по своей распространенности и материальным затратам, связанных с лечением и реабилитацией больных, представляют собой актуальную медицинскую и социальную проблему.

Неудовлетворительное состояние лечения облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей во многом объясняется несвоевременной диагностикой этого заболевания. Стремление к улучшению результатов лечения указанной патологии ставит перед клинической практикой задачу не только своевременно обнаружить патологию сосудов, но и точно определить ее степень, локализацию, распространенность и возможные осложнения.

Ведущее место в выявлении и определении характера поражений ветвей аорты занимают методы лучевой диагностики. В настоящее время для получения изображений сосудистых структур нижних конечностей успешно используются ультразвуковое исследование (УЗИ), рентгеноконтрастная ангиография (РКА), компьютерно-томографическая ангиография (КТА) и

допплеровский анализ кровотока, методика второй гармоники, трехмерные изображения сосудистого русла. Однако даже комплексное применение различных ультразвуковых методик не позволяет избежать диагностических ошибок. Наиболее существенными недостатками метода являются: небольшая зона анатомического охвата; двигательные артефакты; невозможность оценки состояния сосуда на длительном протяжении; сложность визуализации многоуровневых поражений; недостаточная эффективность оценки коллатеральной сосудистой сети и др.

Большие диагностические возможности в ангиологии предоставляет компьютерная томография. С помощью этого метода для получения высококачественных многоплоскостных и трехмерных изображений сосудистого русла используется меньший объем контрастного препарата. Компьютерная томография позволяет планировать хирургические и рентгенэндоваскулярные вмешательства, а также производить оценку их эффективности. Однако этот метод сопровождается лучевой нагрузкой и не всегда эффективен, особенно в оценке протяженных изменений.

Рентгеноконтрастная ангиография является одним из основных методов определения тактики хирургического лечения больных облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей. До последнего времени она считалась золотым стандартом среди лучевых методов диагностики изучаемой патологии. Однако метод обладает рядом недостатков. Так, частота осложнений в процессе проведения исследования варьирует от 0,02 до 9%. Риск, вызванный введением йодсодержащих контрастных веществ включает развитие аллергических реакций и контрастиндуцированных нефропатий. Кроме того, трудности оценки состояния стенок сосудов при выполнении РКА снижают ее диагностическую ценность при аневризмах аорты и ее ветвей. А периферические сосуды ниже уровня подколенной артерии в 23% случаев, не визуализируются при проведении этого исследования. Поэтому РКА не во

всех случаях оказывается золотым стандартом для обнаружения и характеристики патологии артерий нижних конечностей.

В этих условиях приобретает актуальность более широкого внедрения в диагностическую практику магнитно-резонансной томографии. Имеющийся опыт использования этого метода в диагностике обструктивных изменений артерий нижних конечностей свидетельствует о его несомненных потенциальных возможностях. Вместе с тем, относительно эффективности магнитно-резонансной ангиографии при изучаемой патологии имеются противоречивые данные. Поэтому до сих пор окончательно не определено место МРА в комплексе диагностических методов, применяемых при обследовании этой категории больных. Отсутствует единое мнение относительно методики магнитно-резонансно-томографического обследования пациентов с облитерирующими поражениями артерий нижних конечностей, а также оперированных по поводу этого заболевания. Нет подробного описания магнитно-резонансной картины изменений сосудистого русла при изучаемой патологии. Не полностью используются возможности этого метода в лучевом мониторинге. Кроме того, объективно не оценена сравнительная диагностическая эффективность магнитно-резонансной томографии и рентгеноконтрастной ангиографии в диагностике облитерирующих поражениях артерий нижних конечностей.

В связи с этим актуальность диссертационного исследования Скрипникова А.В., направленного на совершенствование лучевой диагностики облитерирующих поражений артерий нижних конечностей, не вызывает сомнения. Для достижения поставленной цели автором определен перечень задач и в соответствии с ним логично выстроена структура научного исследования.

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

Научные положения и выводы диссертационного исследования являются достоверными и обоснованными, так как базируются на большом

клиническом материале (213 пациентов), современных и разнообразных методиках исследования, на использовании стандартных статистических критериев эффективности диагностических тестов (точность, чувствительность, специфичность). Выводы полностью отражают поставленные задачи и логически вытекают из материалов диссертационной работы и подтверждены данными статистического анализа. Практические рекомендации обоснованы проведенными исследованиями и могут служить руководством в работе. Данные, представленные в диссертации, соответствуют первичным материалам.

Достоверность и новизна научных результатов диссертации.

На большом клиническом материале проведено целенаправленное изучение возможностей комплексного применения панорамной контрастной магнитно-резонансной ангиографии и рентгеноконтрастной ангиографии в диагностике облитерирующих поражений артерий нижних конечностей. Существенно уточнена и дополнена магнитно-резонансно-томографическая семиотика облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей. На основании полученного материала разработана схема последовательности обследования этой категории больных с применением магнитно-резонансной и рентгеноконтрастной ангиографии, позволяющая проводить своевременную диагностику и планирование индивидуализированного адекватного лечения.

В основе диссертационной работы лежит анализ результатов применения магнитно-резонансной ангиографии и рентгеноконтрастной ангиографии в обследовании 213 больных с облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей, которые были проанализированы в период с 2009 по 2013 годы и статистически обработаны автором в соответствии с современными требованиями, что делает полученные результаты достоверными.

