

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 6D.KOA-060 по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук при ГУ «Республиканский научный центр сердечно-сосудистой хирургии» по диссертации Мухамадиевой Х.С. на тему: «Оптимизация диагностики и выбора метода лечения при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей» по специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия (6D110100 – Медицина)

Комиссия в составе: председателя – Маликова М.Х. д.м.н., членов комиссии – Артыкова К., д.м.н., профессора, Рашидова Ф.Ш. к.м.н. рассмотрев представленную соискателем Мухамадиевой Х.С. кандидатскую диссертацию на тему: «Оптимизация диагностики и выбора метода лечения при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей» по специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия (6D110100 – Медицина) установила:

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету проводить защиту

Диссертационная работа Мухамадиевой Х.С. является самостоятельным законченным научным исследованием, посвящённой актуальной проблеме – улучшению результатов комплексной лучевой диагностики и разработке критериев выбора способов реваскуляризации при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей.

Работа выполнена на современном методическом уровне, основные положения и выводы диссертации базируются на обширном фактическом материале. С использованием современных визуализирующих методов исследования изучены ангиоархитектоника нижних конечностей и характерные сосудистые изменения при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей и анализированы ближайшие и средне-отдаленные результаты выполненных эндоваскулярных, открытых и гибридных способов реваскуляризации у 184 пациентов.

Результаты исследования автора показали, что характерными ультразвуковыми, рентгеноконтрастными и компьютерно-томографическими семиотиками сосудистых изменений являются уровень и степень стено-окклюзионного поражения, наличие кальциноза стенки сосуда, пролонгированные и множественные участки хронических окклюзий.

Проведенное комплексное изучение характерных сосудистых поражений позволили уточнить критерии выбора и показаний к выполнению наиболее оптимального способа реваскуляризации при облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей. С участием автора впервые в клинической практике Республики Таджикистан внедрена методика

гибридных операций и доказана высокая их эффективность в лечении пациентов с многоэтажными окклюзионно-стенотическими поражениями артерий нижних конечностей.

Предложенная соискателем лечебно-диагностическая тактика позволила определить эффективность, преимущества и недостатки открытых, эндоваскулярных и гибридных операций в отношении сохранения конечности у пациентов с хронической ишемией нижних конечностей, который соответствует специальности: 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия (6D110100 – Медицина).

2. Актуальность темы диссертации (обоснование актуальности темы диссертационного исследования)

В последние годы в связи с увеличением продолжительности жизни населения, «омоложением» атерогенеза и сахарного диабета отмечается неуклонный рост числа пациентов с хроническими облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей (ХОЗАНК) [Глушков Н.И. и др., 2020]. Хроническая ишемия на почве атеросклеротического поражения артерий нижних конечностей среди населения среднего возраста выявляется у 1,2-4,5%, у лиц пожилого и старческого возраста в 12,3-58,9% наблюдениях. В течение пяти лет после появления симптомов хронической ишемии, ампутации конечностей выполняются 22,1-48,2% пациентам, летальность достигает 17,1-20,4%, при этом сердечные осложнения являются доминирующей причиной смерти [Калинин Р.Е. и др., 2019; Рахматиллаев Т.Б. и др., 2020].

В Таджикистане частота ампутаций нижних конечностей за последние 25 лет не имеет тенденции к уменьшению и достигает до 62 случаев на 100 тысяч населения [Гаибов А.Д. и др., 2009; Эсаналиев У., 2013], а у более половины пациентов отмечается множественные и диффузные поражения артерий, лечение которых представляет значительные сложности [Калмыков Е.Л., Карим-заде Б.Д., 2014].

