

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, заведующей кафедрой лучевой диагностики факультета усовершенствования врачей Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского», Вишняковой Марии Валентиновны на диссертационную работу Маслова Алексея Леонидовича на тему «Мультиспиральная компьютерная томография с внутривенным болюсным контрастированием при поражении артериального русла нижних конечностей: оценка показаний и результатов реконструктивных операций», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность исследования

Заболевания артерий нижних конечностей, приводящие к перемежающейся хромоте, критической ишемии, хронической ишемии, угрожающей потерей конечности широко распространены, количество заболевших растет из-за увеличения продолжительности жизни, большого количества больных сахарным диабетом, пациентов с ожирением и людей, продолжающих курить. Прогрессирование ишемии нижних конечностей в случаях отсутствия восстановления адекватного артериального кровотока приводит к критической ишемии, появлению язв, некрозов стопы и голени с последующей ампутацией конечности, инвалидизации пациентов и увеличением смертности.

Научно-исследовательская работа Маслова Алексея Леонидовича посвящена актуальной проблеме диагностики и лечения больных с облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей с выделением и оценкой параметров облитерирующих поражений артерий нижних конечностей у больных с критической ишемией, необходимых для улучшения результатов реваскуляризации. При определении показаний и

выборе метода реконструктивной операции на артериях нижних конечностей в современных руководствах используются анатомические классификации поражений артерий с определением параметров таких, как локализация поражений, их степень и протяженность. Все это определяет научно-практическую ценность и высокую актуальность диссертационного исследования.

Научная новизна исследования

Автором впервые показаны возможности применения результатов КТ ангиографии в определении характера, степени и протяженности поражения артерий нижних конечностей для дальнейшего формирования плана лечения на основании различных анатомических классификаций, используемых в научных работах и современных руководствах по лечению хронических облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей. Впервые определена роль метода КТ ангиографии при использовании современных классификаций заболеваний артерий нижних конечностей с определением индивидуальной анатомии их поражения, состояния артерий притока и оттока. В представленной диссертационной работе впервые для компьютерной томографии артерий нижних конечностей был применен протокол определения параметров для оценки состояния артериального пути учитывающихся в классификации GLASS 2019 года.

КТА широко используется в практике, однако в литературе мало данных о ее применении в предоперационном определении индивидуальной анатомии артерии голени и стопы, морфологии их поражений, в послеоперационной оценке результатов эндоваскулярных реканализаций, баллонных ангиопластик, комбинированных шунтов при реконструктивно-восстановительной сосудистой хирургии, особенно бедренно-подколенно-тибиального сегмента.

В мировых научных работах и рекомендациях представлены данные о параметрах поражений артерий, сравнение точности КТ ангиографии с инвазивной цифровой субтракционной катетерной ангиографией. Однако не

проводилось сравнение параметров, используемых в анатомических классификациях поражений артерий, не использовалось определение протяженности поражений артерий голени у больных с критической ишемией нижних конечностей с учетом параметров, необходимых для современного классифицирования поражений.

В работе проведена оценка кровотока по артериям после проведения реконструктивных операций, впервые проанализированы и оценены КТ признаки при подозрениях на парапротезную инфекцию с определением распространенности инфекционного процесса, степени вовлечения сосудистого трансплантата или протеза.

Практическая значимость результатов исследования

Автором выделены наиболее значимые критерии и параметры облитерирующих поражений артерий нижних конечностей, а также определена роль КТ ангиографии в предоперационной диагностике с классифицированием степени, распространенности и протяженности поражений артерий, в послеоперационной диагностике с определением состояния rekanализированных артерий, стентов, шунтов, протезов, выделены основные КТ признаки при подозрении на парапротезную инфекцию.

Разработан алгоритм предоперационной и послеоперационной диагностики дистального артериального русла. Оптимизирован протокол изучения и описания поражений артерий нижних конечностей, в частности, у больных с критической ишемией нижних конечностей.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность проведенного исследования, а также выводы и практические рекомендации базируются на результатах обследования и лечения 76 больных, которым были проведены КТ исследования. Достаточный объем клинического материала, примененные современные

методики исследования и статистической обработки материалов свидетельствуют о достоверности результатов проведенного исследования.

