ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБУАЛИ ИБНИ СИНО»

УДК 616.147.3-007.64-089

На правах рукописи

ЗУГУРОВ АБУМАНСУР ХУРСАНДОВИЧ

Диагностические ошибки и тактика лечения острой артериальной непроходимости верхних конечностей

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26-Сердечно-сосудистая хирургия

Диссертационная работа выполнена на кафедре хирургических болезней №2 имени академика Н.У. Усманова ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино»

Научный руководитель: Султанов Джавли Давронович - доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора ГУ «Республиканский научный центр сердечнососудистой хирургии» по науки; профессор кафедры хирургических болезней №2 имени академика Н.У. Усманова ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино»

Официальные оппоненты:

Рахматуллаев Рахимжон - доктор медицинских наук, директор ЗАО «Лечебно-диагностический центр «Вароруд» г. Турсунзаде Республики Таджикистан

Пулатов Орифджон Негматович - кандидат медицинских наук, заведующий отделением сосудистой хирургии ГУ «Согдийский областной центр кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии» МЗиСЗН РТ

Ведущая организация: Республиканский научный центр экстренной медицинской помощи Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, г. Ташкент

Защита диссертации состоится « 23 » декабря 2025 г. в «14:00» часов на заседании диссертационного совета 6D.КОА-060 при ГУ «Республиканский научный центр сердечно-сосудистой хирургии». Адрес: 734003, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Санои, 33; www.mjijdr.tj, e-mail: sadriev_o_n@mail.ru; +992915250055.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ГУ «Республиканский научный центр сердечно-сосудистой хирургии».

Автореферат разослан	« <u> </u> »		2025 г.
----------------------	--------------	--	---------

Ученый секретарь диссертационного совета кандидат медицинских наук

Неьматзода О

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. Своевременная диагностика и эффективное лечение острой артериальной непроходимости верхних конечностей (ОАНВК) остаётся одним из ключевых вопросов современной ангиохирургии, так как частота выполняемых ампутаций при данной патологии остается на высоком уровне Зюзин Д.Е. [2]; Каразеев Г.Л. [4]. Ежегодно разные формы данной патологии диагностируются у 50,3-100,7 из 100.000 человек и в их происхождение важнейшее значение имеют фоновые тромбогенные заболевания и эмбологенные сердечные патологии Хорев Н.Г. [5]; El-Sayed T. [18].

Данные литературы показывают, что при первичном распознавании ОАН как верхних, так и нижних конечностей при обращении пациентов в неспециализированные медицинские учреждения до 30,2% случаев допускаются ошибки, влияющие ни только на тактику лечения и исходы заболевания, но и на судьбу пациентов тоже Гаибов А.Д. [8]; Зюзин Д.Е. [2]; Хорев Н.Г. [3].

Раннее проведенные исследования показали, что успех лечения пациентов с ОАНВК во многом зависит от сроков их обращения в специализированные учреждения от начала заболевания Вérczi А. [19]. Именно период от 6 до 12 часов после старта острой ишемии является «золотым промежутком времени» для восстановления артериальной перфузии конечности ввиду того, что в более поздние сроки начинаются необратимые изменения в мягких тканях и отмирание мышечных клеток Глушков Н.И. [7]. В связи с этим, поздняя диагностика ОАНВК становится значительной преградой на пути достижения желаемого результата по спасению ишемизированной конечности Ang C.H. [20].

На результаты лечения данной категории пациентов также влияют используемые в специализированных учреждениях лечебные стандарты прошлых лет Safitri W. [11], тогда как имеется строгая необходимость в регулярном внедрении новых технологий реваскуляризации конечностей при острой или хронической их ишемии El-Sayed A. [13]. Однако, из-за дороговизны и ограниченной экономической доступности не всем пациентам с ОАНВК возможно выполнить эндоваскулярную или гибридную способов реваскуляризации Михайлов И.П. [1]. Более того, применение различных методик и стратегий лечения при поздно установленных острых тромбозах (ТР) и эмболий (ЭМ) магистральных артерий ВК, не всегда показывают хорошие результаты и их эффективность носят дискуссионный характер Хорев Н.Г. [5]; Yu S.K. [12]. При этом частота выполняемых ампутаций после реваскуялризации ВК с применением новых технологий из-за необратимых некробиотических измнений мягких тканей при поздноустановленной ОАН остается на высоком уровне - от 7,2% до 21,4% Зюзин Д.Е. [2]; Ве́гсzі А. [19].

Таким образом, приведённые выше данные показывают, что диагностика ОАНВК в лечебно-профилактических учреждениях первичного звена медицинской помощи вызывает некоторые трудности, что непосредственно сказывается на исходы заболевания и результаты проводимого лечения. Принимая во внимание все вышеуказанное, можно утверждать, что новые научные и диссертационные исследования направленные на улучшение диагностики и лечения ОАНВК являются

актуальными и позволяют значительно повысить качества и эффективность специализированной медицинской помощи пациентам.

Степень научной разработанности изучаемой проблемы. Проведенные раннее научно-клинические исследования, посвященные оптимизацию лечения ОАНВК, не приводили к существенному снижению частоты выполняемых ампутаций конечности, высокий риск выполнения которых имеются у каждого второго пациента Глушков Н.И. [7]; Хубулава Г.Г. [6]. При этом несвоевременная диагностика острой обструкции сосудов способствует увеличению масштаба ишемических повреждений тканей конечности из-за чего риски выполнения ампутации значительно увеличиваются Гаибов А.Д. [8]; Silverberg D. [17]. Как показывает практика в условиях нашего региона подобные ошибки в распознавании и лечении ОАН конечностей встречаются значительно чаще, так как не во всех регионарных лечебных учреждениях имеются сосудистые отделения и квалифицированные специалисты, что также влияют на исходы заболевания Гаибов А.Д. [8]. Более того, ситуация ухудшается тем, что в ряде случаев сами пациенты обращаются за помощью в более поздние сроки ишемии, вследствие чего теряется драгоценный промежуток времени, когда велики шансы на спасения конечности от ампутации Глушков Н.И. [7]. В связи с этим своевременная диагностика ОАНВК продолжает оставаться одним из нерешенных вопросов отечественной клинической медицины и требует поиска путей решения.

К числу других нерешенных аспектов ОАНВК относится выбор тактики лечения пациентов с разной уровню обструкции сосудов Jarosinski М.С. [21]. В частности, при поражениях дистального артериального русла возможности прямых методов реваскуляризации ограничены, а паллиативные вмешательства и консервативная терапия не всегда позволяют получить ожидаемые результаты Dukan R. [14]; Мајmundar М. [16].

Более того, у 5,1%-17,2% пациентов в ближайшее время после тромбэмболэктомии наблюдаются повторные ТР артерий, по причине хронического органического их поражения или же экстравазальной компрессии, требующие параллельного хирургического лечения Хорев Н.Г. [10].

Обстоятельство ухудшается еще и тем, что большинства традиционные операции при ОАНВК выполняются без ангиографического контроля и соответственно без полной картины истинного поражения сосудов, что также влияет на результаты проводимого лечения Гаибов А.Д. [8]. Все вышеуказанные свидетельствуют об актуальности темы диссертационного исследования, которая направлена на анализе эффективности оказанных пациентам с ОАНВК специализированной медицинской помощи и на их основе разработке оптимизированного адаптированного в имеющихся условиях отечественного здравоохранения лечебно-диагностического алгоритма.

Связь исследования с программами (проектами), научной тематикой. Диссертационная работа является одним из основных разделов выполненной в период 2016-2020 годы на базе кафедры хирургических болезней №2 им. академика Н.У. Усманова ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» научно-исследовательской темы «Тактика и хирургическое лечение острой артериальной непроходимости

конечностей» финансированного из государственного бюджета (ГР № 0116ТJ00602). Также работа имеет связь с некоторыми отраслевыми программы — «Перспективы профилактики и контроля неинфекционных заболеваний и травматизма в Республике Таджикистан на 2013-2023 годы» (утвержденная постановлением Правительства Республики Таджикистан № 676 от 03.12.2012г.) и со Стратегией охраны здоровья населения Республики Таджикистан на период до 2030 года, (утвержденная поставнолением Правительства Респубики Таджикистан №414 от 30.09.2021г.).

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель исследования: оптимизация лечения пациентов с острой артериальной непроходимостью верхних конечностей путем анализа причин несвоевременной её диагностики и персонифицированного выбора тактики терапии.

Задачи исследования:

- 1. Анализировать причины диагностических и тактических ошибок, приведшие к позднему установлению острой артериальной непроходимости верхних конечностей и развития у пациентов осложнений.
- 2. Оценить возможности инструментальных методов исследования в диагностике тромбозов и эмболий магистральных артерий верхних конечностей.
- 3. Выработать тактику лечения острой артериальной непроходимости верхних конечностей в зависимости от давности и степени острой ишемии.
- 4. Обосновать и оценить эффективность реваскуляризирующих операций при острой артериальной непроходимости верхних конечностей в зависимости от уровня обструкции сосудов, характера и течения ишемии.
- 5. Изучить непосредственные и ближайшие результаты консервативной терапии и хирургической коррекции нарушенного кровотока при тромбозах и эмболий артерий верхних конечностей.

Объект исследования. В качестве объекта исследования диссертационной работы служили 182 пациенты (73 (40,1%) мужчины и 109 (59,9%) женщин) с ОАНВК (72 (39,6%) пациенты с ТР и 110 (60,4%) с ЭМ), средним возрастом 55,6±4,7 лет получившие консервативную терапию или перенесшие реваскулязирующие или паллиативные операции в условиях специализированного учреждения.

Предмет исследования. Были анализированы причины позднего поступления пациентов с ОАНВК в специализированный стационар; ошибки, допущенные в процессе их обследования и лечения; разработка путей профилактики врачебных диагностических ошибок при первичной диагностике данной патологии в регионарных лечебных учреждениях; возможности лучевых методов исследования в определении ангиоархитектоники и характера кровообращения конечности; характер изменения и течения ишемии конечности в зависимости от временного фактора; уточнения показаний к консервативной терапии и оперативному вмешательству в зависимости от уровня обструкции сосудов и масштаба ишемии; анализ причин первичных и вторичных ампутаций ВК; частота хороших и неудовлетворительных результатов проведенного лечения в ближайшем послеоперационном периоде; разработка путей профилактики раннего ретромбоза сосудов.

Научная новизна исследования. Анализированы ошибки, допущенные врачами различных специальностей при первичной диагностике ОАНВК в регионарных лечебных учреждениях и их влияние на выбор тактики и исходы лечения пациентов. Установлено, что у каждого третьего пациента в процессе распознавания и лечения ОАНВК допускались диагностические и тактические ошибки. Выявлено, что из-за недостаточной медицинской осведомленности каждый пятый пациент занимался либо самолечением, либо обращался к народным целителям и костоправам, что послужило причиной позднего их поступления в специализированное отделение и неудовлетворённости проводимого лечения. Показано, что ошибками стационарного уровня являются тактические и технические ошибки по типу задержки операции по разным причинам (n=3; 1,6%) и неполноценное выполнение некоторых этапов операций (n=7; 3,8%) ставшие в последующем причиной раннего их ретромбоза.

Уточнены диагностические возможности лучевых методов исследования в определении уровня обструкции сосудов, характера кровообращения конечности в зависимости от этиологии и давности острой артериальной непроходимости верхних конечностей. Установлено, что высокоэффективным инструментом первой диагностической линии в распознавании ОАНВК является ультразвуковое дуплексное ангиосканирование. Доказано, что в определении ангиоархитектоники конечности у пациентов с эмболиями и тромбозами артерий верхних конечностей высокоэффективным является контрастное их исследование. Выявлено, что патогномоничными ангиографическими признаками эмболии магистральных артерий верхних конечностей являются отсутствие хорошо развитых коллатеральных сосудов со скудным контрастированием дистального бассейна, тогда как при тромбозах магистральных артерий кровообращение конечности частично обеспечивалось за счет развитых подключично-плечевых и плече-локтевых анастомозирующих артерий.

В зависимости от уровня обструкции сосудов, характера и течения ишемии выработана оптимальная тактика лечения пациентов с острой артериальной непроходимостью верхних конечностей. Предложен оптимизированный вариант консервативной терапии острой артериальной непроходимости показавшее свою высокую эффективность при обструкции дистального артериального русла с непрогрессирующей ишемией верхней конечности. При многоуровневых тромбоэмболических поражениях артерий верхних конечностей впервые в отечественной медицинской практике успешно внедрена и выполнена гибридная реваскуляризация конечности путем стентирования проксимального сегмента и непрямой тромбэмболэктомии из сосудов среднего и дистального сегментов конечности. Доказана высокая эффективность шейно-грудной симпатэктомии в повышения эффективности реваскулязирующих операций и улучшения кровообращения дистальных сегментов конечности.

Усовершенствована хирургическая тактика и показания к реконструктивным операциям при тромбозе и эмболии магистральных артерий верхних конечностей с разным уровнем обструкции. Установлено, что пациенты с острым артериальным тромбозом подключично-подмышечно-плечевого сегментов из-за

органического поражения их стенок кроме тромбэктомии зачастую нуждаются в большие шунтирующие реваскуляризирующие операции, тогда как у пациентов с эмболиями указанных магистральных сосудов стандартная непрямая эмболэктомия оказывает наилучший терапевтический эффект.

Изучены непосредственные и ближайшие результаты консервативной терапии и хирургической коррекции нарушенного кровотока при острых тромбозах и эмболий артерий верхних конечностей и на их основе предложены меры профилактики и адекватной коррекции ранних тромботических осложнений в раннем послеоперационном периоде. Разработан способ профилактики тромбоза сонноплечевого аутовенозного трансплантата, заключающиеся в иссечение пучков малой грудной мышцы являющиеся фактором его экстравазальной компрессии.

Теоретическая и научно-практическая значимость исследования. Теоретическая значимость полученных результатов заключается в получении новых данных по особенностям течения острой ишемии верхних конечностей в зависимости от сроков её диагностики, уровня поражения и причины обструкции сосудов. Полученные результаты позволили создать модель мероприятий, направленных на предупреждении допущения врачебных ошибок при первичной диагностике ОАНВК в условиях регионарных лечебных учреждениях, что имеет важное теоретическое значение для планирования оптимизации их деятельности.

Предложенная автором лечебная тактика острых нарушений артериального кровообращения ВК позволяет значительно улучшить непосредственные результаты оказания специализированной помощи данной категории пациентам, что является важным в практическом плане. Уточненные автором диагностические критерии и оценки глубины ишемических расстройств тканей пораженной конечности могут иметь большое практическое значение для дифференциации и персонифицированного выбора тактики лечения обсуждаемой патологии в поздние сроки заболевания.

