

ОТЗЫВ

**председателя диссертационного совета, доктора медицинских наук
на диссертационную работу Кучай Аршед Ахмад на тему:
«Реваскуляризация нижних конечностей при протяженной окклюзии
поверхностной бедренной артерии в сочетании с поражением артерий голени»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по научной специальности 3.1.15. «сердечно-сосудистая хирургия»**

Диссертационная работа Кучай Аршед Ахмад является самостоятельным научным исследованием, выполненным в Санкт-Петербургском государственном педиатрическом университете на базе городского центра спасения конечностей, СПб ГБУЗ «Городская больница №14».

На основании изучения диссертационной работы и опубликованных по теме публикаций были оценены следующие аспекты научно-квалификационной работы:

Актуальность темы диссертационной работы

Диссертационная работа Кучай А.А. рассматривает актуальные вопросы хирургического и эндоваскулярного лечения пациентов при многоэтажных поражениях нижних конечностей с хронической ишемией, угрожающей потерей конечности (ХИУПК). В данной время многоэтажных поражении нижних конечностей представляет собой одну из самых актуальных проблем сосудистой хирургии. Это связано с тем, что процент смертности и инвалидности пациентов с данным заболеванием, по-прежнему остается высоким и в России, и в мире, несмотря на рост количества выполняемых операций на артериях нижних конечностей. Гемодинамически значимые поражения поверхностной бедренной артерии (ПБА) регистрируются, более чем у половины пациентов с хронической ишемией, угрожающей потерей конечности (ХИУПК). Такие поражения часто представлены протяженной окклюзией ПБА, что существенно снижает кровоток в нижних конечностях и приводит к выраженной ишемии тканей.

Известно, что протяженная окклюзия ПБА в сочетании с распространенными изменениями путей оттока негативно сказывается на отдаленных результатах эндоваскулярной коррекции этого артериального сегмента. В связи с этим предпочтительным способом реваскуляризации при «протяженных» окклюзиях ПБА и многоуровневом поражении инфраингвинального сегмента остается аутовенозное шунтирование.

Эндоваскулярная коррекция стеноокклюзирующих поражений на уровне тибиаляного сегмента демонстрирует высокие показатели сохранения конечности в отдаленном периоде, но ее проходимость значительно уступает показателям, достигаемым при шунтировании.

Сочетание преимуществ и недостатков открытых и эндоваскулярных методов реконструкции при многоуровневом поражении инфраингвинального сегмента формирует предпосылки для применения гибридной реваскуляризации конечности. Этот

комбинированный подход позволяет эффективно использовать сильные стороны обоих методов: хирургическое вмешательство обеспечивает долговременную проходимость, а эндоваскулярная коррекция — минимально инвазивное восстановление кровотока на дополнительных уровнях.

Учитывая изложенные факты, следует отметить, что проведенная работа по разработке, исследованию и внедрению в клиническую практику абсолютно нового материала для реваскуляризации нижних конечностей, а также изучение гибридного метода делает диссертационную работу крайне актуальной, а результаты могут улучшить исход лечения пациентов с протяженной окклюзией поверхностной бедренной артерии в сочетании с поражением артерий голени.

Научная новизна исследования и полученных результатов

В диссертационной работе Кучай А.А. предложены гибридный подход по лечению протяженной окклюзии поверхностной бедренной артерий в сочетании с поражением артерии голени при ХИУПК. Выполнен анализ результатов 80 гибридных оперативных вмешательств у пациентов обоего пола, страдающих облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей в стадии критической ишемии. Проведена оценка показателей эффективности и безопасности гибридных оперативных вмешательств в динамике через 1, 3, 6, 12 и 24 месяца.

Показана эффективность гибридных оперативных вмешательств у пациентов, страдающих облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей в стадии критической ишемии.