Все научные положения, выводы, практические рекомендации, полученные на основании результатов данной диссертационной работы, аргументированы и достоверны.

Структура диссертационной работы

Работа изложена на 148 машинописных листах, состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и литературы. Результаты представлены в 28 таблицах, проиллюстрированы 37 рисунками.

Во **введении** автором отражена актуальность и степень разработанности проблемы, сформулированы цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, определены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы.

Глава 1. Обзор литературы изложен ясно, логично, содержит современную информацию, посвященную изучаемой автором проблеме. В обзоре литературы дается определение заболеваний артерий нижних конечностей, раскрывается эпидемиология, распространенность и тяжесть последствий заболеваний артерий нижних конечностей, инвалидизация и смертность, описываются существующие методы реваскуляризации, включающие открытые и эндоваскулярные методики, подробно рассматриваются все используемые современные методы диагностики заболеваний артерий нижних конечностей, определяется их роль. На основании литературных источников описываются особенности вариантной анатомии строения артерий нижних конечностей. Особое место в литературном обзоре занимает описание классификаций тяжести течения заболеваний артерий нижних конечностей с подробным изложением анатомических классификаций. Также представлены данные научных исследований, выполненных в послеоперационном периоде, в том числе при парапротезной инфекции.

В **главе 2** «Материал и методы исследования» освещена методология проведенной научной работы. Подробно описаны группы обследованных пациентов, критерии включения и исключения, представлена исчерпывающая информация об инструментальных методах обследования. Используемые методы статистической обработки данных адекватны и не вызывают сомнения в правильности полученных результатов.

В **главе 3** систематизированы результаты исследования, основанные на анализе ряда качественных и количественных параметров томограмм и объемных реконструкций 76 пациентов с критической ишемией нижних конечностей (из них 49 пациентов для оценки эффективности КТА перед и после реконструктивных операций и 28 пациентов для оценки КТ семиотики при подозрениях на парапротезную инфекцию, результаты обследования одного из больных учитывались в обеих группах). Полученные результаты подробно описаны и проиллюстрированы таблицами и рисунками. Также обсуждены результаты исследования и проведено их сравнение с данными мировых научных источников.

В **заключении** кратко отражены основные положения проведенной научной работы.

Выводы и практические рекомендации сформулированы четко, логично вытекают из полученных результатов, полностью соответствуют поставленным задачам.

Список литературы содержит 142 источника, из них 44 – отечественные работы и 98 – работы зарубежных авторов.

Автореферат содержит все необходимые разделы, соответствует и полностью отражает содержание диссертации. Основные положения диссертации представлены в четырех статьях, опубликованных в журналах, входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации и автореферата нет. Совместных работ с соискателем не имею.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Маслова Алексея Леонидовича на тему: «Мультиспиральная компьютерная томография с внутривенным болюсным контрастированием при поражении артериального русла нижних конечностей: оценка показаний и результатов реконструктивных операций», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным, законченным научно-квалификационным трудом, содержащим решение важной задачи – оптимизации использования современных лучевых исследований при определении показаний к реконструктивным операциям у больных с заболеваниями артерий нижних конечностей, критической ишемии, имеющей важное научно-практическое значение для медицинской науки.

Актуальность темы диссертации, объем оцененного клинического материала, новизна и практическая значимость результатов, полученных в данной диссертационной работе, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

Официальный оппонент:

заведующая кафедрой лучевой диагностики факультета усовершенствования врачей ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского
доктор медицинских наук Вишнякова Мария Валентиновна

Подпись д.м.н. Вишняковой заверяю

Ученый секретарь ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского

доктор медицинских наук Берестень Наталья Фёдоровна

ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского

129110, г. Москва, ул. Щелковская, д. 52; Телефон +7 (499) 674-07-09

E-mail: moniki@moniki.ru; <https://www.monikiweb.ru>