К числу других важных научно-практических достижений исследования относится выполненная с участием соискателя первая в нашей республике гибридная операция — реваскуляризация проксимального сегмента подключичной артерии методом ангиопластики и стентирования, с непрямой тромбэктомией из артерий плеча и предплечья, которая, являясь менее травматичной позволила добиться полного восстановления кровообращения конечности. Уточненные автором ряд клинико-инструментальных показателей для научного обоснования выбора уровня ампутации конечности способствуют значительному снижению частоты необоснованных восстановительных операций, а также развитию флеботромбоза и нагноение ампутационной культи, что имеет важное научно-практическое и экономическое значение.

Положения, выносимые на защиту:

1. При первичной диагностике острой артериальной непроходимости верхних конечностей в условиях регионарных лечебных учреждениях врачами различных специальностей в каждом пятом наблюдении (20,9%) допускаются ошибки изза чего патология распознается несвоевременно, а каждый шестой пациент (15,9%) получает безуспешное лечение или же поздно направляется в специализированное

отделение. Зачастую пациенты с острой артериальной непроходимостью верхних конечностей сперва занимаются самолечением или же обращаются к народным целителям и только развитие критической ишемии конечности становятся причиной их обращения в специализированное учреждение.

- 2. При острой артериальной непроходимости верхних конечностей эмбологенного генеза вместе контрастной ангиографии целесообразно выполнение дуплексного сканирования, так как для определения локализации и природы происхождения обструкции сосудов, характера кровообращения конечности обе методики имеют сопоставимую диагностическую возможность. Контрастное исследование артериальной системы верхних конечностей при эмболии показало бедное развитие окольных путей, тогда как у пациентов с тромбозами сосудов визуализировались хорошо развитые подключично-плечевые и плече-локтевые коллатеральные сосуды из-за чего критическая ишемия конечности у них развилась в более длительные сроки, чем при эмболии сосудов.
- 3. Операцией выбора при острой артериальной непроходимости верхних конечностей является непрямая тромбэмболэктомия, которая у пациентов с острым тромбозом дополняется ряд другими реваскулязирующими операциями, а при обструкции дистального русла шейно-грудной симпатэктомией. Тактика лечения пациентов с эмболиями и тромбозами артерий верхних конечностей в первую очередь зависит от тяжести острой ишемии и степени компенсации артериального кровообращения конечности. При прогрессирующей острой ишемии конечности независимо от давности её развития необходимо под регионарной анестезией выполнить один из вариантов реваскуляризирующих операций, а при компенсированных кровообращениях конечности восстановления кровотока необходимо выполнить только после определения ангиоархитектоники конечности.
- 4. К числу предикторов и факторов риска ранних неблагоприятных тромботических осложнений оперированных сосудов относятся высокое периферическое сопротивление за счет обструкции дистального артериального русла, неправильно выбранная реваскуляризирующая операция, допущения технических и тактических погрешностей при выполнении шунтирующих и восстановительных операций, и самое главное неадекватно проведенная антикоагулянтная тромбопрофилактика.
- 5. При поражениях дистального артериального бассейна верхней конечности, которые непригодны для выполнения прямых реваскуляризирующих операций комплексное консервативное лечение является оправданным и в абсолютное большинстве случаев позволяет достичь хороших результатов. Гибридные операции по типу сочетанного применения эндоваскулярных и открытых методов реваскуляризаций верхней конечности являются самым эффективным методом лечения острой артериальной непроходимости и позволяют одномоментно устранить несколько участков обструкций и тем самым достичь хороших результатов.

Степень достоверности результатов. Достоверность полученных по ходу исследования результатов подтверждается достаточным объемом использованного клинического материала, применением современных высокоинформативных методов дополнительной диагностики, апробацией использованных методов

лечения в практику, статистической обработкой цифровых показателей, публикацией результатов работы в рецензируемых научных журналах, сравнительным анализом результатов до и после лечения.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Название, цель и задачи диссертации, концепция и методология исследования, а также использованный лечебно-диагностический подход и выполненные оперативные вмешательства пациентам относятся к области сосудистой хирурги и соответствуют паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по шифру специальности 14.01.26-Сердечно-сосудистая хирургия.

Личный вклад соискателя учёной степени в исследование. В период выполнения диссертационной работы, начиная со сбора клинического материала и вплоть до завершения исследования, автор лично участвовал во введения и лечения более половины пациентов, являлся первым ассистентом при выполнении оперативных вмешательств, изучал непосредственные результаты лечения большинства пациентов. Весь клинический материал был собран автором лично и на основе его анализа и обобщения были сделаны выводы и написаны соответствующие разделы диссертации.

Соискатель владеет всеми методами хирургических операций, представленных в работе, является соавтором внедрения технических усовершенствований. Также диссертант участвовал в большинстве проведенных допплерографий и ангиографий пациентам как во время их поступления, так и в госпитальном периоде. Диссертант с целью сохранения ишемизированной конечности во всех случаях лично определил жизнеспособность мышечной ткани путем их интраоперационной электростимуляции. На основании полученных данных соискателем были написаны и опубликованы оригинальные статьи, а также представлены доклады на профильных секционных заседаниях научных конференций.

Апробация и реализация результатов диссертации. Основные результаты полученные при выполнения настоящего исследования неоднократно доложены и Республиканской научно-практической на: конференции «РНЦССХ» с международным участием «Актуальные вопросы сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии» (Душанбе, 11.11.2016 г.); годичных (65, 67, 68, 71) научно-практических конференций ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием (Душанбе, 23-24.11.2017г.; 27.11.2019г.; 29.11.2020г.; 01.12.2023г.); ХХІІІ Всероссийском съезде сердечно-сосудистых хирургов (Москва, 26-29.11.2017 г.); XXI Ежегодной сессии Национального медицинского исследовательского центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева Российской Федерации (Москва, 21-23.05.2017 г.); годичных (XIII и XVII) научнопрактический конференций молодых ученых и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием (Душанбе, 27.04.2018г.; 29.04.2022г.); XXV годичной научно-практической конференции ГОУ «Институт последипломного образования в сфере здравоохранения Республики Таджикистан» (Душанбе, 8.11.2019г.); годичной (III) республиканской научно-практической конференции ГОУ «Хатлонский государственный медицинский университет» (Дангара, 16.12.2022г.).

Диссертационная работа обсуждена на заседании межкафедральной проблемной комиссии ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» по хирургическим дисциплинам (Душанбе, №16 от 25.12.2023г.).

Использованные в диссертации методы диагностики и лечения ОАНВК, а также ряд новшеств которые были получены при выполнении настоящей работы внедрены и широко используются на практике отделения хирургии сосудов ГУ «Республиканский научный центр сердечно-сосудистой хирургии», а также на кафедре хирургических болезней №2 им. академика Н.У. Усманова ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» при проведении лекций и практических семинаров со студентами и клиническими ординаторами.

Публикации по теме диссертации. Содержание диссертационной работы отражены в 18 опубликованных научных работ, 8 из которых являются оригинальными научными статьями в рецензируемых научных журналах ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Также получено удостоверение на рационализаторское предложение на способ профилактики тромбоза сонно-подключичного аутовенозного шунта.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа оформлена согласно установленных требованиям в объеме 217 страницах компьютерного текста (шрифт 14, интервал 1,5). Она состоит из вводной части, общей характеристики исследования, обзора литературы по обсуждаемой проблеме, описания клинического материала и использованных дополнительных методов исследования, трех глав полученных автором результатов, их обсуждения, выводов, рекомендаций по практическому применению результатов исследования и списка литературы, которая состоит из 132 источников, 47 из которых на русском и 85 на иностранных языках. Текст диссертационной работы содержит 28 таблиц и иллюстрирован 53 рисунками.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Материал и методы исследования. В основу работы легли всесторонний научный анализ проведенных 182 пациентам клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования, консервативное лечение и оперативные вмешательства, а также реабилитационная терапия направленные на комплексную диагностику и лечения ОАНВК. Данные пациенты были госпитализированы и получали специализированную медицинскую помощь на клинической базе кафедры хирургических болезней №2 им. академика Н.У. Усманова ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» в отделение хирургии сосудов ГУ «РНЦССХ» в период 2008-2022 годы.

Среди пациентов мужчин было 73 (40,1%), женщин -109 (59,9%). Их возраст варьировал от 29 лет до 84 года, составив в среднем $55,6\pm4,7$ лет. У 110 (60,4%) пациентов причиной обструкции артерий ВК явилась ЭМ, в 72 (39,6%) наблюдениях — тромботическое их поражение. Распределение пациентов в зависимости от гендерной их принадлежности, причины обструкции артерий и тяжести ишемии представлено в таблице 1.

Таблица 1. – Распределение пациентов с эмболиями и тромбозами артерий верхних конечностей в зависимости от степени тяжести ишемии и гендерной

их принадлежности

Стоточ		П		Вс	его		
Степень	мужч	нины	жені	цины		%	
ишемии	ЭМ	TP	ЭМ	TP	n	70	
IA	0	0	2	3	5	2,8	
IБ	3	2	1	0	6	2,8	
IIA	10	9	10	5	34	19,2	
ПР	15	9	40	12	76	41,8	
IIIA	10	6	8	7	31	17,0	
IIIE	2	0	4	3	9	4,9	
IIIB	1	6	4	10	21	11,5	
Васто	41	32	69	40	102	100.0	
Всего	7	3	109		182	100,0	

Пациенты поступали в специализированный стационар в сроки от 2 часов до 30 суток от момента начало заболевания (рисунок 1). При этом количество больных с 9M (69; 62,7%) поступавших в первые 24 часа, было почти в два раза больше, чем пациенты с TP (24; 33,3%) сосудов BK (p<0,001).

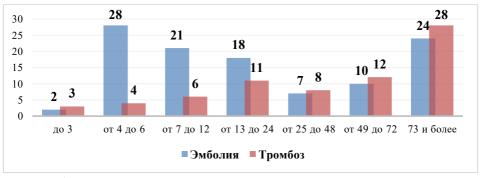


Рисунок 1. — Распределение пациентов в зависимости от этиологического фактора и срока ишемии

Для выбора тактики лечения и изучения характера ишемии в зависимости от уровня поражения, больные условно были разделены на проксимальные поражения (подключичная артерий (ПКА)), средний уровень (подмышечная, плечевая и бифуркация плечевой артерии) и дистальные сегменты (артерии предплечья, ладонные артериальные дуги, пальцевые артерии), а также на многоэтажные и тотальные поражения артерий ВК (таблица 2).

Таблица 2. - Распределение пациентов в зависимости от степени острой ишемии и локализации обструкции

				C	тепен	ь ишем	иии		
У	ровень пораг	жения артерий	IA, IB IIIA IIIIA IIIIB		Всего				
	Полити	І сегмент	1	3	3	_	-	_	7
A	Подклю-	II сегмент	-	-	_	5	-	1	6
	чичная	III сегмент	-	6	6	2	1	1	16
	Подмышечная		-	5	5	2	-	2	14
Б	Плечевая		1	5	5	_	1	1	13
D	Бифуркация плечевой арте-		1	5	24	11	2	2	45
	рии							_	
	Лучевая		1	_	1	3	1	_	6
	Локтевая		1	1	4	1	_	1	8
В	Обе артерии	предплечья	2	5	4	2	2	5	20
Ь	Ладонные ар	ртериальные	1	1	5	1	2.	2.	12
	дуги		1	1	,	1			
	Пальцевые		3	_	2	1	_	3	9
ME	Многоэтажные поражения		_	3	13	3	_	1	20
To	тальные пораз	жения	_	_	4	_	_	2	6
	Bc	его	11	34	76	31	9	21	182

Примечание: A – проксимальный уровень, B – средний уровень, B – дистальный уровень

Одним из особенностей ОАНВК явилось то, что при закупорке гемодинамически ответственных коллатералей (II-III сегменты ПКА, бифуркация плечевой артерии и подмышечно-плечевой сегмент) ишемия конечности протекала тяжелее.

Во всех случаях после поступления пациентов в клинику проводили комплексное их обследование, придавая особое внимание состоянию ишемизированной конечности. В частности, у всех пациентов изучали особенности анатомо-физиологического функционирования сердца, характер биоэлектрической её активности, состояние всех внутренних органов путем их сонографии, а также лабораторными, клиническими и биохимическими исследованиями крови.

Особенности кровообращения и ангиоархитектонику пораженной конечности изучали в основном путём выполнения дуплексного сканирования сосудов и по показаниям с помощью контрастной ангиографии. Эти методы позволили с высокой точностью определить локализацию и протяженность обструкции артерий, вовлеченность в процесс нескольких сосудистых сегментов одной конечности, степень развития естественных коллатеральных сосудов, и самое главное — характер кровотока ниже уровня обструкции магистральной артерии.

Следует отметить, что пациенты зачастую поступили в ночные часы в экстренном порядке из-за чего мы постарались в более короткий промежуток времени проводив основные методы исследования определить тяжесть их состояния и провести экстренную реваскуляризацию конечности. Более того, вызов бригады для выполнения контрастной ангиографии в ночное время также требовала затрата времени, в связи с чем при критических ишемиях конечности мы воздержались от

её выполнения. Тем более при выполнении дуплексного сканирования этим пациентам были получены достаточная информация о состоянии сосудистой системы пораженной конечности, в связи с чем количество выполненных ангиографий значительно меньшем чем дуплексного сканирования. Кроме того, в вечернее время суток также не имелись возможностей провести экстренные цито- и патоморфологические исследования мягких тканей конечностей для установления глубины их некробиотических изменений, играющие важную роль в выборе уровня усечения конечности. Последняя была определена во время операции путём электростимуляции мышечных тканей передней, внутренней и глубоких групп мышц предплечья.

В процессе комплексного обследования пациентов с ОАНВК во всех случаях были выявлены те или иные хронические соматические заболевания, играющие важную роль в исходах лечения. Так, эмбологенные нарушения ритма сердца были выявлены у 61 (55,5%) пациентов, в том числе клапанные пороки сердца, тромбы в левых отделов сердца, постинфарктная аневризма левого желудочка с экстрасистолиями.

Эти патологии также служили причиной развития эмболий других сосудистых бассейнов, регистрированных ранее чем ОАНВК. В частности, у 15 (8,2%) пациентов имелись остаточные явления перенесенного острого нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу, т.е. кардиоэмболический ишемический инсульт в стадии разрешения, а инфаркт миокард в анамнезе имел место в 12 (6,6%) наблюдениях. Операции по поводу ОАН нижних или верхних конечностей, а также других сосудистых заболеваний раннее перенесли 22 (12,1%) пациенты, по поводу хирургических заболеваний других органов и систем - 23,1% обследованных.