Высокая частота тяжелых поражений артерий нижних конечностей в основном обусловлены поздней их диагностикой, в связи с чем не всегда возможно выполнения реваскуляризирующих операций [Покровский А.В. и др., 2018]. В своевременной диагностике и изучение характера сосудистых поражений главная роль принадлежит лучевым методам исследования – ультразвуковое дуплексное сканирование (УЗДС), рентгеноконтрастная ангиография (РКА), компьютерная (КТА) и магнитно-резонансная (МРА) ангиографии, каждый из которых имеют свои преимущества и недостатки [Петрайкин А.В. и др., 2016; Русин В.И. и др., 2019; Тимина И.Е. и др., 2017].

На основании использования лучевых методов исследования определяется истинная картина сосудистого поражения, состояние дистального и коллатерального русла, распространенность и степень кальциноза при атеросклеротических поражениях периферических сосудов, которые являются основными критериями при выборе метода

реваскуляризации [Сорока В.В. и др., 2011; Чернявский А.М., 2010; Dosluoglu H.H. et al., 2010].

Вместе с тем, до настоящего времени имеются малочисленные и порою противоречивые данные о результатах сочетанного применения лучевых методов исследования в диагностике ХОЗАНК [Таукенова Л.И., 2016; Тимина И.Е., Пяткова И.И. 2015].

Наличие сопутствующей тяжелой патологии, многоэтажное поражение артерий конечностей, распространяющиеся на артерии голени и стопы, в ряде случаев делают невозможным выполнение стандартных реваскуляризирующих операций, а консервативная терапия эффективна лишь у ограниченного числа пациентов [6, 27, 184]. В связи с этим были предложены различные методы лечения, в частности генная терапия, эндоваскулярная ангиопластика и стентирование, нестандартные методы реваскуляризации и гибридные операции [Ерошкин С.Н. и др., 2019; Осипова О.С. и др., 2020; Папоян С.А. и др., 2018; Суковатых Б.С. и др., 2020]. Именно эти внедрения открыли новые возможности в лечении пациентов с ХОЗАНК, имеющие коморбидный фон, которым выполнение открытой реконструкции чревато развитием фатальных осложнений, как из-за высокого анестезиологического риска, так и наличия тяжелых сопутствующих заболеваний [Диденко С.М., Свиридов Н.В., 2018; Казаков Ю.И. и др., 2020].

Необходимость и эффективность эндоваскулярной коррекции и гибридной методики реваскуляризации сосудистых заболеваний становятся еще более очевидными при сопутствующем сахарном диабете, ожирении, ИБС, особенно когда патология сопровождается критической ишемией конечности [Глушков Н.И. и др., 2019; Нелипович Е.В. и др., 2020].

Таким образом, для восстановления адекватного кровотока при облитерирующих заболеваниях периферических сосудов существует достаточно большой арсенал и разнообразные варианты открытых, эндоваскулярных и гибридных методик, выбор которых должен быть обоснован на основании современных методов лучевой диагностики.

Вместе с тем, до настоящего времени в Республике Таджикистан сравнение результатов открытых, эндоваскулярных и гибридных операций при лечении ХОЗАНК не проведены, не изучена эффективность миниинвазивных методов реваскуляризации конечности. Изучению данной проблемы посвящена диссертационная работа Мухамадиевой Х.С.

3. Полученные научные результаты

В ходе реализации работы автором впервые получены новые данные об характерных изменений артерий нижних конечностей при облитерирующих заболеваниях. Выявленные лучевые признаки сосудистых поражений играли главенствующую роль в выборе тактики лечения и могут служить в качестве выполнения последующих научных исследований с целью уменьшения

частоты ампутации и улучшения качества жизни пациентов с облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей.

Результат 1. Впервые изучены и уточнены характерные ультразвуковые, рентгено-контрастные и компьютерно-томографические семиотики сосудистых изменений при многоэтажных и диффузных окклюзионно-стенотических поражениях артерий нижних конечностей.

Результат 2. На основании комплексного изучения характерных сосудистых поражений обоснованы показания и уточнены критерии выбора наиболее оптимального метода реваскуляризации при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей.

