ОТЗЫВ


Актуальность проблемы

Облитерирующимис заболеваниями артерий нижних конечностей страдают 2-3% населения России, что составляет около 3 млн. человек. Эта патология занимает одно из ведущих мест в структуре заболеваемости, стойкой нетрудоспособности, инвалидности и летальности. Более 1/3 больных умирает в течение 5-8 лет от начала болезни, а половина из них переносят ампутацию пораженной конечности. Число инвалидов,
состоящих на учете в органах социальной защиты Российской Федерации превышает 4 млн. больных.

Неудовлетворительное состояние лечения облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей во многом объясняется несвоевременной диагностикой этого заболевания. Стремление к улучшению результатов лечения указанной патологии ставит перед клиниче ской 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 магнитно-резонансная ангиография (МРА).

Ультразвуковое исследование является первым этапом лучевого обследования пациентов с клиническим подозрением на облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей. С этой целью используются различные методики: В-режим, цветовое и энергетическое картирование, 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.

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 широкое внедрение 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 МРА при изучаемой патологии имеются противоречивые данные. Поэтому до сих пор окончательно не определено место магнитно-резонансной ангиографии в комплексе диагностических методов, применяемых при обследовании этой категории больных.
Отсутствует единое мнение относительно методики магнитно-резонансной томографии в обследовании 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 мониторинге. Кроме того, объективно не оценена сравнительная диагностическая эффективность магнитно-резонансной томографии и рентгеноконтрастной ангиографии в диагностике облитерирующих поражений артерий нижних конечностей.

Поэтому цель, которую поставил в своей работе А.В. Скрипников, и намеченные им задачи для ее выполнения являются реальными и вполне обоснованными, более того, необходимыми на сегодняшний день.

В связи с этим, научное исследование А.В. Скрипникова представляется своевременным и актуальным.

Научная новизна исследования и практическое значение полученных результатов

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 семиотика магнитно-резонансной томографии при облитерирующих заболеваниях 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.

Диссертационное исследование А.В. Скрипникова имеет не только большое теоретическое, но и практическое значение. Результаты работы
могут быть использованы при комплексном клиническом и лучевом обследовании и в лечении больных с различными формами облитерирующих поражений артерий нижних конечностей.

Детально уточненная тактика применения магнитно-резонансной и рентгеноконтрастной ангиографии позволяет своевременно обнаруживать гемодинамически значимые изменения сосудистого русла, а также определять степень выраженности процесса.

Полученные данные позволяют рекомендовать к применению в центрах и отделениях лучевой диагностики разработанную тактику обследования больных с облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей, предусматривающую рациональное использование всего комплекса лучевых методов.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования

Результаты диссертационного исследования уже используются в практической работе отделений магнитно-резонансной томографии ФГБУ «3 ЦВКГ им. А.А. Вишневского» Минобороны России, ФГКУ «ГВКГ им. академика Н.Н. Бурденко» Минобороны России, центра лучевой диагностики Поликлиники ОАО «Газпром», а также внедрены в учебный процесс на кафедре лучевой диагностики НОЧУ ДПО «Медицинский стоматологический институт».

Достоверность выводов и рекомендаций

Выводы и рекомендации основаны на анализе результатов применения магнитно-резонансной ангиографии и рентгеноконтрастной ангиографии у 213 пациентов с облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей. Информативность лучевых методов исследования
определена на основании расчетов их точности, чувствительности и специфичности.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечаний по оформлению диссертации

Диссертационная работа Скриников 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. 36 первоисточников опубликованы в период с 2009 по 2014 годы (19,6% от общего числа). Работа иллюстрирована 11 таблицами, 21 рисунком.

Диссертация написана научным языком и имеет четкую структурную и логическую последовательность в изложении материала.

Во введении автор отображает общее состояние затронутой темы, определяет научную новизну и практическое значение работы, тем самым, обосновывает необходимость своих исследований.

В обзоре литературы освещаются этиология, патогенез и патоморфология облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей, клиническая характеристика облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей, отражены возможности лучевых методов в оценке состояния артерий нижних конечностей, а также современные способы лечения облитерирующих поражений артерий нижних конечностей. Автор обстоятельно остановился на нерешенных проблемах диагностики облитерирующих поражений артерий нижних конечностей.

Следует отметить, что материалы главы изложены последовательно и достаточно полно, представлены современные источники литературы.

Во второй главе представлены общая характеристика обследованных больных, методики исследования, принципы статистической обработки полученных данных.
В третьей главе А.В. Скрипниковым приводятся результаты применения магнитно-резонансной ангиографии и рентгеноконтрастной ангиографии как самостоятельных методов диагностики облитерирующих поражений артерий нижних конечностей.

В четвертой главе приводятся результаты комплексного применения магнитно-резонансной и рентгеноконтрастной ангиографий при облитерирующих поражениях артерий нижних конечностей. Глава написана компактно, четко и хорошо проиллюстрирована.

В пятой главе проведен анализ сравнительной эффективности лучевых методов и приведен алгоритм применения магнитно-резонансной ангиографии и рентгеноконтрастной ангиографии.

В заключении автор в сжатом виде представляет ключевые моменты каждого из разделов диссертации и подводит итоги своему научному исследованию. Материалы главы содержат дискуссию и построены логично и в соответствии с результатами исследований.

Выводы и практические рекомендации четко сформулированы, обоснованы и логично вытекают из результатов собственных исследований автора и полностью отражают суть поставленных задач.

В целом, диссертационное исследование А.В. Скрипникова является квалификационным научным трудом, содержащим не только конкретные теоретические, но и практические результаты по данным проведенного исследования. Диссертация хорошо иллюстрирована как графическими рисунками, так и высококачественными диагностическими изображениями. Выводы работы аргументированы и соответствуют поставленным задачам, а разработанные рекомендации подчеркивают практическое значение исследования.

Соискатель всесторонне проработал заявленную тему и опубликовал по ее результатам список работ, отражающих основное содержание диссертации. Основные положения диссертационного исследования представлены в 5 публикациях, из которых 2 – в реферируемых журналах.
Автором сделано 3 научных доклада на конференциях. Автореферат достаточно полно и объективно отражает основные положения диссертации и результаты проведенных исследований.

Принципиальных замечаний к диссертации нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Скрипникова Андрея Владимировича «Магнитно-резонансная и рентгеноконтрастная ангиография облитерирующих поражений артерий нижних конечностей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является самостоятельным, квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему. В диссертации решена крупная научная проблема совершенствования диагностики облитерирующих поражений артерий нижних конечностей на основе рационального применения магнитно-резонансного и рентгеноконтрастного ангиографических исследований.

По своей актуальности, научной новизне, практическому значению, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов, сделанных на основании всестороннего анализа фактического материала, работа А.В. Скрипникова 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, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.
Отзыв обсужден и одобрен на заседании сотрудников кафедры лучевой диагностики и терапии Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 308 от 29 января 2015 г.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики и терапии ГБОУ ВПО РНИМУ им Н.И.Пирогова, д.м.н., профессор

А.Л. Юдин

Почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1
Тел.: 8 (903) 779-43-83
E-mail: x-rayrsmu@mail.ru