В рамках настоящего исследования полученные нами все цифровые показатели были занесены в индивидуальную карту пациента как в письменном, так и в электронном виде для последующего статистического их анализа и обработки. С этой целью нами были использованы программа Excell 2010 (Microsoft) и Statistica 6/0. Были подсчитаны средние значения (М) и стандартные ошибки (m). Качественные показатели представлены в виде абсолютных и относительных величин. Дисперсионный анализ относительных величин (качественных показателей) проводили с помощью критерия χ^2 Пирсона, включая поправку Йетса и точный критерий Фишера. Частота развития осложнений и безрецидивной выживаемости пациентов определили по методике Каплан-Мейера с построением графических их изображений. Различия показателей считали статистически значимыми при p<0,05.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Анализ допущенных ошибок при первичной диагностике ОАНВК. До поступления в специализированный стационар пациенты с целью получения мединской помощи первично обратились в ближайшие медицинские учреждения места жительства - сельские врачебные амбулатории или участковые больницы, поликлиники районной больницы, отделение скорой медицинской помощи, лечебные учреждения общего профиля, хирургические отделения районной больницы, а ряд

из них — прямо в специализированное отделение хирургии сосудов. Именно в указанные учреждения при обследовании пациентов в 67 (36,8%) случаев были допущены ошибки диагностического характера. В частности, у 38 (20,9%) из них патология первично не была распознана вообще, а 29 (15,9%) больным из-за наличия выраженного болевого синдрома в ВК проведено безуспешное консервативное лечение, считая их проявлением другого заболевания. Только из-за прогрессирования ишемии и декомпенсации кровообращения конечности у них была заподозрена ОАН в связи с чем они были направлены в специализированное учреждение. Ошибки в основном были допущены из-за плохого изучения анамнеза заболевания у пациентов, неполного клинического их обследования, неправильной оценки имеющихся клинических изменений в ВК, неправильной формулировки диагноза, направление пациентов не по назначению при правильно выставленном диагнозе, их транспортировка без учета тяжести состояния. В большинстве случаев наблюдались сочетание этих ошибок.

Также очень часто отмечались случаи поздней доставки тяжелых больных в специализированный стационар, из-за необоснованной длительной медикаментозной терапии дома или же в амбулаторных условиях. Это также было обусловлено по вине врачей, так как именно недостаточный уровень их знания касательно течения ОАНВК, приводило к тому, что имеющиеся изменения ни только не были правильно оценены, но и никто из них не прогнозировал имеющийся высокий риск неблагоприятного исхода заболевания.

Другой диагностической ошибкой является, то обстоятельство, когда больной госпитализируется в другое непрофильное отделение (терапия, кардиология, неврология и др.). Острая ишемия диагностируется поздно, когда развиваются признаки декомпенсации кровообращения и синюшности конечности.

Таким образом, 59,3% пациенты по следующим причинам поступили в специализированное учреждение в поздние сроки заболевания:

- 1. Больной сам обратился поздно за медицинской помощью 41 случаев, что составило 37,9% среди поздно поступивших и 22,5% среди всех пациентов;
- 2. Диагностическая ошибка врача 38 случаев, или же 35,2% от общего числа поздно поступивших и 20,9% среди всех больных.
- 3. Тактическая ошибка врача безуспешное лечение пациента в домашних условиях или же в регионарных непрофильных медицинских учреждениях, позднее направление в специализированное учреждение 29 (25,9%) случаев, что составило 15,9% среди всей включенной когорты.

В специализированном учреждение были допущены только тактические ошибки по типу задержки операции по разным причинам - 3 (1,7%) случая, необоснованный отказ от ангиографии при ТР сосудов - 2 (1,1%) наблюдений, а также безуспешная тромбэктомия и не выполнение реконструктивных или паллиативных (верхняя грудная симпатэктомия) операций при протяженных ТР артерий ВК - 2 (1,1%) случая. В итоге позднее поступление в сосудистое отделение, явилось причиной первичной ампутации конечности у 12 (6,6%) пациентов, т.е. каждый пятнадцатый пациент с ОАНВК, из-за несвоевременного обращения в специализированное учреждение стал инвалидом.

Нами также были анализированы давность острой ишемии ВК до поступления пациентов в стационар, с целью определения пределов критических сроков при ЭМ и ТР артерий. Так, из 110 больных с эмбологенной ОАНВК до 12 часов поступали 50 (45,5%) больных, среди пациентов с ТР артерий - 24 (33,3%) больные (р<0,05). Как показали данные проведенного анализа специалистами догоспитального этапа были отправлены или собственноручно доставлены в сосудистый стационар 51,1% (n=93) пациенты. При этом 15,9% (n=29) из них, до развития острой обструкции сосудов получали стационарное лечение по поводу различных соматических заболеваний в условиях терапевтических отделениях региональных лечебных учреждений. В частности, эти пациенты длительно страдали от различных вариантов аритмий, в связи с чем у них либо отмечалась декомпенсация их течения, либо осложнения по типу хронической недостаточности кровообращения и инфаркта миокарда. Вместе с тем каждый четвертый пациент (п=47; 25,8%) данной группы, из-за наличия нарастающих сильных болей в ВК первично сам напрямую обратился в медицинские учреждение или же лечебный стационар, что послужило поводом для своевременной диагностики имеющиеся у них сосудистой патологии.

Время пребывания пациентов в специализированное отделение от момента госпитализации до выполнения операций были различными, что тоже влечет за собой прогрессирования некробиотических изменений. Пробное консервативное лечение до 3 часов с последующим выполнением реконструктивной операции в обеих группах составила 67,14%, от 4 до 6 часов - 7,85%, в основном при I и IIA степенями ишемии. Оперативное вмешательство после 6 часов с момента госпитализации была выполнена 25% пациентам, и эта задержка была связано с воздержанием больных и их родственников от операции.

Таким образом, догоспитальные ошибки при распознавании ОАНВК были допущены как по вине врачей (20,9%), так и из-за безответственности самых пациентов (22,5%). Позднее поступление в стационар по всем объективным и необъективным причинам, превышающие критические сроки ишемии для ЭМ и ТР, составили 59,3% и это непосредственным образом повлияло на тактику и результаты лечения больных.

Особенности течения поздно установленной острой ишемии ВК. Полученные нами данные показали, что в течение последних 15 лет произошел рост частоты обращений пациентов с ОАНВК в специализированную клинику. В частности, анализ оказания помощи пациентам с нетравматической острой ишемией ВК в условиях самого головного специализированного сосудистого отделения показал, что если в 2008-2010 годы с данной патологией обратились всего лишь 13 (7,1%) пациентов, то за период 2020-2022 годы их число увеличилось в более четыре раза – 53 (29,1%) случая (рисунок 2).

С целью изучения клинического течения ОАНВК в зависимости от уровня артериального блока пациенты были условно разделены на пять групп: проксимальные поражения, средний уровень и дистальные поражения, а также многоэтажные и тотальные поражения. Наиболее часто наблюдались поражения бифуркации плечевой артерии, ПКА и подмышечно-плечевого сегмента, что составила 55,4% от общей частоты тромбоэмболических поражений артерий ВК. Дистальные

поражения 20,2%, многоэтажные и тотальные поражения 14,3% (рисунок 3). Подобное деление позволило нам оценить тяжесть ишемии конечности в зависимости от уровня обструкции сосудов.

При эмболии I-го сегмента ПКА, больные в основном предъявляли жалобы на чувство онемения, потерю чувствительности, боли в конечности, нарушение движения в конечности, т.е., симптомы характерные для ишемии II степени. При поражении III—го сегмента ПКА из 16 случаев гангрена ВК развилась только в 1 случае. Изолированные поражения подмышечной (n=14) и плечевой (n=13) артерии наблюдались в 27 (14,8%) случаях, которые в большинстве случаев проявлялись клиникой IIА—IIБ степени ишемии, а в 3 (1,7%) наблюдениях - гангреной пальцев кисти.

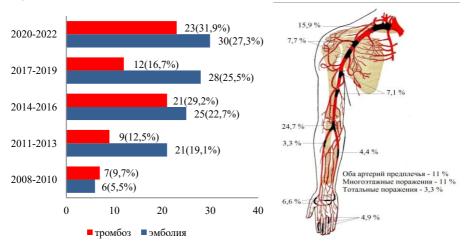


Рисунок 2. — Частота регистрированных случаев тромбоза и эмболий магистральных артерий верхних конечностей за 15

Рисунок 3. — Частота локализации тромбоэмболических поражений

Дуплексное сканирование позволило во всех случаях определить локализацию тромба или эмбола и характер кровообращения конечности, тем самым способствовав правильно выбрать дальнейшую лечебную тактику. При ЭМ магистральных артерий ВК выше уровня обструкции определялась повышенная пульсация с магистральным кровотоком, тогда как ниже участка поражения кровоток либо не определялся, либо имел очень низкий коллатеральный характер.

В группе с ТР артерий ВК наблюдались 72 пациента, большинства из которых имели тяжелую (II-III) ишемию, а у 16 (22,2%) из них отмечалось гангрена определенного участка конечности. Сроки ишемии при ТР составили от 2 часа до 30 дней и в её прогрессирование важнейшую роль играли коллатеральные сосуды. Ключевыми коллатералями у этой категории пациентов явились глубокая плечевая артерия, возвратные локтевая и лучевая артерии, поверхностная ладонная артериальная дуга кисти. Позднее поступление пациентов этой группы в 16 случаях

стало причиной развития у них критической ишемии конечности или пальцев, в связи с чем 7 которым была сразу выполнена первичная ампутация.

Экстренная ангиография позволила во всех случаев определить локализацию, протяженность, степень и характер острой обструкции сосудов, а также состояние коллатерального русла. Наиболее часто при TP поражались третий сегмент ПКА (n=13), оба артерий предплечья (n=12), бифуркация плечевой артерии (n=7) и пальцевые артерии (n=7). Многоэтажные и тотальные поражения наблюдались у 7 (9,7%) пациентов. Тотальные поражения в большинстве случаев включали в себя постэмболическую окклюзию с восходящим и нисходящим TP.

Первое место среди причин ТР артерий ВК занимал облитерирующий атеросклероз, что составил 34,7% от общего количества данных пациентов. На втором месте находились заболевания крови и внутренних органов способствовавшие гиперкоагуляции, имевшие места у 43,1% пациентов и в 22,2% случаях занимали артерииты, экстравазальная компрессия косто-клавикулярным синдромом, а также предшествующие операции на сосудах. Параметры кровотока ВК в зависимости уровня обструкции артерий представлены в таблицах 3 и 4. Было выявлено, что при непроходимости ПКА в дистальных сегментах на всех уровнях имеет место сниженный коллатеральный кровоток, скорость которого было в три раза ниже по сравнению с аналогичным сегментом здоровой конечности. Показателем хороших путей оттока являлась проходимость всех трех или двух из трех артерий предплечья.

Таблица 3. – Показатели линейной скорости кровотока в артериях верхних конечностей при обструкции подключичной артерии (n=29)

Изадализма за записия	лск, с		
Исследуемый сегмент	пораженная ВК	здоровая ВК	p
Плечевая артерия	17,1±2,4	35,8±6,2	<0,001
Локтевая артерия	10,9±3,4	24,7±2,12	<0,001
Лучевая артерия	7,6±2,3	21,3±1,61	<0,001
Поверхностная ладонная дуга	9,4±3,1	22,0±1,6	<0,001
Пальцевые артерии	7,1±2,5	15,8±0,6	<0,001

Примечание: р — статистическая значимость различия показателей между пораженной и здоровой конечностей (по U-критерию Манна-Уитни)

Плохое дистальное артериальное русло характеризовалось проходимостью лишь одной артерии предплечья или непроходимостью всех магистральных артерий с отчетливой визуализацией хорошо развитых коллатералей. У пациентов с поражениями только одной из артерий предплечья регистрировался магистральный кровоток с ЛСК 24-28 см/с по другой проходимой артерии предплечья. В артериях кисти в основном регистрировался низкий (6-9 см/с) коллатеральный кровоток, а в случаях обструкции обеих сосудов кровоток в них вообще не определялся. Было выявлено, что при поражениях подмышечной и плечевой артерий возможности коллатерального кровотока ограничены и соответственно в плечевой артерии и дистальнее её кровоток был заметно сниженным (таблица 4).

Таблица 4. – Показатели линейной скорости кровотока в артериях верхних конечностей при обструкции подмышечно-плечевого сегмента (n=72)

Исследуемый сегмент	лск,		
	пораженная ВК	здоровая ВК	p
Плечевая артерия	-	35,2±6,1	<0,001
Локтевая артерия	5,1±1,8	24,1±2,1	<0,001
Лучевая артерия	4,4±1,5	20,9±1,42	<0,001
Поверхностная ладонная дуга	3,6±1,4	21,6±1,4	<0,001
Пальцевая артерия	2,3±0,8	15,3±0,5	<0,001

Примечание: р – статистическая значимость различия показателей между больной и здоровой руками (по U-критерию Манна-Уитни)

Проведенные допплерографии показали, что при TP или ЭМ бифуркации плечевой артерии кровоток в локтевой и лучевой артериях и на уровне лучезапястного сустава отсутствовал. Вместе с тем, при TP выявление остаточного кровотока в указанных артериях являлось хорошим гемодинамическим признаком, так как в подобных случаях декомпенсация кровообращения ни разу не отмечалась.

При поражениях артерий предплечья на допплерографии наличие кровотока в дистальных уровнях не определялась, а клинически ишемия имела критический характер. При этом в отличие от ТР при ЭМ пальмарной ладонной дуги или пальцевых артерий при допплерографии также не были выявлены наличие магистрального кровотока. В случае, если обструкция развилась после операции, компенсация кровотока осуществлялась за счет коллатерального кровообращения, а ниже уровня окклюзии регистрировалось коллатеральное кровообращение по возвратным артериям ВК. Экстренная ангиография при ЭМ магистральных артерий в ряде случаев не позволила определить характер их поражения ниже участка обструкции, а также состояния коллатерального кровообращения, тем самым позволив получить неполную картину имеющихся изменений.

Характерными ангиографическими признаками ТР сосудов ВК явились пролонгированное сужение просвета артерии с последующей её обструкцией, наличие органических старых изменений в стенках артерий, а также хорошее развитие коллатеральных сосудов. При ЭМ на ангиографии, наоборот, отмечались очень скудные данные по ангиоархитектоники конечности, которая проявилась в виде резкого обрыва контраста на уровне блока эмболической массой, отсутствием выраженных изменений и сужений стенок артерии, а также наличием единичных неразвитых физиологически функционирующих коллатеральных сосудов.

Таким образом, представленные выше данные демонстрируют, что в установленный срок времени, когда имеются все шансы на спасения конечности от ампутации, обратились всего лишь 35,1% пациентов. Остальная часть пациентов из-за различных причин обратились более поздно, как из-за своей вины, так и допущенных врачами диагностических ошибок во время первичного распознавания патологии. Наблюдение за пациентами показал, что критическим сроком для развития декомпенсации кровообращения ВК при ЭМ составляет 12 часов, а при тромбозе артерий — 24 чача, что свидетельствует о более благоприятном течении

последнего. Об этом также свидетельствовали ангиографические находки, когда у лиц с ЭМ сосудов ВК по сравнению с ТР отмечалось более скудное и недостаточное развитие коллатеральных сосудов.