Результат 3. Впервые в клинической практики Республики Таджикистан внедрена методика гибридных операций и доказана высокая их эффективность в лечении пациентов с многоэтажными окклюзионно-стенотическими поражениями артерий нижних конечностей.

Результат 4. Изучены эффективность, преимущества и недостатки открытых, эндоваскулярных и гибридных операций в отношении сохранения конечности у пациентов с хронической ишемией нижних конечностей.

4. Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научного положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации

Ценность и новизна научных результатов автора обусловлена тем, что доказано изложение концептуальных положений диссертации и правильная интерпретация научных результатов и выводов, использование современных методологических подходов, полностью согласуются с представлениями современной сердечно-сосудистой хирургии. Достоверность результатов исследования и оценка их надежности были подтверждены достаточным объемом материалов исследования, результатами обследования включенных в исследование лиц с всесторонним объективным и статистическим их анализом, правильно выбранным направлением исследования, сравнением полученных данных с результатами исследований отечественных и зарубежных авторов, публикацией полученных результатов в авторитетных рецензируемых журналах Республики Таджикистан.

По данным автора использованный алгоритм лучевого исследования с включением ультразвукового дуплексного сканирования, рентгеноконтрастной и по показаниям компьютерной томографической ангиографии позволяет с высокой точностью определить локализацию и протяженность окклюзионно-стенотического поражения сосудов, а также оценить эффективность проведенных различных вариантов реваскуляризирующих операций.

Показано, что гибридные операции должны выполняться при сочетанных многоэтажных окклюзионно-стенотических поражениях артерий, особенно сосудов голени, тяжелым пациентам, страдающим сахарным диабетом и другими хроническими кардиальными патологиями.

Установлено, что эндоваскулярная и гибридная технология реваскуляризации нижних конечностей являются альтернативой длительным многоуровневым открытым реконструктивным операциям и сопровождаются меньшим числом интра- и послеоперационных осложнений, позволив одномоментному восстановлению два и более стено-окклюзионного сегментов.

Теоретической основой исследования послужило сравнение имеющихся данных об характерных клинико-лучевых признаков поражения сосудов при облитерирующих заболеваниях, а также определение эффективности эндоваскулярных и гибридных методик реваскуляризации по сравнению со стандартными методами реваскуляризации в лечение хронической ишемии нижних конечностей.

Методологическую основу исследования составили современные методы системного, аналитического, комплексно-факторного подхода, сравнительная оценка, критический анализ и статистическая обработка данных по изучаемой проблеме. Представленная диссертация по характеру носит контролируемое, рандомизированное, проспективное исследование в котором обобщены результаты комплексной диагностики, хирургического и эндоваскулярного лечения 184 пациентов с ОЗАНК.

Также для реализации научно-квалификационной работы были использованы другие инструментальные и лабораторные методы исследования, согласно которым определили тактику лечения пациентов. Методами описательной статистики определяли средние тенденции с вычислением средне-арифметического значения и стандартной ошибки полученных результатов. Эффективность операций и частота ранних и поздних послеоперационных осложнений определяли методом Каплан-Майера с построением графического изображения, на основании которых были сформулированы положения, выносимые на защиту, основные научные результаты диссертации и рекомендации по их практическому использованию.

Достоверность результатов исследования и её степень подтверждается достаточным объёмом клинического материала, количественного и качественного их анализа, использования современных инструментальных и статистических методов, а также критического анализа полученных данных в сравнительном аспекте с данными опубликованных отечественных и зарубежных исследователей.

Объём и материалы исследований являются репрезентативными и отвечают требованиям доказательности для подобных исследований. Все положения диссертации, выносимые на защиту доказаны адекватными и объективными исследованиями. Основные научные результаты нашли своё отражение в выводах.

5. Степень новизны каждого научного результата (положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации

Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации четко отражают поставленные задачи, которые обоснованы и логически вытекают из результатов проведенных исследований. Результаты исследований подтверждены статической обработкой и применением комплекса научных и объективных информативных методов исследования.