Практическая значимость полученных результатов для медицинской науки и практики

Практическая значимость диссертационной работы Кучай Аршед Ахмад заключается в том, что сделанные на основании полученных результатов работы выводы и практические рекомендации являются обоснованными и позволяют сделать заключение о рутинном применении описанных в данной работе методики. Полученные результаты имеют важное клиническое и теоретическое значение. На основании проведенных исследований внедрена в клиническую практику персонализация подхода при выборе конкретного метода гибридных оперативных вмешательств у пациентов, страдающих облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей в стадии критической ишемии. Результаты исследования показали высокую клиническую эффективность выполненной гибридной хирургической реконструкции и разработали алгоритм планирования гибридных оперативных вмешательств у пациентов с ХИУПК.

Результаты работы Кучай Аршед Ахмад могут быть рекомендованы для внедрения в практическую деятельность сосудистых центров.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность научных положений диссертационной работы основана на системном подходе к изучению проблемы и выполнена на высоком научно-методологическом уровне. Автор тщательно обобщил и проанализировал данные и результаты проведенных клинических исследований. Структура проведенного исследования вполне логична и прослеживается путь от идеи в экспериментальной работе, а далее клиническому изучению и активному практическому применению.

Дизайн исследования соответствует поставленным цели и задачам. Размер выборки обеспечивает достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Обоснованность полученных результатов, основных положений, выносимых на защиту, а также выводы и практические рекомендации подтверждаются по итогам их сопоставления с другими авторами. Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации полностью отражают содержание в освоении и применении гибридного подхода при протяженной окклюзии поверхностной бедренной артерии в сочетании поражении артерий голени.

Таким образом, выбранные методологические подходы соответствуют поставленным цели и задачам исследования и позволяют автору сформулировать основные научные положения и выводы, объективность и достоверность которых не вызывает сомнений.

Оценка структуры и содержание диссертационной работы и ее оформление

Диссертационная работа Кучай Аршед Ахмад написана грамотным научным языком и соответствует действующим стандартам. Работа состоит из введения, обзор литературы, глав материалов и методов, результаты, обсуждения, выводов и практических рекомендаций и список литературы, включающего 165 источника.

Во введении автор демонстрирует актуальность выбранной темы, ставит цель и формулирует задачи для ее достижения.

В обзоре литературы проведен критический анализ имеющихся научных исследований и публикаций, посвященных ряду проблем, связанных с лечением многоэтажных поражении артерий нижних конечностей и ХИУПК.

Глава «Материалы и методы» подробно описывает все этапы исследования и применяемые статистические методы.

Главы, посвященные описанию результатов, содержат логически построенные текстовые выкладки, рисунки, диаграммы, которые наглядно показывают результаты большой проделанной работы.

В главе «Обсуждение» автором подробно проанализированы полученные данные, подчеркнуты наиболее значимые результаты и приведена концепция гибридного подхода.

Выводы и практические рекомендации носят большую теоретическую и практическую значимость, логически продуманы и полностью соответствуют цели и задачам, поставленным в диссертации.

Личный вклад автора

Автор Кучай Аршед Ахмад лично провел сбор материала для исследования; проанализировал медицинскую документацию, включая истории болезни, операционные протоколы, анестезиологические карты; изучил ближайшие и отдаленные результаты лечения; на основании полученных данных сформировал единую электронную базу данных; провел статистическую обработку материала; выполнил анализ и дал научную интерпретацию полученных результатов. Принимал непосредственное участие в лечении больных, в том числе на этапе выполнения гибридных оперативных вмешательств на артериях нижних конечностей и лечения послеоперационных осложнений.