Тактика лечения ОАНВК. Оперативные вмешательства, направленные на восстановление артериального кровообращения конечности, были выполнены 128 (70,3%) пациентам – 90 (81,8%) пациентам с ЭМ и 38 (52,8%) больным - с ТР артерий ВК. Характер проведенных операций пациентам с ОАНВК эмбологенного происхождения представлен в таблице 5.

Таблица 5. – Тактика и объем лечения в зависимости от степени ишемии у

пациентов с эмболиями артерий верхней конечности

В		Степень ишемии						~	%
Вид лечения	IA	ΙБ	IIA	ΙΙБ	IIIA	ШБ	IIIB	Σ	%
Изолированная непря- мая эмболэктомия	-	2	14	49	12	2	1	80	72,7
Непрямая эмболэктомия в сочетании с:									
аутовенозной пластикой плечевой артерии	-	ı	2	1	1	_	_	4	3,6
эндартерэктомией и наложением аутовенозной заплаты	I	I	I	1	I	_	_	1	0,9
эндартерэктомией с аутовенозной пластикой плечевой артерии	1	ı	-	ı	1	_	_	1	0,9
селективной шейно-грудной симпатэктомией	ı	ı	ı	I	ı	1	_	1	0,9
подключично-плечевым аутовенозным шунтированием	I	I	I	I	1	_	_	1	0,9
экзартикуляцией пальцев	1	_	_	1	_	_	_	2	1,8
Первичная ампутация конечности	_	-	-	-		1	4	5	4,5
Консервативное лечение	1	2	4	5	1	2	_	15	13,6
Всего:	2	4	20	57	17	6	5	110	100

Примечание: *комбинированные операции были произведены в 7,3% случаях.

Консервативное лечение было проведено 15 (13,6%) больным из-за наличия эмболии дистальных сосудов, а также неугрожающего потерей конечности характера острой ишемии.

Таким образом, из всех 110 пациентов с эмбологенной ОАНВК у 87 (80%) произведены восстановительные операции, 15 (13,6%) пациентам консервативное лечение, 3 (2,7%) пациентам — паллиативные операции — шейно-грудная симпатэктомия (1) и экзартикуляция пальцев кисти (2), в 5 (4,6%) случаев - первичная ампутация конечности.

Выбор метода лечения при ТР периферических артерий также зависел от степени тяжести острой ишемии ВК, общего состояния пациентов, а также степени тяжести и декомпенсации сопутствующих заболеваний. Данной группе пациентам (n=72) только в 38 (52,8%) случаев были выполнены реваскулязирующие операции, консервативное лечение получали 27 (37,5%) больные, первичную ампутацию ВК перенесли 7 (9,7%) человек. Наиболее распространенной операцией у пациентов явилась тромбэктомия по Фогарти, которая в половине случаев была дополнена другими реконструктивными оперативными вмешательствами (таблица 6).

Таблица 6. – Тактика лечения пациентов с тромбозами сосудов верхней ко-

нечности в зависимости от степени острой ишемии (n=72)

D D	Степень ишемии							_	0./
Вид лечения	ΙA	ΙБ	IIA	ΙΙБ	IIIA	ШБ	IIIB	Σ	%
Изолированная тромбэктомия		_	3	9	3	1	2	18	25
Тромбэктомия в сочетании с:									
эндартерэктомией	-	-	1	_	3	_	_	4	5,55
аутовенозным плечо-лучевым и меж-					1			1	1,38
костным Ү-образным шунтированием			_	_	1	_	_	1	1,30
аутовенозным подключично-плече-				1	1			2	2,77
вым шунтированием				1	1				2,77
сонно-подключичным шунтированием	_	_	_	_	1	_	_	1	1,38
аутовенозным сонно-плечевым шун-			2	1	_		_	3	4,16
тированием				1				3	7,10
стентированием подключичной арте-									
рии и баллонной ангиопластики под-	_	_	2	_	_	_	_	2	2,77
мышечной артерии									
сонно-подключичным шунтированием									
синтетическим трансплантатом с бал-	_	_	1	_	_	_	_	1	1,38
лонной ангиопластикой подмышечно-			_					_	1,00
плечевого сегмента									
скаленотомией и шейно-грудной сим-	1	_	_	_	2	_	1	4	5,55
патэктомией									- /
эндартерэктомией, скаленотомией и	_	_	_	_	_	1	_	1	1,38
шейно-грудной симпатэктомией									
эндартерэктомией и аутовенозной	_	_	1	_	_	_	_	1	1,38
пластикой плечевой артерии							7	_	-
Первичная ампутация конечности	_	_	_	_	_	_	7	7	9,72
Консервативное лечение	2	2	6	8	3	1	5	27	37,5
Всего:	3	2	16	21	16	3	16	72	100

При проксимальных поражениях, когда стеноз или окклюзия находились на уровне ПКА, с целью профилактики тромбоза наложенных сонно-плечевых или подключично-плечевых шунтов, нами было предложено пересечение

сухожильной части малой грудной мышцы, на которое было получено удостоверение на рацпредложение (№3589/R641 от 30.12.2017г).

Таким образом, из всех 72 больных с TP артерий BK восстановление кровотока путем оперативных вмешательств достигнуто у 38 (52,8%) пациентов, компенсация кровообращения на фоне консервативной терапии наступила в 24 (33,3%) наблюдениях, первичная ампутация BK была выполнена 7 (9,7%) больным, летальный исход отмечен в 3 (4,2%) случаев.

Особенности консервативной терапии ОАНВК. Эффективность пробной консервативной терапии определялся в течение 2-3 часов, так как на фоне её проведения у пациентов наблюдался либо нивелирование, либо прогрессирование симптомов ишемии. Она назначалась пациентам как самостоятельный вид лечения, так и в сочетании с оперативным лечением в качестве предоперационной подготовки и послеоперационной терапии. Комплексная ангиотропная фармакотерапия как окончательный метод лечения была проведена 42 (23,1%) пациентам - 15 (10,9%) пациентам с ЭМ и 27 (37,5%) больным с ТР.

Одним из главных ее компонентов явилась антикоагулянтная терапия, которая проведена всем пациентам не зависимо от природы обструкции сосудов, тяжести ишемии, метода лечения и выполненной ампутации ВК. Более половина (n=109; 59,9%) пациентов (75 (68,2%) с ЭМ и 34 (47,2%) с ТР сосудов; p<0,05) получили нефракционный Гепарин[®] (350,0-400,0 МЕ/кг), 73 (40,1%) (35 (31,8%) с ЭМ и 38 (52,8%) с ТР) из них – низкомолекулярную его форму – Клексан[®] (4000 анти-Ха МЕ/0,4 мл – каждые 12 часов). Пациентам с множественными поражениями сосудов, а также с тромбами в полостях сердца, одномоментно были назначены два антикоагулянта – Гепарин и Варфарин или Гепарин и Ривароксабан, так чтоб произошло существенные изменения в коагулограмме с уровнем МНО в пределах 2,0-3,0 у.е. Средняя продолжительность антикоагулянтной терапии составила 7,2±0,6 суток, в том числе 6,4±0,8 суток при ЭМ и 8,1±1,2 суток – при ТР сосудов. В последующем пациенты продолжали применить пероральные антикоагулянты – 145 (79,7%) Варфарин[®] (2,5-5,0 мг/сут.) и 37 (20,3%) - Ривароксабан[®] (15-20 мг/сут.).

Вторым по значимости явилась анальгезирующая терапия и с этой целью пациентам были назначены спазмолитики, ненаркотические и нестероидные противовоспалительные препараты, средняя продолжительность введения которых составила $12,2\pm1,4$ суток. Пациенты, перенесшие шунтирующие операции или же ампутацию ВК ($16,1\pm1,2$ суток) по сравнению с теми, кто перенёс стандартную операцию ($7,3\pm0,8$ суток), из-за более высокой интенсивности болевого синдрома в два раза дольше (p<0,05) получали анальгезирующую терапию.

Ангиотропную терапию с включением Актовегина® (40мг/мл-10,0), Тивортина (4,2%-100,0) и Вазапростана® (60мкг) в течение 7,5±2,5 суток получили 40 человек, у большинства из которых была отмечена хорошая непосредственная её эффективность. Кроме нивелирования всех симптомов острой ишемии у пациентов также наблюдался повышение температуры пораженной кисти с 30,9±1,1°C до 36,4±1,23°C, а в трех случаев у них появилась демаркационная линия в области проксимальных фаланг.

Антиагрегантная и антитромбоцитарная терапии, направленные на снижении адгезии тромбоцитов, предотвращения образования тромбов, уменьшения вязкости и улучшения реологических свойств крови, также явились одним из основных компонентов проводимой терапии. С этой целью всем пациентам одномоментно были назначены два группа препаратов - Ацетилсалициловая кислота (Кардиомагнил®; Аспирин-кардио®; Тромбо-Асс® - 75-150 мг/сут) и Пентоксифллинин (Трентал®; Латрен® - 600мг/сут).

В состав консервативной терапии также входили ряд препараты, которые были назначены смежными специалистами с целью лечения суб- или декомпенсированных сопутствующих заболеваний, в том числе нарушений ритма и проводимости сердца, сахарного диабета, декомпенсированной хронической сердечной недостаточности, хронической почечной дисфункции и др.

Реабилитационная консервативная терапия после выписки пациентов из стационара с сохранными конечностями включила в себя пероральных антикоагулянтов (Варфарин® -2,5-5мг; Ривароксабан® - 10-20мг), антиагрегантов (Ацетилсалициловая кислота®-100-300мг/сут) и антитромбоцитарных (Пентоксифиллин®-600мг/сут) препаратов в соответствующих дозировках, статинов (Аторвастатин®, Розувастатин® - 20-40мг/сут) у пациентов с хроническими облитерирующими поражениями сосудов, а также обезболивающих или спазмолитических препаратов (Дротаверин®-40-120мг/сут). Кроме того, ряд пациенты с сопутствующими сердечно-сосудистыми заболеваниями и сахарным диабетом продолжали принимать гипогликимическую, кардиотропную и гипотензивную терапию, а также антиаритмическии и гиполипидемических препаратов, которые были назначены смежными специалистами.

Таким образом, комплексная консервативная терапия позволила в большинстве случаев добиться желаемого результата и способствовать нивелированию симптомов острой ишемии. В отличие от других специалистов в настоящей работе для достижения оптимальных результатов большинства пациентам одномоментно были назначены два антикоагулянта и два антиагрегантов, т.е. с целью остановки прогрессирования тромбообразования и его лизиса сразу были применены четыре препарата разных групп воздействующие на основные звена плазменного и сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. Практическое применение такой тактики позволило ни только достичь ожидаемые результаты, но и избегать геморрагических осложнений, которые ни разу не были отмечены у пациентов, что в свою очередь свидетельствует об адекватности предложенной тактики.

Послеоперационные осложнения и госпитальные результаты лечения пациентов с ОАНВК. В раннем послеоперационном периоде различные осложнения развились у 60 (46,9%) оперированных пациентов - у 40 (44,4%) пациентов с ЭМ и 20 (52,6%) больных - с ТР артерий ВК (таблица 7).

Тактика и объем лечения зависели от характера и тяжести развившихся осложнений. При этом в раннем послеоперационном периоде из-за безуспешности проведенного лечения 12 (9,4%) пациентам проведена вторичная ампутация ВК, летальные исходы были отмечены в 8 (6,3%) случаев.

Таблица 7. – Характер послеоперационных осложнений, их лечения и исходы

	Частота		ционных осложнении, их	
Характер	емо	_		
осложне-	ЭМ	TP	Объем лечения	Результаты
ния	(n=90)	(n=38)		
Повторная обструкция сосудов	19 (21,1%)	13 (34,2%)	При ЭМ - непрямая тромбэктомия, консервативная терапия; при ТР – тромбэктомия, аутовенозное шунтирование - 2, шейно-грудная симпатэктомия - 1, артериовенозная -фистула - 1	Восстановление кровотока – 20 (13 при ЭМ; 7 при ТР) Ампутация конечности – 12 (6 при ЭМ и 6 при ТР)
Обструк- ция других сосудов	2 (2,2%)	0	Эмболэктомия аз артерий голени – 1 Поздняя диагностика мезентериального тромбоза - 1	Выздоровление - 1 Перитонит, ле- тальный исход - 1
Кровотече- ние	3 (3,3%)	0	Шов сосуда – 3	Выздоровление – 3
Нагноение раны и лимфорея	1 (1,1%)	3 (7,9%)	Санация и обработка раны - 3	Выздоровление – 3
Флеботром- боз и нагно- ение ампу- тационной культи	4 (4,4%)	3 (7,9%)	Реампутация – 2 (по одному случаю при ЭМ и ТР); санация и дренирование раны - 5	Выздоровление – 7
Инсульт	11 (12,2%)	0	Консервативное лече- ние - 11	Летальный ис- ход – 6 Остаточные яв- ления – 5
Острая по- чечная дис- функция	0	1 (2,6%)	Диализ - 1	Летальный ис- ход - 1

Консервативная терапия была проведена 42 пациентам - 15 (13,6%) больным с ЭМ и 27 (37,5%) пациентам с ТР артерий ВК с более лёгкими формами ишемии не прогрессирующего характера или же больным имеющих крайне тяжелое состояние (p<0,001). Средняя продолжительность лечения составила 9,2±0,4 суток.

Несмотря на проведение усиленной терапии как основной, так и сопутствующих заболеваний у 6 (3,3%) пациентов, госпитализированных в крайне тяжелом состоянии, наступил летальный исход, что составила 14,3% случаев от числа

пациентов данной группы. Причинами последних явились острое нарушение мозгового кровообращения, острая мезентериальная ишемия с перитонитом, обширный трансмуральный инфаркт миокарда. Гангрена пальцев в период консервативного лечения наблюдалась в 4 (9,5%) случаях - у 1 (6,7%) пациента с ЭМ и в 3 (11,1%) наблюдениях - при ТР артерий, из-за чего пациентам была выполнена экзартикуляция пальцев.

Таким образом, хорошая непосредственная эффективность консервативной терапии отмечена у 32 (76,2%) пациентов (11 (73,3%) с ЭМ и 21 (77,8%) с ТР артерий; p>0,05), удовлетворительная — в 4 (9,5%) наблюдениях (1 (6,7%) при ЭМ и 3 (11,1%) при ТР; p>0,05), летальный исход был регистрирован в 6 (14,3%) случаев (3 (20,0%) при ЭМ и 3 (11,1%) при ТР; p<0,05). Кумулятивная частота осложнений после примененных различных методов лечения у пациентов с ЭМ и с ТР артерий ВК определялось методом Карlan-Меier (рисунки 4 и 5).