6. Оценка внутреннего единства и направленности полученных результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической и прикладной задачи

Работа имеет существенное научно-практическое значение, она посвящена обоснованию способа и объема операции на периферических артериях на основании ангиографической, компьютерно-томографической и магнитно-резонансной характеристик сосудистых поражений.

Поставленные автором задачи исследования, изложение материалов и выводов имеют внутреннее единство и отвечают требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан к кандидатским диссертациям.

7. Практическая значимость полученных результатов

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: комплексное лучевое исследование позволяет установить уровень, протяженность и характер поражения артерий нижних конечностей, наличие кальцинатов стенок сосуда, условия коллатерального кровообращения ишемизированной конечности и определить возможности применения открытых, эндоваскулярных и гибридных операций. Объем и тип реваскуляризации конечности при окклюзионно-стентических поражений должен базироваться как на данных лучевых методов визуализации сосудов, так и на тяжести состояния пациентов и наличия сопутствующих заболеваний. Эндоваскулярная ангиопластика и стентирование пораженного сосуда значительно уменьшает травматичность, объем и продолжительность операции и может быть выполнена в один этап в процессе проведения диагностического исследования. Сочетание эндоваскулярных и открытых методов лечения - «гибридные операции» - позволяет одномоментно коррегировать два и более сосудистых поражений, не увеличивая тяжесть и объем операционной травмы, сокращает продолжительность оперативных вмешательств и послеоперационных осложнений.

Полученные результаты внедрены в практику отделений хирургии сосудов и эндоваскулярной хирургии Республиканского научного центра сердечно-сосудистой хирургии, используются на кафедре хирургических болезней №2 ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» при проведении практических занятий со студентами, ординаторами и магистрами хирургического профиля.

8. Подтверждение опубликованных основных положений, результатов и выводов диссертации.

Содержание диссертации отражено в следующих публикациях:

Статьи в рецензируемых журналах

1. Мухамадиева Х.С. Возможности лучевой диагностики окклюзионно-стенотических поражений артерий нижних конечностей / Х.С. Мухамадиева [и др.] // Вестник Академии медицинских наук Таджикистана. – 2016. – № 3. – С. 3-11.

2. Мухамадиева Х.С. Первый опыт «гибридных» операций при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей в Республике Таджикистан / Х.С. Мухамадиева [и др.] // Здоровоохранение Таджикистана. – 2017. – № 3. – С. 27-35.

3. Мухамадиева Х.С. Место и значение эндоваскулярных технологий и «гибридных операций» в лечении окклюзионно-стенотических поражений артерий нижних конечностей / Х.С. Мухамадиева [и др.] // Вестник Авиценны. – 2018. – Т. 20, № 1. – С. 103-112.

4. Мухамадиева Х.С. Выбор метода реваскуляризации при окклюзионно-стенотических поражениях артерий нижних конечностей / Х.С. Мухамадиева [и др.] // Вестник Академии медицинских наук Таджикистана. – 2020. – № 3. – С. 3-11.

Статьи и тезисы в сборниках конференций

5. Мухаммадиева Х.С. Обоснование выбора эндоваскулярного и открытого лечения при поражениях аорто-подвздошного сегмента / Х.С. Мухамадиева // Материалы IX годичной научно-практической конференции молодых ученых и студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием «Достижения и перспективы развития медицинской науки». Душанбе, 25.04.2014 г. С. 139-140.

6. Мухаммадиева Х.С. Отдаленные результаты хирургического лечения окклюзионно-стенотического поражения сосудов нижних конечностей у больных сахарным диабетом / Х.С. Мухамадиева [и др.] // Материалы годичной научно-практической конференции Республиканского научного центра сердечно-сосудистой хирургии с международным участием «Актуальные вопросы сердечно-сосудистой, восстановительной хирургии и интервенционной кардиологии». Душанбе, 17 октября 2014 г. С. 37.