Апробация результатов диссертационной работы

Основные результаты диссертационной работы Кучай Аршед Ахмад были доложены и обсуждались на российских и зарубежных научно-практических конференциях: EuroSciCon 4th Edition of World Congress & Exhibition on Vascular Surgery (28-29 марта 2019, Рим, Италия); V Юбилейная научно-практическая конференция «Спасение конечностей - мультидисциплинарный подход» LISMA 2019 – LIMB SALVAGE MULTIDISCIPLINARY APPROACH (04-05 апреля 2019, Санкт-Петербург); XXXV Международная конференция «Внедрение высоких технологий в сосудистую хирургию и флебологию» (21-23 июня 2019, Санкт-Петербург); XXXVI Международная конференция «Горизонты современной ангиологии, сосудистой хирургии и флебологии» (17-19 июня 2021, Казань); XXXVII Международная конференция «Горизонты современной ангиологии, сосудистой хирургии и флебологии» с расширенной секцией «Реабилитация сосудистых больных после хирургических вмешательств» (20-22 мая 2022, Кисловодск); XV конференция патофизиологов Урала (13-14 октября 2022, Екатеринбург); XVII Конгресс «Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения» (23-25 ноября 2022, Санкт-Петербург); XXVI Международная медико-биологическая конференция молодых исследователей «Фундаментальная наука и клиническая медицина. Человек и его здоровье» (22 апреля 2023, Санкт-Петербург); XXXVIII конференция Российского общества ангиологов и сосудистых хирургов и V конференция по патологии сосудов Российского научного общества специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению, «Международная конференция по сосудистой и

рентгенэндоваскулярной хирургии» (23-25 июня 2023, Москва); Всероссийская научная конференция, посвященная 115-летию со дня рождения профессора Е.М. Маргорина и 90-летию кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии им. профессора Ф.И. Валькера «Роль клинической анатомии в практике работы хирурга» (24 ноября 2023, Санкт-Петербург).

Публикации по теме диссертации

Основное содержание диссертационного исследования Кучай Аршед Ахмад достаточно полно отражено в 24 научных работах, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ – «5» публикаций; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus – «8» публикаций и другие по теме диссертации – «11».

Внедрение основных результатов исследования и конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные результаты имеют большое значение как для практической медицины и могут быть внедрены в работу сосудистых хирургических отделений, так и для теоретической медицины и могут быть использованы для проведения дальнейших исследований. Разработанная концепция может быть внесена в методические рекомендации по выполнению реваскуляризации нижних конечностей при протяженной окклюзии поверхностной бедренной артерии в сочетании с поражением артерий голени.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

Принципиальных замечаний к диссертации нет.

1. В случае получения двух неудовлетворительных ангиографических результатов при ангиопластике подколенного и/или тибиального артериального сегментов (остаточный стеноз > 30 % или диссекция) имплантировали самораскрывающийся стент без лекарственного покрытия (в подколенный сегмент) или баллон-расширяемый стент, покрытый паклитакселом (в тибиальный сегмент). Почему при возникновении таких ситуаций не использовали стенты только с лекарственным покрытием, доказавшие свою эффективность, а также почему не применяли баллоны с лекарственным покрытием для первичной ангиопластики?

2. Предоперационные методы визуализации артерий конечности у пациентов включали в себя триплексное сканирование и прямую субтракционную ангиографию. В отдаленном послеоперационном периоде первичную проходимость шунта оценивали с помощью триплексного сканирования через 12 месяцев, а состояния просвета артерий голени вообще не оценивали ввиду недостаточно высокой диагностической значимости ультразвукового

исследования. Почему для полноценной и абсолютно логичной для исследования диагностики артерий, подвергшихся реваскуляризации, не выполняли МСКТ ангиографию артерий нижних конечностей или другие методы исследования артериального русла?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Кучай Аршед Ахмада на тему: «Реваскуляризация нижних конечностей при протяженной окклюзии поверхностной бедренной артерии в сочетании с поражением артерий голени» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.15. «сердечно-сосудистая хирургия», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена актуальна научная проблема, имеющая существенное значение для сосудистой хирургии – улучшение результатов реваскуляризации нижней конечности при протяженной окклюзии поверхностной бедренной артерии в сочетании с поражением артерий оттока при ХИУПК, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, изложены новые научно обоснованные технические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени кандидата наук соискателем ученой степени мною не установлено.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций, диссертация полностью соответствует основным требованиям, установленным приказом от 19.11.2021 г. № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кучай Аршед Ахмад заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. «сердечно-сосудистая хирургия».

Председатель диссертационного совета,
Доктор медицинских наук, профессор,
Заместитель директора по медицинской части (кардиохирургия)
Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова
(поликлиники, стационара) СПбГУ



Д.В. Шматов

Ахмедов Рухе
Мамедов ДВ
Зав. отделом
Уч. ст. (вн. секретарь)