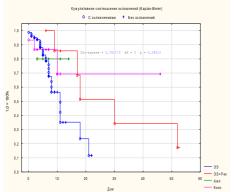


Рисунок 4. – Кумулятивное соотношение осложнений пациентов с эмболией артерий верхних конечностей

Рисунок 5. – Кумулятивное соотношение осложнений пациентов с острым тромбозом артерий верхних конечностей

В раннем послеоперационном периоде среди 170 пациентов получившие специализированную помощь хорошие результаты были отмечены у 140 (82,4%) больных, удовлетворительные — у 5 (2,9%), вторичная ампутация конечности выполнены 12 (7,1%) больным, а летальный исход был регистрирован в 13 (7,6%) случаев. Непосредственные результаты оказанной в специализированное учреждение медицинской помощи всем 182 пациентам представлены в таблице 8. Среди всей когорты в 13 (7,1%) случаев отмечен летальный исход, т.е. каждый четырнадцатый пациент из-за тяжести общего состояния и развития различных осложнений не выжил в госпитальном периоде лечения. При этом среди пациентов обеих групп не отмечались значимые различия случаев танатогенеза, которые составили 8,2% и 5,6% соответственно при ЭМ и ТР сосудов (р>0,05). Первичная ампутация ВК была выполнена 12 (6,6%) пациентам — 4,6% (n=5) с ЭМ и 9,7% (n=7) с ТР, вторичные ампутации — также 12 (6,6%) пациентам.

Таблица 8. – Госпитальные результаты лечения пациентов с острой артери-

альной непроходимостью верхних конечностей

Pes	ЭМ (n=110)	TP (n=72)	Всего (n=182)	
Хорошие		87	52	139
		(79,1%)	(72,2%)*	(76,4%)
Удовлетворительн	Удовлетворительные		3 (4,2%)*	6 (3,3%)
11	первичная ампутация	5 (4,6%)	7 (9,7%)*	12 (6,6%)
Неудовлетвори- тельные	вторичная ампутация	6 (5,4%)	6 (8,3%)*	12 (6,6%)
	летальный исход	9 (8,2%)	4 (5,6%)*	13 (7,1%)

Примечание: * - выявлено отсутствие статистически значимых различий показателей между двумя группами (по критерию χ^2)

Таким образом, исходы ОАНВК до настоящего времени остаются малоутешительными, наглядным показателем чего служат полученные нами высокая частота летальных исходов и ампутации конечности. Одним из главных причин последнего явилась несвоевременная диагностика острой обструкции сосудов ВК, которая была допущена у каждого пятого пациента. Более того каждый четвертый пациент из-за халатности к своему здоровью обратился на лечение в поздние сроки ишемии, что также повлияла на результаты лечения. Ситуация ухудшается еще тем, что в большинстве отдаленных от столицы районов не имеются ни специализированные отделения, ни высококвалифицированные специалисты. Именно комплекс вышеуказанных причин способствуют тому, что ни только в распознавании ОАНВК, но и нижних конечностей часто допускаются ошибки.

Принимая во внимание все вышесказанное, нами в кооперации с другими врачами — ангиохирургами и под руководством главного специалиста МЗиСЗН РТ по сосудистой хирургии, с целью улучшения ситуации и увеличения частоты своевременной диагностики острых сосудистых заболеваний и профилактики грубых ошибок, от которых завысить ни только судьба конечности, но и самого пациента были проведены серии въездных лекций и обучающихся семинаров для врачей первичного звена диагностики и хирургического профиля некоторых районов Согдийской и Хатлонской областей, а также Районов республиканского подчинения. Это серьезно отразилась на частоту лечебно-диагностических ошибок, допускаемых врачами в разных отдаленных регионов нашей страны пациентам с острыми сосудистыми заболеваниями.

В настоящее время в этом направлении имеются ряд незначительных проблем, главным из которых является широкое применение эндоваскулярных технологий реваскуляризации при лечении ОАНВК. В связи с этим имеется необходимость в проведении новых научных работ по организации специализированной помощи пациентам с ургентными сосудистыми патологиями в условиях ограниченных материально-интеллектуальных ресурсов, а также разработка путей широко внедрения инновационных технологий в лечении пациентов с острыми заболеваниями и травмами периферических сосудов. Принимая во внимание все вышеперечисленные, а также широкое распространение тромбозов и эмболий

периферических сосудов конечностей в нашем регионе можно утвердить, что обсуждаемая проблема несмотря на все наши достижения и разработки продолжает оставаться актуальным.

Результаты лечения пациентов с ОАНВК показали, что чаще всего неблагоприятные исходы отмечаются у тяжелых пациентов страдающие также от других хронических соматических патологий, в том числе и от сердечно-сосудистых заболеваний, в связи с чем необходимо также провести параллельную адекватную их коррекцию.

выводы

- 1. Проведенный анализ причин позднего поступления пациентов в специализированный стационар показал, что каждый пятый пациент (n=41; 22,5%) из-за недостаточной медицинской информированности занимался либо самолечением, либо обращался на лечение к народным целителям и костоправам. Врачебные диагностические ошибки при первичном распознавании острой артериальной непроходимости верхних конечностей были допущены у 38 (20,9%) пациентов, тактические ошибки (безуспешное консервативное лечение на местах) в 29 (15,9%) наблюдениях. Тактические и технические врачебные ошибки в специализированном стационаре по типу задержки операций по разным причинам (n=3; 1,7%) и неполно проведенной реваскуляризации (n=7; 3,8%), результатом которой являлся ранний тромбоз, допускались в 5,5% случаев [1-A, 3-A, 6-A, 10-A].
- 2. В определения оптимальной стратегии лечения острой артериальной непроходимости верхних конечностей наряду с клинической оценкой степени ишемии значимую роль играют показатели дуплексного сканирования, допплерографии и контрастной ангиографии. При тромбозе проксимальных сегментов ангиоархитектоника верхних конечностей характеризуется развитыми подключичноплечевыми и плече-локтевыми коллатералями, а при тромботическом обструкции подмышечно-плечевого сегментов глубокой артерией плеча, возвратными локтевыми и лучевой коллатеральными артериями. Характерными ангиографическими признаками эмболий артерий верхних конечностей являются резкий обрыв контрастного вещества на фоне отсутствия выраженных органических изменений их стенок, а также слабое контрастирование дистального русла с неразвитыми коллатеральными сосудами. В определении скоростных параметров кровотока при тромбозе и эмболии артерий верхних конечностей наиболее информативным является дуплексное сканирование с допплеровским картированием кровотока [9-А, 14-А, 16-А, 18-А].
- 3. Независимо от давности острой артериальной непроходимости и природой её происхождения при наличии тотальной контрактуры и необратимых некро-биотических изменений тканей верхних конечностей, встречающиеся у каждого пятнадцатого (6,6%) пациента, необходимо провести первичную ампутацию конечности. Более треть пациенты с тромбозами (n=37; 37,5%) и каждый седьмой пациент (n=15; 13,6%) с эмболиями артерий верхних конечностей (p<0,001) из-за обструкции дистального русла конечности, непрогрессирующего характера ишемии и тяжелого состояния нуждаются в консервативную ангиотропную терапию, позволяющая в большинстве случаев добиться сохранности конечности. При эмболии

проксимальной и средней сегментов артериального русла верхних конечностей эффективным способом реваскуляризации и спасения конечности является непрямая тромбэмболэктомия, а при тромбозах - различные варианты реконструктивных операций, комбинируемые при необходимости с шейно-грудной симпатэктомией [2-A, 3-A, 7-A, 8-A, 10-A, 11-A, 13-A, 14-A, 15-A, 17-A].

4. В исходах лечения пациентов с острой артериальной непроходимости верхних конечностей кроме длительности ишемии важнейшую роль также играют степень компенсации кровообращения конечности и развитых коллатеральных сосудов, уровень острой обструкции сосудов, а также объем и глубина ишемизированных тканей. Ранний послеоперационный период у половины пациентов перенесших реваскуляризацию верхней конечности имел осложненное течение среди которых трудными в плане лечения явились повторные тромбозы или эмболии оперированных сосудов, аррозивные кровотечения, нагноение послеоперационной раны или ампутационной культи, а также острое нарушение мозгового или коронарного кровообращения. Поздняя диагностика острой ишемии верхних конечностей из-за развития тромбоза микроциркуляторного русла в 7,1% случаев становится причиной первичной ампутации конечности, частота танатогенеза у этой категории пациентов из-за нейроваскулярных геморрагических осложнений и декомпенсации сопутствующих заболеваний достигает 4,4%. С целью повышения эффективности реконструктивных операций, а также увеличения емкости принимающего периферического русла у пациентов с «плохими» дистальными сосудами эффективным является шейно-грудная симпатэктомия [1-А, 4-А, 5-А, 12-А, 14-А, 16-A1.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1. Во избежание допущения ошибок при первичной диагностике острой артериальной непроходимости верхних конечностей в условиях неспециализированных учреждений необходимо во всех случаях определить наличия и характер пульсации магистральных артерий конечности. Клиническими симптомами декомпенсации артериального кровообращения верхних конечностей являются отсутствие пульсации артерий и капиллярной реакции ложи ногтевой пластинки, выраженный болевой синдром и напряжения мышц, полная потеря чувствительности пальцев и кисти, изменения окраски кожного покрова и отёк тканей конечности. При выявлении больных с острой артериальной непроходимостью независимо от ее степени, этиологии, должны быть направлены своевременно в специализированное учреждение, если состояние больного этого позволяет. В случае нетранспортабельности больного должны вызвать ангиохирурга по линии санитарной авиации.
- 2. При острой артериальной непроходимости верхних конечностей инструментом первой диагностической линии для определения уровня и этиологии обструкции сосудов, а также характера кровообращения конечности является ультразвуковое дуплексное сканирование. Ангиографическое исследование сосудов должно выполняться пациентам с непрогрессирующей ишемией, а также при наличии поражений других артериальных бассейнов с целью более точного

определения их ангиоархитектоники и возможности проведения шунтирующих реваскулязирующих операций.

- 3. С целью профилактики и лечения послеоперационного компартмент-синдрома предплечья из-за субфасциального отека тканей после восстановления кровотока и реперфузии верхних конечностей необходимо обязательное проведение фасциотомии. Консервативная терапия должна проводиться только пациентам с субкомпенсированным кровообращением конечности с обструкцией дистального артериального русла, при положительном её эффекте в виде снижения тяжести клинических проявления острой ишемии, а также при крайне тяжелом состоянии больных из-за декомпенсации сопутствующих заболеваний.
- 4. При проведении реваскулязирующих операций у пациентов с обструкцией артерий плеча и предплечья целесообразно применение микрохирургических техники и технологий с использованием зондов-экстракторов малых размеров и щадящей техники тромбэмболэктомии направленные на минимизации ятрогенных травматических повреждений сосудов. Независимо от этиологии и локализации артериальной непроходимости верхних конечностей обязательным является ранняя предоперационная и пролонгированная послеоперационная антикоагулянтная терапия.
- 5. Для повышения эффективности тромбэктомии и профилактики раннего ретромбоза сосудов у пациентов с тромбозами магистральных артерий верхних конечностей обязательным является выявление проксимальных поражений сосудов с одномоментной параллельной их ликвидацией путем шунтирующих операций. При тромбоэмболии артерий верхних конечностей необходимо инструментальными методами выявить источник эмболии и провести синхронную медикаментозную коррекцию эмбологенных заболеваний сердца.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ Статьи в рецензируемых журналах

- [1-А]. Зугуров, А.Х. Диагностические и тактические ошибки при острой артериальной непроходимости [Текст] / А.Х. Зугуров, А.Д. Гаибов, О.Н. Садриев, А.К. Абдусамадов, Д.Д. Султанов // Вестник Академии медицинских наук Таджикистана. 2017.-T.7, N 1.-C. 20-24.
- [2-А]. Зугуров, А.Х. Первая успешная гибридная операция при острой ишемии верхней конечности в Таджикистане [Текст] / А.Х. Зугуров, У.М. Авгонов, Д.Д. Султанов, И.К. Гиёсиев, Ф.С. Тохиров, Ю.М. Косимов // Вестник Академии медицинских наук Таджикистана. -2017.-T.7, № 3. -C.5-14.
- [3-А]. Зугуров, А.Х. Ошибки диагностики и тактика лечения острой артериальной непроходимости верхней конечности [Текст] / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, О.М. Гулин, Ф.М. Тухтаев, О.Ф. Солиев, Х.А. Джаборов // Вестник Тамбовского государственного университета. Серия: Естественные и технические науки. 2017. Т. 22, № 6-2. С. 1629-1636.
- [4-А]. Зугуров, А.Х. Результаты лечения сосудистых осложнений синдрома верхней грудной апертуры [Текст] / А.Х. Зугуров, А.Д. Гаибов, Д.Д. Султанов, Д.А. Рахмонов, О. Неъматзода, Е.Л. Калмыков // Кардиологии и сердечно-сосудистая хирургия. 2018. T. 11, № 6. C. 52-57.

- [5-А]. Зугуров, А.Х. Результаты лечения больных с эмбологенной ишемией верхней конечностей [Текст] / А.Х. Зугуров // Симург. 2022. № 2 (14). С. 31-41. [6-А]. Зугуров, А.Х. Анализ диагностических и тактических ошибок острой ише-
- [6-А]. Зугуров, А.Х. Анализ диагностических и тактических ошибок острой ишемии верхних конечностей [Текст] / А.Х. Зугуров // Евразийский научно-медицинский журнал Сино. 2025. Т. 6, № 1-2. С. 41-43.
- [7-А]. Зугуров, А.Х. Гемодинамика в церебральном бассейне и верхних конечностях при окклюзии I сегмента подключичной артерии [Текст] / А.Х. Зугуров, У.М. Авгонов, Д.Д. Султанов, Х.А. Юнусов // Светоч науки. 2025. № 2. С. 84-90. [8-А]. Зугуров, А.Х. Ҳолати табобати бомуваффакияти эндоваскулярии окклюзияи шарёни чапи зери кулфак [Матн] / А.Х. Зугуров, У.М. Авгонов, О. Неъматзода, Ш.М. Чураев, Ф.С. Тоҳиров, И.К. Гиёсиев // Авчи Зуҳал. 2025. № 2. С. 86-89.

