

ОТЗЫВ

Официального оппонента академика РАН, доктора медицинских наук, профессора, заведующего научным отделением отдела неотложной кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» Кокова Леонида Сергеевича 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 темы исследования

Диссертационная работа Маслова Алексея Леонидовича посвящена актуальной проблеме изучению диагностических возможностей и ограничений КТ ангиографии при планировании реконструктивных операций на артериях нижних конечностей у больных с хроническими облитерирующими заболеваниями артерий и критической ишемией, а также при оценке состояния артерий после реконструктивных операций и изучению КТ семиотики при подозрениях на парапротезную инфекцию. Определение степени и протяженности поражений артерий нижних конечностей является важным фактором формирования дорожной карты анатомии поражений артерий при планировании реконструктивных операций. До настоящего времени не проводилось сравнение параметров используемых в различных классификациях поражений артериального русла нижних конечностей на основании результатов КТ ангиографии.

Научная новизна

В представленной научной работе впервые проведено сравнение существующих анатомических классификаций поражений артерий нижних конечностей с выделением необходимых для оценки поражений артерий критериев, определены возможности использования результатов КТ

ангиографии при определении характера и степени поражений артерий нижних конечностей, с выделением КТ критериев и использованием их при построении дорожных карт для последующей реваскуляризации, на основании анатомических классификаций Рутерфорда, Боллингера, TASCII, GLASS, используемых в современных рекомендациях и руководствах по диагностике, лечению заболеваний артерий нижних конечностей.

Проведено сравнение эффективности КТ ангиографии и цифровой субтракционной ангиографии по выбранным параметрам и критериям, необходимым для анатомического классифицирования поражений артерий при определении тактики оперативного лечения.

Впервые оценена эффективность КТ ангиографии для оценки артерий, стентов и шунтов после реконструктивных операций, определено значение КТ исследования в послеоперационном периоде при подозрениях на парапротезную инфекцию, изучена и описана КТ семиотика парапротезной инфекции.

Практическая значимость полученных результатов и их внедрение в практику

Определено значение КТ ангиографии при оценке индивидуальной анатомии поражения артерий нижних конечностей по выделенным, наиболее значимым параметрам. Разработаны критерии предоперационной и послеоперационной оценки состояния артерий у больных с критической ишемией нижних конечностей. Сформирована КТ семиотика у больных с подозрениями на парапротезную инфекцию в послеоперационном периоде. Разработан алгоритм предоперационной и послеоперационной диагностики дистального артериального русла нижних конечностей при облитерирующих заболеваниях.

Основные положения и результаты диссертационной работы внедрены и используются на практике в отделе лучевых методов

диагностики и лечения ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, а также при обследовании пациентов с хроническими облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей в практической деятельности рентгенологического отделения Клинического госпиталя Лапино ООО «ХАВЕН».

Степень обоснованности и достоверности научных положений, результатов и выводов

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций работы не вызывает сомнений и подтверждается достаточным объемом клинического материала. В диссертации использованы современные высокоинформативные методы обследования, выбор которых соответствует цели и задачам исследования. Для анализа полученных данных использованы современные методы статистического анализа. Результаты представлены достаточно ясно и хорошо обсуждены. Выводы и практические рекомендации соответствуют полученным результатам. Таким образом, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций работы не вызывает сомнений.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа выполнена в традиционном стиле, изложена на 148 страницах машинописного текста, иллюстрирована 28 таблицами и 37 рисунками, состоит из введения, трех глав (Обзор литературы, Материалы и методы, Результаты и их обсуждение), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Список литературы содержит 142 источника, из них 44 работ отечественных и 98 - зарубежных авторов.

Во **введении** автор четко и структурно излагает актуальность выбранной темы. Цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость сформулированы четко, соответствуют содержанию работы.