7. Мухаммадиева Х.С. Показания к гибридным операциям при поражениях периферических артериальных сосудов / Х.С. Мухамадиева [и др.] // Материалы годичной научно-практической конференции Республиканского научного центра сердечно-сосудистой хирургии с международным участием «Актуальные вопросы сердечно-сосудистой, восстановительной хирургии и интервенционной кардиологии». Душанбе, 17 октября 2014 г. С. 42-43.

8. Мухаммадиева Х.С. Опыт хирургического лечения окклюзионно-стенотического поражения сосудов нижних конечностей / Х.С. Мухамадиева, О.Н. Садриев // Материалы Всероссийской научной конференции студентов

и молодых специалистов «Актуальные вопросы современной медицины: взгляд молодого специалиста». Рязань, 16.09. 2015 г. С. 61.

9. Мухаммадиева Х.С. Значение ангиографии в выборе тактики лечения окклюзионно-стенотических поражений артерий нижних конечностей / Х.С. Мухаммадиева [и др.] // Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы сердечно-сосудистой, эндоваскулярной и восстановительной хирургии». Душанбе, 2020. – С. 58-59.

9. Замечания каждого эксперта незначительны

В основном они касались структуры, оформления, стилистики диссертации, коррекции положений и выводов в соответствии с поставленными задачами, информативности некоторых таблиц и рисунков. Они не существенные и не влияют на общее содержание диссертационной работы.

10. Обоснованность предложения о назначении ведущей организации и официальных оппонентов

Анализ публикационной активности различных научных образовательных учреждений показали, что ведущим в области различных направлений хирургии, в том числе сердечно-сосудистой хирургии, и имеющее богатый опыт лечения пациентов с облитерирующими заболеваниями периферических артерий является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. В связи с этим прилагается в качестве **ведущей организации:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Официальными оппонентами предлагаются:

1. **Рахматуллаев Рахимджон** – доктор медицинских наук, главный врач ЗАО «Лечебно-диагностический центр «Вароруд» города Турсун-заде Республики Таджикистан. Специальность – 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия (6D110100 – Медицина).

2. **Пулатов Орифджон Негматович** – кандидат медицинских наук, заведующий отделением сосудистой хирургии ГУ «Согдийский областной центр кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии». Специальность – 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия (6D110100 – Медицина).

Автореферат диссертации содержательно раскрывает цели и задачи, методологически отражает достигнутые научно-практические результаты диссертационной работы и может быть рекомендовано для размещения и указания даты защиты на сайте ГУ «Республиканский научный центр

сердечно-сосудистой хирургии» и ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Заключение

Комиссия, рассмотрев представленные материалы, пришла к следующему, что представленная диссертация Мухамадиевой Х.С. на тему «Оптимизация диагностики и выбора метода лечения при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей» соответствует требованиям п. 163, гл. 10 «Положения о диссертационных советах», утвержденного Постановлением Правительства РТ от 26.11.2016 г., № 505.

Работа обладает научной новизной и практической значимостью, является законченным научно-квалификационным трудом, в которой сформулированы и обоснованы научные положения и выводы, обладающие определенной новизной и имеющей значение для практического здравоохранения, соответствует паспорту специальности, по которой предлагается защита: 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия (6D110100 – Медицина), и посвящена медицинской науке, изучающей характерных лучевых признаков сосудистых поражений и на их основании обосновать показания и уточнить критерий выбора наиболее оптимального метода реваскуляризации при облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей.

Комиссия рекомендует диссертационному совету по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук при ГУ «Республиканский научный центр сердечно-сосудистой хирургии» принять кандидатскую диссертацию Мухамадиевой Х.С. на тему «Оптимизация диагностики и выбора метода лечения при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей» по шифру 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия (6D110100 – Медицина), для следующего этапа проведения её защиты.

Председатель комиссии:

д.м.н. Маликов Мирзобадал Халифаевич

Члены комиссии:

Д.м.н., профессор Артыков Карим җон

к.м.н. Рашидов Фахриддин Шамсидинович