Статьи и тезисы в сборниках конференций

- [9-А]. Зугуров, А.Х. Тактика лечения острой артериальной непроходимости в зависимости от давности заболевания [Текст] / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, Р.С. Камолов // Материалы Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии». Душанбе, 11 ноября 2016. С. 76-77.
- [10-А]. Зугуров, А.Х. Лечение острых тромбозов и эмболий верхних конечностей / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, У.М. Авгонов, С.А. Мирзоев // «Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире». Сборник научных статей 65-ой годичной научно-практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием. Душанбе, 23-24 ноября 2017. С. 223-226.
- [11-А]. Зугуров, А.Х. Осложнения острой артериальной непроходимости верхних конечностей у больных с поздним обращением / А.Х. Зугуров // Тезисы докладов и сообщений XXI Ежегодной сессии Национального медицинского исследовательского центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева с Всероссийской конференции молодых ученых. Москва, 21-23 мая 2017 г. С. 199.
- [12-А]. Зугуров, А.Х. Хирургическое лечение артериальных эмболий верхней конечности / А.Х. Зугуров, У.М. Авгонов, Х.А. Джаборов // Материалы XIII научнопрактической конференции молодых ученых и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием, посвященной «Году развития туризма и народных ремесел». Душанбе, 27 апреля 2018 г. С. 177-178.
- [13-А]. Зугуров, А.Х. Исходы острой артериальной непроходимости верхних конечностей у больных с длительной ишемией / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, Ю.М. Косимов, А.Н. Камолов // «Опыт и перспективы формирования здоровья населения». Материалы ежегодной XXV научно-практической конференции ГОУ «Институт последипломного образования в сфере здравоохранения Республики Таджикистан». Душанбе, 8 ноября 2019 г. С.118-119.
- [14-А]. Зугуров, А.Х. Неотложная хирургия острой артериальной непроходимости верхних конечностей / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, Н.Р. Курбанов, Р.С. Камолов // Материалы международной научно-практической конференции (67-й годичной), посвященной 80-летию ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» и «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)». Душанбе, 29 ноября 2019. С. 222-224.

[15-А]. Зугуров, А.Х. Специализированная медицинская помощь пациентам с острой артериальной непроходимости верхних конечностей / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, А.Н. Камолов // Материалы 68-й годичной научно-практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием, посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)». - Душанбе, 27 ноября 2020. – С. 103-105.

[16-А]. Зугуров, А.Х. Эмболия артерий верхних конечностей / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, У.М. Авгонов // «Актуальные вопросы современной медицины: проблемы и их решение». Материалы республиканской научно-практической конференции (III-годичная) ГОУ «Хатлонский государственный медицинский университет», посвященной 30-летию XVI-ой сессии Верховного Совета Республики Таджикистан. - Дангара, 16 декабря 2022 г. – С. 53-54.

[17-А]. Зугуров, А.Х. Истинная аневризма подмышечно-плечевого сегмента артерий левой верхней конечности, осложненная тромбоэмболией в ипсилатеральной конечности / А.Х. Зугуров, Ф.К. Шарипов, Дж.К. Рахмонов // «Актуальные вопросы современных научных исследований». Материалы XVII научно-практической конференции молодых ученых и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием. – Душанбе, 29 апреля 2022 г. – С. 250-251.

[18-А]. Зугуров, А.Х. Тактика лечения острой артериальной непроходимости верхних конечностей / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, А.Н. Камолов // Материалы научно-практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» (71-ой годичной) «Инновации в медицине: от науки к практике», с международным участием. – Душанбе, 01 декабря 2023 г. – С. 91-92.

Рационализаторское предложение

1. Зугуров А.Х., Султанов Д.Д., Косимов Ю.М. Способ профилактики тромбоза сонно-плечевого шунта. Удостоверение на рационализаторское предложение №3589/R641, выданное 30 декабря 2017 года ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино».

Перечень сокращений, условных обозначений

ВК – верхняя конечность

ЛСК – линейная скорость кровотока

ОАН – острая артериальная непроходимость

ОАНВК – острая артериальная непроходимость верхних конечностей

ПКА – Подключичная артерия

ТР – тромбоз

ЭМ – эмболия

МУАССИСАИ ДАВЛАТИИ ТАЪЛИМИИ «ДОНИШГОХИ ДАВЛАТИИ ТИББИИ ТОЧИКИСТОН БА НОМИ АБУАЛӢ ИБНИ СИНО

ВДБ: 616.147.3-007.64-089

Ба хукуки дастнавис

ЗУГУРОВ АБУМАНСУР ХУРСАНДОВИЧ

Хатохои ташхисй ва тактикаи табобати ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой

АВТОРЕФЕРАТИ

диссертатсия барои дарёфти дарачаи илмии номзади илмхои тиб аз руйи ихтисоси 14.01.26-Чаррохии дил ва рагхои хунгард

Диссертатсия дар кафедраи беморихои чаррохии №2 ба номи академик Н.У. Усмонови МДТ «Донишгохи давлатии тиббии Точикистон ба номи Абуалӣ ибни Сино» ичро карда шудааст.

Рохбари илмй: Султонов Чавли Давронович – доктори илмхои тиб, профессор, чонишини директори МД "Маркази чумуриявии илмии чаррохии дилу рагҳо" оид ба илм; профессори кафедраи беморихои чаррохии №2 ба номи академик Н.У. Усмонови МДТ «ДДТТ ба номи Абуалӣ ибни Сино»

Муқарризони расм—

Раҳматуллоев Раҳимчон – доктори илмҳои тиб, директори ЧСП «Маркази ташхисию табобатии "Вароруд"»-и шаҳри Турсунзодаи Чусҳурии ТОчикистон

Пўлодов Орифчон Ненматович — номзади илмҳои тиб, мудири шуъбаи чарроҳии рагҳои хунгарди МД «Маркази бемориҳои дил ва чарроҳии дилу рагҳои вилояти Суғд»-и ВТ ва ХИА ЧТ

Муассисаи пешбар: Маркази чумхуриявии илмии ёрии тиббии таъчилии Вазорати тандурустии Чумхурии Ўзбекистон, ш. Тошканд

Химояи диссертатсия санаи « 23 » декабри соли 2025 соати «14:00» дар мачлиси шурои диссертатсионии 6D.КОА-060-и МД «Маркази чумхуриявии илмии чаррохии дилу рагхо» баргузор мегардад. Суроға:734003, Чумхурии Точикистон ш. Душанбе, кучаи Саной, 33, www.mjijdr.tj; e-mail: sadriev o n@mail.ru, +992915250055.

Бо диссертатсия дар китобхонаи МД «Маркази чумхуриявии илмии чаррохии дилу рагхо» шинос шудан мумкин аст.

Автореферат «_____» ____ соли 2025 фиристода шудааст.

Котиби илмии шурои диссертатсионй, номзади илмхои тиб

Неъматзода О.

МУКАДДИМА

Мубрамии мавзуи тахкикот. Ташхиси саривактй ва табобати самараноки ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой (НШШАБ) ба ҳайси яке аз масъалаҳои мубрами ангиочарроҳй боҳй мемонанд, зеро басомади ампутатсияҳои ичрошаванда ва оҳибатҳои ногувори он ҳанӯз ҳам баланд боҳй мемонад Зюзин Д.Е. [2]; Каразеев Г.Л. [4]. Ҳамасола намудҳои гуногуни ин беморй метавонанд дар 50,3-100,7 нафар одамон дар байни 100.000 аҳолй инкишоф ёбанд ва дар пайдоиши онҳо роли асосиро бемориҳои заминавии тромбогенй ва патологияҳои эмбологении дил ичро менамоянд Хорев Н.Г. [5]; El-Sayed T. [18].

Тахлили сарчашмахои адабиётй нишон медихад, ки хангоми бори нахуст муайнсозии НШШ хам андомхои болой ва хам андомхои поёнй, дар сурати ба муассисахои гуногуни тиббй мурочиат кардани беморон, то дар 30,2%-и холатхо хатогихо содир карда мешаванд, ки на танхо ба тактика, балки ба натичаи табобати гузаронидашуда ва кисмати беморон низ таъсир мерасонанд Гоибов А.Ч. [8]; Зюзин Д.Е. [2]; Хорев Н.Г. [3].

Таҳиқотҳои барвақттар гузаронидашуда нишон доданд, ки муваффақияти табобати беморон бо ишемияи шадиди АБ, аз бисёр чиҳат аз муҳлати мурочиати онҳо аз замони саршавии беморӣ то ба муассисаҳои тиббии маҳсусгардонидашуда, вобаста аст Ве́гсхі А. [19]. Маҳз давраи аз 6 то 12 соати пас аз оғози ишемия барои барқарор намудани ҳунгардиши шараёнӣ "фосилаи тиллоии вақт" ба ҳисоб меравад, зеро дар муҳлатҳои дертар дар бофтаҳои нарм тағйиротҳои чуброннашаванда ва мурдани ҳучайраҳои мушакӣ оғоз мегарданд Глушков Н.И. [7]. Вобаста аз ин, ташҳиси дери НШШАБ монеаи муҳим дар роҳи ба даст овардани натичаҳои интизорӣ оид ба начот додани андоми ишемияшуда мебошад Ang C.H. [20].

Ба натичахои табобати ин категорияи беморон инчунин истифодаи табобатии стандартхои кўхнаи солхои каблй дар муассисахои махсусгардонидашуда таъсир мерасонанд Safitri W. [11], хол он ки зарурияти мунтазам ворид намудани технологияхои реваскуляризатсияи андомхо хангоми ишемияи шадид ё музмини онхо чой дорад El-Saved A. [13]. Аммо аз сабаби гаронарзиши ва аз чихати иктисоди махдуд будани дастраси ба онхо на ба хамаи беморон бо НШШАБ ичро намудани усулхои эндоваскуляри ё гибридии реваскуляризатсия имконпазир аст Михайлов И.П. [1]. Илова бар ин, истифода намудани методика ва стратегияхои гуногуни табобат хангоми тромбозхои шадид ва эмболияхои дер ташхисшудаи шараёнхои магистралии АБ на хамеша натичахои хуб нишон медиханд ва самаранокии онхо хусусияти бахсангезй дорад Хорев Н.Г. [5]: Yu S.K. [12]. Дар ин маврид басомади ампутатсияхои ичрошаванда пас аз реваскуляризатсияи АБ бо истифода аз технологияхои нав аз сабаби тағйиротхои барнагардандаи некро-биотикии бофтахои нарм хангоми НШШ дер муйаянкардашуда дар сатхи баланд – аз 7,2% то 21,4% бокй мемонад Зюзин Д.Е. [2]; Bérczi A. [19].

Хамин тавр, маълумотхои дар боло овардашуда нишон медиханд, ки ташхиси НШШАБ дар муассисахои табобатию-профилактикии зиннаи аввали ёрии тиббй як катор мушкилотро пеш меорад, ки бевосита ба хотимаёбии беморй ва натичахои табобати гузаронидашуда ба беморон таъсир мерасонад. Бо назардошти гуфтахои боло, тасдик кардан мумкин аст, ки тахкикотхои нави илмию диссертатсионй, ки ба бехтарсозии ташхис ва муоличаи НШШАБ нигаронида шудаанд мубрам хастанд ва барои боз ҳам баланд бардоштани сифат ва самаранокии ёрии тиббии тахассусй ба беморон имконият медиханд.

Дарачаи тахкики мавзуи илмй. Тахкикотхои илмию-клиникии каблан гузаронидашуда оид ба такмили табобати НШШАБ, ба кохишёбии назарраси микдори ампутатсияхои ичрошавандаи андомхо, ки хатари эхтимолияти ичрошавии онхо дар хар як бемори дуюм чой дорад, мусоидат накарданд Глушков Н.И. [7]; Хубулава Г.Г. [6]. Хамзамон, ташхиси бемахалли инсидоди шадиди шараёнхо ба зиёд шудани микёси иллати ишемикии бофтахои андомхо мусоидат менамоянд, ки аз ин сабаб хатари ичро намудани ампутатсияхо хеле зиёд мегардад Fоибов A.Ч. [8]; Silverberg D. [17]. Тавре ки тачриба нишон медихад, дар шароити минтакаи мо чунин хатоихо дар муайянсозй ва табобати НШШ андомхо хеле зиёд ба чашм мерасанд, чунки на дар хама муассисахои табобатии минтакавй шуъбаи рагхои хунгард ва мутахассисони ихтисосманд мавчуд хастанд, ки ин низ ба окибатхои беморй таъсир мерасонад Гоибов А.Ч. [8]. Илова бар ин, вазият бо ин бад мешавад, ки дар баъзе холатхо худи беморон барои ёрии тиббй дар мухлатхои дери ишемия мурочиат менамоянд, ки дар натича фосилаи пуркимати вакт, ки имконияти аз ампутатсия начот додани андом хеле зиёд аст, талаф мешавад Глушков Н.И. [7]. Бинобар ин ташхиси саривақтии НШШАБ яке аз масъалахои халнашудаи тибби клиникии ватанй бокй мемонад ва чустучуйи роххои халлу фаслро талаб менамояд.

Ба қатори дигар масъалаҳои ҳалношудаи НШШАБ интихоби тактикаи табобати беморон бо инсидоди сатҳаш гуногуни шараёнҳо низ дохил мешавад Jarosinski M.C. [21]. Аз чумла ҳангоми иллатёбии мачрои шараёнҳои дисталӣ имкониятҳои усулҳои мустақими реваскуляризатсия маҳдуд мебошад, амалиётҳои паллиативӣ ва табобати консервативӣ бошад, на ҳамеша имконият медиҳанд, ки натичаҳои интизорӣ ба даст оварда шаванд Dukan R. [14]; Маjmundar M. [16].

Илова бар ин, дар 5,1%-17,2%-и беморон дар наздиктарин муддати пас аз тромбэмболэктомия бо сабаби чой доштани иллатёбии музмини органикии деворахо ва ё аз берун фишурдашавии онхо, ки онхо низ амалиёти чаррохиро талаб мекунанд тромбозхои такрории шараёнхо ба назар мерасанд Хорев Н.Г. [10]. Вазият боз бо ин бад мешавад, ки бештари амалиётхои чаррохй хангоми НШШАБ бидуни назорати ангиографй ва мутаносибан бе набудани манзараи пурраи иллатёбии ҳақиқии шараёнҳо сурат мегиранд, ки он низ ба натичахои табобати гузаронидашуда таъсир мерасонад Ғоибов А.Ч. [8]. Тамоми гуфтахои боло аз мубрам будани мавзуи таҳқиқоти диссертатсионй

гувохй медиханд, ки он ба тахлили самаранокии ёрии тиббии махсусгардонидашудаи ба беморони мубталои НШШАБ расонидашуда ва дар асоси онхо тахия намудани алгоритми такмилшудаи табобатй-ташхисии дар шароити мавчудбудаи кунунии тандурустии ватанй мутобикшуда, равона карда шуда аст.