Дополнительно следует отметить, что основные положения диссертационной работы доложены и прошли широкое научное обсуждение

на Невском радиологическом форуме «Новые горизонты» (Санкт-Петербург, 2007); на научно-практической конференции «Высокотехнологичная специализированная медицинская помощь» (ГВКГ им. академика Н.Н. Бурденко, Москва, 2011) и на межкафедральной конференции кафедры лучевой диагностики и маммологии ФГОУ «Институт повышения квалификации» ФМБА и кафедры лучевой диагностики НОЧУ МСИ (Москва, 2014). Подтверждением достоверности полученных данных являются также 5 опубликованных научных работ, 2 из которых напечатаны в российских рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Ценность для науки и практики

Научная значимость исследования состоит в том, что:

- разработан алгоритм проведения МРА и РКА у пациентов с облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей.

- уточнены диагностические возможности каждого из лучевых методов исследования в выявлении патологии артерий нижних конечностей.

- уточнена роль МРА и РКА в выявлении патологии артерий нижних конечностей и проведено сопоставление информативности этих методов между собой.

Практическая значимость работы высока. Практические рекомендации изложены четко и лаконично и представляют собой рациональную последовательность лучевой диагностики облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей. Они могут являться руководством для врачей лучевой диагностики.

Результаты работы способствуют повышению эффективности диагностики облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертационная работа Скрипникова А.В. построена по классическому принципу, изложена на 118 страницах машинописного текста и состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических

рекомендаций, списка литературы. Список литературы содержит 184 источников, в том числе 103 – на русском и 81 – на иностранных языках. Работа иллюстрирована 11 таблицами, 21 рисунком.

Существенные замечания к работе отсутствуют. Методически и статистически работа продумана грамотно, отличается связанностью построения. Информативность предлагаемого материала высокая, благодаря приводимым рисункам и таблицам.

Обзор литературы последовательно и полно отражает этиологию, патогенез и патоморфологию облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей. В главе подробно освещены все методы лучевой диагностики, их возможности и ограничения в диагностике данной патологии. Обзор литературы дает представление о нерешенных вопросах в лучевой диагностике облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей и обоснование необходимости проведения данного исследования.

Во второй главе «Методики исследования» подробно излагаются используемые методы лучевых исследований. В главе приведены методы статистической обработки результатов исследований.

В третьей главе «Результаты применения МРА и РКА» подробно представлены параметры и протоколы сканирования, детально изложены методики МРА и РКА, как самостоятельных методов диагностики облитерирующих поражений артерий нижних конечностей.

В четвертой главе «Результаты комплексного применения МРА и РКА при облитерирующих поражениях артерий нижних конечностей» проведен анализ применения МРА после РКА, а также РКА после МРА.

В пятой главе «Сравнительная эффективность и алгоритм применения МРА и РКА» проведен анализ сравнительной эффективности лучевых методов и представлен алгоритм применения МРА и РКА.

«Заключение» содержит дискуссию и подводит итог проведенного исследования. Заключение полностью отражает результаты диссертационной работы.

Диссертация заканчивается выводами и практическими рекомендациями. Они изложены четко и отражают основное содержание работы. Сформулированные диссертантом задачи решены, цель исследования достигнута.

Каких-либо существенных замечаний по выполненной диссертационной работе нет. В ходе ознакомления с диссертационной работой возникли следующие вопросы, имеющие дискуссионный характер:

1. Объем обзора литературы считаю несколько избыточным, в частности большое внимание уделено различным классификациям, подробно описаны методы диагностики, к которым автор не обращается в ходе собственных исследований.

2. Целесообразно объединить 4-ю и 5-ю главу или 5-ю главу и заключение.

3. В тексте диссертации встречаются неудачные стилистические обороты.

Указанные замечания, в целом, не носят принципиального характера и не влияют на высокое качество представленной работы.

Автореферат написан по обычной схеме и полностью отражает содержание работы.

Отмечается большой объем работы, выполненной автором по подробному анализу магнитно-резонансной и рентгеноконтрастной ангиографии при облитерирующих поражениях артерий нижних конечностей, что является свидетельством качественной проработки решаемых задач диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Скрипникова Андрея Владимировича на тему «Магнитно-резонансная и рентгеноконтрастная ангиография облитерирующих поражениях артерий нижних конечностей» является

законченным научным квалификационным трудом, посвященным решению актуальных вопросов комплексной лучевой диагностики данной патологии.

Диссертационное исследование Скрипникова Андрея Владимировича по своей актуальности, научно-практической значимости соответствует всем требованиям п. 9 «Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изм. от 21.04.2014) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней"), предъявляемым к диссертациям ВАК России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Автор исследования достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент:

Заведующий отделением магнитно-резонансной томографии центра лучевой диагностики ФГКУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н.Бурденко Министерства Обороны Российской Федерации, заслуженный врач Российской Федерации, доктор медицинских наук

Карусинов Павел Сергеевич

105229, г. Москва, Госпитальная пл., 3

т. 8(499)263-51-71

e-mail: kps10@mail.ru

Подпись П.С. Карусинова заверяю: начальник отдела кадров и строевого ФГКУ «Главный военный клинический госпиталь им. академика Н.Н. Бурденко» Министерства Обороны Российской Федерации

Бурцева Е.В.

«__» февраля 2015 г