В **Главе 1** Обзор литературы проведено сравнение различных анатомических классификаций облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей, используемых в научных работах и международных рекомендациях по лечению, рассмотрена роль лучевых методов диагностики при предоперационном обследовании пациентов с хроническими облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей. На основании проведенного анализа отечественных и зарубежных литературных источников выбраны необходимые для оценки параметры поражения артерий с помощью КТ ангиографии, с подробным изложением методики подсчета балльной оценки состояния артерий оттока, выбора целевого артериального пути для проведения реконструктивных операций. Обзор литературы наглядно отражает актуальность темы диссертационной работы и логично подводит к предпосылкам проведения данного исследования.

В **Главе 2** подробно отражена характеристика материала и методов исследования. Клинический материал основан на изучении результатов обследования 76 пациентов с критической ишемией нижних конечностей, из них результаты КТ ангиографических исследований 49 пациентов были выбраны для оценки эффективности КТ ангиографии перед и после реконструктивных операций, и результаты обследования 28 больных были использованы для оценки КТ семиотики при подозрениях на парапротезную инфекцию. При этом один из пациентов был в обеих группах.

Автором достаточно подробно освещена методология работы, а именно критерии включения и исключения из диссертационного исследования, методика компьютерной томографии и протоколы внутривенного контрастного усиления, а также анализируемые параметры и методы статистической обработки результатов исследования.

Глава 3 является основной, в ней представлены результаты собственных исследований с определением параметров поражений артерий нижних конечностей по результатам КТ ангиографии с балльной оценкой артерий оттока и определением состояния целевого артериального пути, по параметрам используемым в современной классификации GLASS. Подробно описана КТ семиотика при подозрениях на парапротезную инфекцию, определены наиболее часто встречающиеся КТ признаки парапротезной инфекции. Результаты изложены последовательно, проиллюстрированы таблицами и рисунками, помогающими облегчить восприятие представленной информации. Также в главе представлено обсуждение полученных результатов, сопоставление результатов диссертационной работы с ранее опубликованными данными исследований других авторов.

В **Заключении** проводится систематизация и краткое изложение основных результатов работы.

Выводы диссертационной работы являются логичными и обоснованными, полностью соответствуют цели и задачам работы, отражают ее основные положения.

Практические рекомендации включают основные положения диссертационной работы и являются краткой инструкцией для выполнения компьютерной томографии артерий нижних конечностей при подготовке к реконструктивным операциям на артериях нижних конечностей.

Список сокращений охватывает все основные терминологические сокращения, используемые в работе, и позволяет проще воспринимать содержание диссертации.

Результаты исследований доложены на ряде научных конференций: Национальном хирургическом конгрессе, Москва, 04-07 апреля 2017, XI Всероссийском национальном конгрессе лучевых диагностов и терапевтов «Радиология-2017», Москва, 23-25 мая 2017, Конгрессе Российского

общества рентгенологов и радиологов, Москва, 8-10 ноября 2017, V международном научно-практическом конгрессе «Раны и раневые инфекции», Москва, 21-23 декабря 2021.

По диссертационной работе опубликованы 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Автореферат позволяет получить краткое точное представление о проведенном исследовании, полностью отражает суть и основные результаты.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

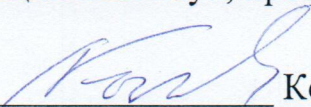
Диссертационная работа Маслова Алексея Леонидовича на тему «Мультиспиральная компьютерная томография с внутривенным болюсным контрастированием при поражении артериального русла нижних конечностей: оценка показаний и результатов реконструктивных операций», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – определения диагностических возможностей и ограничений КТ ангиографии у больных с критической ишемией нижних конечностей с учетом международных рекомендаций.

Представленная диссертационная работа по своей актуальности, объему клинического материала, новизне полученных результатов, практической значимости работы соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата

медицинских наук по специальности - лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент:

заведующий научным отделением
отдела неотложной кардиологии
и сердечно-сосудистой хирургии
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор


Коков Леонид Сергеевич

« 31 » марта 2022

Подпись академика РАН, доктора медицинских наук, профессора

Кокова Л.С. ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»
кандидат медицинских наук



Шахова Ольга Борисовна

129090, г. Москва, Б. Сухаревская площадь, д. 3

Телефон: +7 (495) 628-37-01

E-mail sklif@zdrav.mos.ru

Сайт: <https://sklif.mos.ru/>