Робитаи тахкикот бо барномахо (лоихахо), мавзуи илмй. Кори диссертатсионй яке аз қисматҳои асосии мавзуи илмй-таҳқиқотии давоми солҳои 2016-2020 дар кафедраи бемориҳои чарроҳии №2 ба номи академик Н.У. Усмонови МДТ «ДДТТ ба номи Абуалй ибни Сино» гузаронидашуда оиди «Тактика ва табобати чарроҳии ногузарогии шадиди шараёнҳои андомҳо» (РКД № 0116ТG00602), ки аз бучаи давлатй маблағгузорй шудааст, мебошад. Инчунин таҳқиқот бо як қатор барномаҳои соҳавй робита дорад, аз чумла бо «Дурнамои пешгирй ва назорати бемориҳои ғайрисироятй ва осеббардорй дар Чумҳурии Точикистон барои солҳои 2013-2023» (бо қарори Ҳукумати Чумҳурии Точикистон №676 аз 03.12 соли 2012 тасдиқ шудааст) ва бо «Стратегияи ҳифзи солимии аҳолии Чумҳурии Точикистон барои давраи то соли 2030» (бо қарори Ҳукумати Чумҳурии Точикистон №414 аз 30.09 соли 2021 тасдиқ шудааст).

ТАВСИФИ УМУМИИ ТАХКИКОТ

Максади тахкикот: оптимизатсияи табобати беморон бо ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой, тавассути тахкики сабабхои саривакт ташхис нашудани он ва интихоби фардии тактикаи муоличавй.

Вазифахои тахкикот:

- 1. Тахлил намудани сабабхои хатохои ташхисй ва тактикй, ки ба дер муайян гардидани ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой ва дар беморон пайдо шудани оризахо мусоидат намудаанд.
- 2. Бахогузорй намудани имкониятхои усулхои инструменталии тахкикот дар ташхиси тромбозхо ва эмболияхои шараёнхои магистралии андомхои болой.
- 3. Коркард намудани тактикаи табобати ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой вобаста аз мухлат ва дарачаи ишемияи шадид.
- 4. Асоснок намудан ва бахо додан ба самаранокии чаррохихои реваскуляризатсион хангоми ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой вобаста аз сатхи инсидоди шараёнхо, хусусият ва чараёни ишемия.
- 5. Омухтани натичахои бевосита ва наздики табобати консервативи ва ислохи чаррохии мачрои вайроншудаи хун хангоми тромбозхо ва эмболияхои шараёнхои андомхои болой.

Объекти тахкикот. Ба сифати объекти тахкикоти кори диссертатсион 182 беморон (73 (40,1%) мардхо ва 109 (59,9%) занхо) бо НШШАБ (72 (39,6%) беморон бо ТР ва 110 (60,4%) бо ЭМ) синну соли миёнаи 55,6±4,7 сола, ки табобати консерватив гирифтаанд ва ё царрохихои реваскуляризатсон ё паллиативиро дар шароити муассисаи махсусгардонидашуда аз сар гузаронидаанд, хизмат карданд.

Мавзуи тахкикот. Тахлил карда шуданд сабабхои дер ворид шудани беморон бо НШШАБ ба муассисаи махсусгардонидашуда; хатохои дар раванди муоина ва табобати онхо содиршуда; коркарди роххои пешгирии хатохои ташхисии табибон хангоми ташхиси аввалияи ин беморй дар муассисахои табобатии минтакавй; имкониятхои усулхои шуоии тахкикот дар муайян кардани ангиоархитектоника ва хусусиятхои гардиши хуни андом; хусусияти тагйирёбй ва чараёни ишемияи андом вобаста аз омили вакт; дакик кардани нишондод барои табобати консервативй ва амлиёти чаррохй вобаста аз сатхи инсидоди шараёнхо ва микёси ишемия; тахлили сабабхои ампутатсияи аввалия ва дувумии АБ; басомади натичахои хуб ва гайриканоатбахши табобати гузаронидашуда дар давраи наздиктарини баъъди чаррохй; коркарди роххои пешгирии ретромбози барвактии шараёнхо.

Навгонии илмии тахкикот. Хатохои аз тарафи табибони ихтисосхои гуногун содиршуда хангоми ташхиси аввалияи НШШАБ дар муассисахои табобатии минтакавй ва таъсири онхо ба интихоби тактика ва натичахои табобати беморон тахлил карда шуданд. Мукаррар карда шуд, ки дар хар як бемори сеюм дар чараёни муайянсозй ва табобати НШШАБ хатохои ташхисй ва тактикй содир карда шудааст. Муайян карда шуд, ки бинобар нокифоя будани вокифии тиббй хар як бемори панчум ё ба худтабобаткунй машгул шудааст ва ё ба табибони халкй ва шикастабандхо мурочиат намудааст, ки ин сабаби дер дохил шудани онхо ба шуъбаи махсусгардонидашуда ва гайри каноатбахш гаштани табобати гузаронида гаштааст. Нишон дода шуд, ки хатохои сатхи статсионрй хатохои тактикй ва техникй мебошанд ба монанди ба таъхир гузоштани амалиёти чаррохй бо сабабхои гуногун (n=3; 1,6%) ва номукаммал ичро намудани баъзе мархалахои чаррохихо (n=7; 3,8%), ки дар оянда сабаби регромбози барвактии онхо гаштаанд.

Имкониятхои ташхисии усулхои шуоии тахкикот дар муайян кардани сатхи инсидоди шараёнхо, хусусиятхои хунгардиши андом вобаст аз этиология ва давомнокии ногузарогии шадиди шараёнхои андомхои болой муайян карда шуд. Муқаррар карда шуд, ки воситаи самаранокияш баланди хатти аввали ташхис дар шинохтани ногузарогии шадиди шараёнхои андомхои болой ангиосканеркунии ултрасадоии дуплексй мебошад. Собит шудааст, ки дар муайян кардани ангиоархитектникаи андом дар беморон бо тромбозхои шараёнхои андомхои болой самараноктарин тахкики контрастии онхо мебошад. Муайян карда шуд, ки нишонахои хоси ангиографиявии эмболияхои шараёнхои магистралии мавчуд набудани шараёнхои хуб инкишофёфтаи болой андомхои коллатерали бо контраст камтар пуршавии мачрои дистали ба хисоб рафта, хангоми тромбози шадиди шараёнхои магистрали бошад хунгардиши андом кисман аз хисоби коллатералхои хубинкишофёфтаи кулфаку китф ва китфу оринч таъмин карда мешавад.

Вобаста аз сатхи инсидоди шараёнхо, хусусият ва чараёни ишемия, тактикаи оптималии табобати беморон бо ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой тахия карда шуд. Самаранокии баланди табобати

комплексии консервативии ангиотропії хангоми инсидодхои шадиди мачрои шараёнии дисталії дар сурати пешраванда набудани дарачаи ишемияи андом муайян карда шуд. Хангоми иллатёбии бисёрсатхии тромбоэмболикии шараёнхои андомхои болоії бори аввал дар тачрибаи амалии тибби ватаній реваскуляризатсияи гибридии андом бо рохи стентгузории сегменти проксималії ва тромбэмболэктомияи номустаким аз шараёнхои сегментхои миёна ва дисталии андом бомуваффакият татбик ва ичро карда шуд. Самаранокии баланди симпатэктомияи гарданії-қафасисинагії дар баланд бардоштани самаранокии чаррохихои реваскулязитсионії ва бехтар кардани хунгардиши қисмҳои дисталии андомҳои болоії исбот карда шуд.

Тактикаи чаррохияви ва нишондодхо барои чаррохихои реконструктиви хангоми тромбоз ва эмболияхои шараёнхои магистралии андомхои болоии дорои сатххои гуногуни инсидод такмил дода шуд. Мукаррар карда шуд, ки беморони дорои тромбози шадиди шараёнии сегментхои зери кулфак-зери бағал-бозу аз хисоби иллатёбии органикии деворахояшон ба ғайр аз чаррохихои тромбэктомия аксар вакт ба калони шунтгузории реваскуляризатсионй зарурат доранд, хол он ки дар беморон бо эмболияи магистралии зикршуда эмболэктомияи шараёнхои стандартии ғайримустақим таъсири бенихоят баланди табобатй дорад.

Натичахои бевосита ва наздики табобати консервативй ва ислохи чаррохиявии хунгардиши вайроншуда хангоми тромбозхои шадид ва эмболияхои шараёнхои андомхои болой омухта шуданд ва дар асоси онхо роххои пешгирй ва ислохи муносиби оризахои барвакти тромботикй дар давраи барвакти баъди чаррохй пешниход карда шуданд. Усули пешгирии тромбози трансплантати аутоваридии хобию-бозу, ки аз буридани қабзаи мушаки хурди синагй, ки омили фишордихии экстравазалии он ба хисоб меравад, тахия карда шуд.

Ахамияти назариявй ва илмй-амалии тахкикот. Ахамияти назариявии натичахои гирифташуда дар он ифода меёбад, ки маълумотхои нав оид ба хусусиятхои чараёни ишемияи шадиди андомхои болой вобаста аз мухлатхои ташхиси он, сатхи иллатёбй ва сабабхои инсидоди шараёнхо ба даст оварда шуданд. Хамчунин, муаллиф модели назариявии чорабинихоро, ки ба пешгирй намудани содиршавии хатохо аз чониби табибони ихтисосхои гуногун хангоми нахустташхиси НШШАБ дар шароити муассисахои табобатии минтакавй равонашудаанд, тартиб дода шуд. Тактикаи аз чониби муаллиф пешниходшудаи табобати ихтилолхои шадиди гардиши хуни шараёнии АБ имконият медихад, ки натичахои табобати беморон хеле бехтар карда шавад, ки аз чихати амалй хеле мухим аст. Критерияхои аз тарафи муаллиф мушаххасгардидаи ташхисию муайянсозии умки ихтилолхои ишемиявии бофтахои андоми иллаёфта барои тафрикасозй ва интихоби тактикаи фардии табобатии бемории матрахшаванда дар мархилахои дертар метавонанд ахамияти зиёди амалй дошта бошанд.

Ба қатори дигар дастовардхои мухими илмӣ-амалии таҳқиқот дохил мешаванд, ин бо иштироки унвонҷӯй бори нахуст дар ҷумҳуриамон ичро

гардидани чаррохии гибридй – реваскуляризатсияи сегменти проксималии шараёни зериқулфакй ба таври ангиопластика ва стентгузорй бо тромбэмболэктомияи номустақими кушода аз шараёнҳои бозу ва соиду оринч, ки камосебтар буда барои пурра барқарор намудани хунгардиши андом имконият доданд. Баъзе нишондиҳандаҳои клиникию-дастгоҳии мушахаснамудаи муаллиф барои илман маънидод намудани интихоби сатҳи ичрокунии ампутатсияи андом ба коҳишёбии назарраси басомади ичрошавии чарроҳиҳои маънидоднашудаи барқарорсозанда, инчунин инкишофи флеботромбоз ва фасогирии мунчаи ампутатсионй мусоидат менамоянд, ки аҳамияти муҳими илмй-амалй ва иқтисодй доранд.

Нуктахои ба химоя пешниходшаванда:

- 1. Хангоми ташхиси аввалияи ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой дар шароити муассисахои табобатии минтакавй аз тарафи табибони ихтисосхои гуногун дар хар як муоинаи панчум (20,9%) хатохо содир карда мешаванд, ки аз ин сабаб беморй саривақт муайян намешавад, хар як бемори шашум (15,9%) бошад табобати бемуваффакиятона мегирад ва ё ба муассиаҳои тахассусй дер фиристода мешавад. Аксаран беморони мубтало ба ногузарогии шадиди шараёнии андомҳои болой сараввал ба худтабобаткунй машғул мешаванд ва ё ба табибони халқй мурочиат менамоянд ва танҳо пайдо шудани ишемияи ниҳоии андомҳо боиси ба муассисаҳои махсус мурочиат кардани онҳо мешавад.
- 2. Хангоми ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болоии генезаш эмбологенй ба чойи ангиографияи контрастй ичро кардани сканеркунии дуплексй мувофики максад аст, зеро барои муайян кардани чойгиршавй ва табибати пайдоиши басташавии фазои шараёнхо, хусусиятхои хунгардиши андомхо ин усулхо имкониятхои қариб якхелаи мукоисашавандаи ташхисй доранд. Тахкики контрастии системаи шараёнии андомхои болой хангоми эмболияхо нишон дод, ки шараёнхои коллатералй дар онхо инкишофи суст доранд, хол он ки дар беморон бо тромбози шараёнхо роххои хуб инкишофёфтаи колатералии зери кулфаку-бозу ва бозую-оринч муайян гардиданд, ки бинобар он дар онхо ишемияи критикии андом назар ба эмболияи шараёнхо дар мухлати нисбатан дарозтар инкишоф ёфтааст.
- 3. Чаррохии интихобшуда хангоми ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой тромбэмболэктомияи номустаким ба хисоб меравад, ки дар беморони дорои тромбози шадид бо як катор чаррохихои дигари реваскуляризитсонй ва хангоми басташавии фазои мачрои дисталй - бо симпатэктомияи гарданию-қафаси синагй пурра карда мешавад. Тактикаи табобати беморон бо эмболия ва тромбозхои шараёнхои андомхои болой, дар навбати аввал аз вазнинии ишемияи шадид ва дарачаи компенсатсияи хунгардиши шараёнии андомхо вобаста аст. Хангоми ишемияи шадиди пешравандаи андомхо новобаста аз мухлати пайдоиши он тахти анестезияи регионарй ичро кардани яке аз вариантхои чаррохи реваскуляризитсионй зарур аст, дар сурати хунгардиши чуброншавандаи андомхо бошад барқарор танхо бояд мачрои XVH пас муайян гардидани ангиоархитектоникаи андомхо ичро карда шавад.

- 4. Ба қатори предикторҳо ва омилҳои хавфи оризаҳои барвақти номатлуби тромботикии шараёнҳои чарроҳишуда муқовимати баланди канорй аз ҳисоби инсидоди мачрои шараёнии дисталй, чарроҳии нодуруст интихобшудаи реваскуляризатсионй, роҳ додан ба хатогиҳои техникию тактикй ҳангоми ичрои чарроҳиҳои шунтикунонию барқарорсозанда ва муҳимтар аз ҳама, тромбопрофилактикаи антикоагулянтии номақбул гузаронидашуда дохил мешаванд.
- 5. Ҳангоми иллатёбии мачрои шараёнии дисталии андоми болой, ки барои ичро намудани чаррохихои мутсакими реваскуляризатсионй номувофиканд, гузаронидани табобати комплексии консервативй асоснок мебошад ва дар аксари мутлаки холатхо имконият медихад, ки натичахои хуб ба даст оварда шаванд. Чаррохихои гибридй ба намуди истифодаи якчояи усулхои эндоваскулярй ва кушодаи реваскуляризатсияи андомхои болой самараноктарин усули табобати ногузарогии шадиди шараёнй махсуб мешаванд ва имконият медиханд, ки дар якборагй якчанд мавзеъи инсидод бартараф гардад ва бо ин натичахои хуб ба даст оварда шаванд.

Дарачаи эътимоднокии натичахои диссертатсия. Эътимоднокии натичахои дар рафти тахкикот ба даст овардашударо хачми кофии маводи клиникии истифодашуда, истифода намудани усулхои муосиру сериттилои ташхиси иловагй, корбурди усулхои истифодашудаи табобат дар амалия, коркарди омороии нишондихандахои ракамй, нашр гардидани натичахои тахкикот дар мачаллахои илмии такризшаванда, тахлили мукоисавии натичахо то ва пас аз табобат тасдик мекунанд.

Мутобикати диссертатсия бо шиносномаи ихтисоси илмй. Ном, максад ва вазифахои диссертатсия, инчунин консепсия ва метологияи таҳқиқот, инчунин равиши ташхису-табобатии истифодашуда ва амалиётҳои чарроҳии ба беморон гузаронидашуда ба соҳаи чарроҳии рагҳои хунгард мансуб ҳастанд ва ба шиносномаи КОА назди Президенти Чумҳурии Точикистон аз руйи шифри ихтисоси 14.01.26-Чарроҳии дил ва рагҳои хунгард мувофикат менамоянд.

Сахми шахсии довталаби унвони илми дар тахкикот. Дар давраи ичрои тахкикоти диссертатсионй, шуруть аз чамъоварии маводи клиникй то анчом додани тахкикот, муаллиф шахсан дар пешбурд ва табобати нисфи зиёди беморон иштирок кардааст, хангоми ичро кардани амалиётхои чаррохй ассистенти якум буда, натичахои бевоситаи табобати аксарияти беморонро омухтааст. Хамаи маводхои клиники аз чониби муаллиф шахсан чамъовари гардидааст ва дар асоси тахлил ва чамъбасти он хулосахо бароварда шуданд ва бобхои дахлдори рисола навишта шудаанд. Унвончу аз ичрои хама усулхои чаррохиро, ки дар тахкикот оварда шудаанд мебарояд, хаммуаллифи татбик намудани такмилхои техники мебошад. Хамчунин диссертант дар холатхои бештари ичрои допплерография ва ангиография ба беморон хам дар давраи воридшавии онхо ва хам дар давраи бистари буданашон иштирок кардааст. Диссертант бо максади хифз кардани андоми ишемишуда дар хамаи мавридхо кобилияти хаётии бофтахои мушакиро тавассути электростимулятсияи интрачаррохй муайян кардааст. Дар асоси

маълумотхои ба даст овардашуда аз чониби унвончу маколахои илми таълиф ва нашр карда шуданд, инчунин маърузахо дар чаласаи сексионии конфронсхои илмии сохави пешниход гардиданд.

Тасвиб ва амалисозии натичахои диссертатсия. Натичахои асосие, ки зимни ичрои тахкикоти мазкур ба даст омадаанд борхо гузориш ва баррасй шудаанд дар: конференсияи чумхуриявии илмй-амалии МД "МЧИЧДР" бо иштироки байналмиилалй «Масьалахои мубрами чаррохии дилу рагхо ва эндоваскулярй» (Душанбе, 11.11.c.2016); конференсияхои (65, 67, 68, 71-умин) солонаи илмй-амалии МДТ «ДДТТ ба номи Абуалй ибни Сино», бо иштироки намояндагони байналмиилалй (Душанбе, 23-24.11. с.2017; 27.11. с.2019: Душанбе, 29.11. с.2020: 01.12. с.2023): XXIII анчумани умумироссиягии чаррохони дилу рагхои хунгард (Москва, 26-29,11, c.2017.): XXI сессияи солонаи илмии Маркази миллии тиббии тахкикотии чаррохии дилу рагхои ба номи А.Н. Бакулеви Федератсияи Россия (Москва, 21-23.05. с.2017); конференсияхои (XIII ва XVII) солонаи илмй-амалии олимони чавон ва донишчуёни МДТ «ДДТТ ба номи Абуалй ибни Сино» бо иштироки байналмилали (Душанбе, 27.04. c.2018; 29.04.c.2022); XXV-ум конференсияи солонаи илмй-амалии МДТ «Донишкадаи тахсилоти баъдидипломии кормандони сохаи тандурустии Чумхурии Точикистон» (Душанбе, 8.11. с.2019.); Конференсияи солонаи (ІІІ-юмин) чумхуриявии илмй-амалии МДТ «Донишгохи давлатии тиббии Хатлон» (Данғара, 16.12. с.2022).

Кори диссертатсионй дар чаласаи комиссияи байникафедравии проблемавии МДТ «ДДТТ ба номи Абуалй ибни Сино» оид ба фанҳои чарроҳй баррасй шудаанд (Душанбе, №1 аз 25.12. с.2023).

Усулхои дар диссертатсия истифодашудаи ташхис ва табобати НШШАБ, инчунин як қатор навигарихое, ки зимни таҳқиқот ба даст оварда шудаанд, дар амалияи шутьбаи чарроҳии рагҳои Муассисаи давлатии «Маркази чумҳуриявии илмии чарроҳии дилу рагҳо», инчунин дар кафедраи бемориҳои чарроҳии № 2 ба номи академик Н.У. Усмонови МДТ «ДДТТ ба номи Абуали ибни Сино» дар рафти лексияҳо ва семинарҳои амали бо донишчуён ва ординаторҳои клиники ворид ва васеъ истифода мешаванд.

Интишорот аз руйи мавзуи диссертатсия. Мухтавои кори диссертатсионй дар 18 корхои илмии нашршуда инъикос ёфтаанд, ки аз чумлаи онхо 8 маколаи илмии ҳақиқӣ дар мачаллаҳои такризшавандаи КОА назди Президенти Чумҳурии Точикистон мебошанд. Инчунин барои пешниҳоди усули пешгирии тромбози шунти аутоваридии шараёни хобӣ-зерикулфакӣ гувоҳномаи беҳсозон гирифта шудааст.

Сохтор ва хачми диссертатсия. Кори диссертатсионй тибки талаботхои муайяншуда тахия ва дар хачми 180 сахифаи матни компютерй (хуруфи 14, фосилаи 1,5) таълиф шудааст. Он аз кисмхои пешгуфтор, тавсифи умумии тадкикот, шархи адабиёт оид ба масъалаи баррасишаванда, тавсифи муфассали маводи клиникй ва усулхои иловагии тадкикотии истифодашуда, се боби натичахои бадастовардаи муаллиф, мухокимаи онхо, хулосахо, тавсияхо оид ба татбики амалии натичахои тадкикот ва руйхати адабиёт

иборат аст, ки он фарогири 132 сарчашма аз чумла 47 бо забони русй ва 85 бо забонхои хоричй мебошад. Матни тахкикоти диссертатсионй 28 чадвал дошта бо 2538 расм оро дода шудааст.

МУХТАВОИ АСОСИИ ТАХКИКОТ

Мавод ва усулхои тахкикот. Дар асоси кор тахкики хамачонибаи илмии клиникй-лабораторй ластгохии тахкикотй. ва консервативи ва амалиётхои чаррохи, инчунин муоличаи тавонбахшии ба 182 бемор гузаронидашуда, ки ба ташхиси комплексй ва муоличаи НШШАБ нигаронида шуда буданд, гузошта шудааст. Ин беморон дар пойгохи клиникии кафедраи беморихои чаррохии №2 ба номи академик Н.У. Усмонови МДТ «ДДТТ ба номи Абуалй ибни Сино» дар шуъбаи чаррохии рагхои хунгарди МД «МЧИЧДР» дар давоми солхои 2008-2022 бистари гардида ёрии махсусгардонидашудаи тиббй гирифтаанд. Дар байни беморон мардхо 73 (40.1%), ва занхо – 109 (59.9%) нафар буданд. Синну соли онхо аз 29 то 84 сол ва ба хисоби миёна $55,6\pm4,7$ солро ташкил дод. Дар 110~(60,4%)беморон сабаи инсидоди шараёнхои АБ ЭМ шараёнхо, дар 72 (39,6%) холатхо иллати тромботикии онхо буд. Гурухбандии беморон вобаста аз мансубияти чинсии онхо, сабаби инсидоди шараёнхо ва дарачаи вазнинии ишемияи шадид дар чадвали 1 оварда шудааст.

Чадвали 1. — Гурухбандй кардани беморон бо эмболияхо ва тромбозхои шараёнхои андомхои болой вобаста аз дарачаи ишемия ва мансубияти

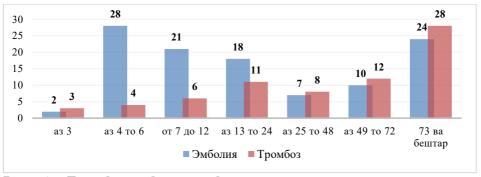
чинсияти беморон

Папанан		Хамагй				
Дарачаи	мар	дҳо	заг	нҳо	-	0/
ишемия	ЭМ	TP	ЭМ	TP	n	%
IA	0	0	2	3	5	2,8
IБ	3	2	1	0	6	2,8
IIA	10	9	10	5	34	19,2
IIБ	15	9	40	12	76	41,8
IIIA	10	6	8	7	31	17,0
ШБ	2	0	4	3	9	4,9
IIIB	1	6	4	10	21	11,5
Variatā	41	32	69	40	182	100,0
Хамаг й 73		10	09			

Беморон ба муассисаи махсусгардонидашуда дар мухлати аз 2 соат то 30 шабонар \bar{y} зи баъди сар шудани бемор \bar{u} дохил шудаанд (расми 1). Дар ин маврид, микдори беморони дорои ЭМ (69; 62,7%), ки дар 24 соати аввал ворид шудаанд, назар ба беморони бо ТШ (24; 33,3%) шараёнхои АБ такрибан 2 маротиба зиёд буданд (p<0,001).

Барои интихоб кардани тактикаи табобат ва омухтани хусусиятхои ишемия вобаста аз сатхи иллат, беморон шартан ба иллатхои проксимали (шараёни зери кулфак), сатхи миёна (шараёнхои зери бағал, бозу ва бифуркатсияи

шараёни бозу) ва сегментхои дисталӣ (шараёнхои пешдаст, камонакхои шараёнии кафи даст, шараёнхои ангуштон), инчунин ба иллатхои бисёрошёна ва пурраи (тоталии) шараёнхои АБ чудо карда шуданд (чадвали 2).



Расми 1. — Гур \bar{y} хбандии беморон вобаста аз омилхои этиолог \bar{u} ва мухлати ишемия

Чадвали 2. – Гурухбандии беморон вобаста аз дарачаи ишемияи шадид ва

чойгиршавии инсидод

	т <u>иршавии и</u> тхи иллатё		Да	арачаі	и ишем	ия		Vovorā	
				IIA	ΠБ	IIIA	ШБ	IIIB	Хамагй
	Domy	сегменти I	1	3	3	_	_	_	7
A	Зери- қулфакй	сегменти II	_	_	-	5	-	1	6
	қулфаки	сегменти III	_	6	6	2	1	1	16
	Зерибағал	ıй	_	5	5	2	-	2	14
Б	Бозу		1	5	5	_	1	1	13
Б	Бифуркатсияи шараёни бозу		1	5	24	11	2	2	45
	Соид		1	-	1	3	1	_	6
	Оринч		1	1	4	1	-	1	8
В	Харду шараёни пешдаст		2	5	4	2	2	5	20
	Камонакхои шараёнии кафи даст		1	1	5	1	2	2	12
	Ангуштҳо		3	_	2	1	_	3	9
Иллатхои бисёрошёна		_	3	13	3	_	1	20	
Иллатхои тотали		_	_	4	_	_	2	6	
	Xan	пагй	11	34	76	31	9	21	182

Эзох: A – сатхи проксимал \bar{u} , B – сатхи ми \ddot{e} на, B – сатхи дистал \bar{u}

Яке аз хусусиятхои НШШАБ он буд, ки хангоми баста шудани фазои коллатералхои аз чихати гемодинамикй масъул (сегментхои II-III ШЗҚ, бифуркатсияи шараёни бозу ва сегментхои зерибағалу-китф) ишемияи андом чараёни вазнинтар дошт.

Дар хамаи мавридхо баъди воридшавии беморон ба клиника, муоинаи комплексии онхо бо зохир кардани таваччухи махсус ба холати андоми ишемияшуда, гузаронида шуд. Аз чумла, дар хамаи беморон хусусиятхои фаъолияти анатомй-физиологии дил, хусусиятхои фаъолнокии биоэлектрикии он, холати хамаи узвхои дарунй тавассути сонографияи онхо, инчунин тахкикоти лабораторй, клиникй ва биохимивии хун, омухта шуданд.

Хусусиятҳои гардиши хун ва ангиоархитектоникаи андоми иллатёфтаро асосан бо роҳи гузаронидани сканеркунии дуплексй ва тибқи нишондодҳо бо ёрии ангиографияи контрастй омуҳтем. Ин усулҳо имконият доданд, ки бо дакиқии олй чойгиршавй ва давомнокии инсидоди шараёнҳо, ба протсесс чалб шудани якчанд сегментҳои шараёнҳои як андом, дарачаи инкишофи рагҳои табиии коллатералй ва аз ҳама муҳим - хусусиятҳои мачрои хун поёнтар аз сатҳи инсидоди шараёнҳои магистралй муайян карда шавад.

Бояд қайд кард, ки беморон аксар вақт дар соатхои шабона ба таври фаврй ворид мешудаанд ва аз хамин сабаб мо кушиш кардем, ки дар фосилаи кутохтарини вақт усулхои асосии тахкикотро гузаронида, холати вазнини онхоро муайян ва реваскуляризатсияи фаврии андомро ба анчом расонем. Илова бар ин, даъвати бригада барои ичро кардани ангиографияи контрасти дар вакти шабона низ сарфаи вактро талаб кард, ки дар робита аз ин. хангоми ишемияи критиктт андомхо мо аз гузаронидани он худдорй намудем. Ба хусус хангомии ичро кардани сканеркунии дуплексй ба ин беморон оид ба холати системаи шараёнхои иллатёфтаи андомхо маълумоти коф ба даст оварда шуданд, ки вобаста ба ин микдори ангиографияхои ичро кардашуда назар ба сканеркунии дуплексй хеле кам мебошад. Гайр аз ин, дар вактхои бегохии шабонаруз низ имконият барои гузаронидани тахкикоти сито- ва патоморфологии фаврии бофтахои нарми андомхо барои муайян кардани амикии тағйиротхои некробиотикии онхо мавчуд набуд, ки дар интихоби сатхи бурида кутох кардани андом накши мухим мебозанд. Охирон хангоми чаррохи бо рохи электростимулятсияи бофтахои мушакии гурухи мушакхои пеш, дарунй ва амики пешпанча (оринчу соид) муайян карда шуда буд.

Дар чараёни муоинаи комплексии беморон бо НШШАБ дар хамаи холатхо ин ё он беморихои музмини соматикй муайян карда шуданд, ки дар натичахои хотимвии беморй накши мухим бозиданд. Чунончи, вайроншавии эмбологении назми дил дар 61 (55,5%) бемор муайян карда шуд, аз чумла нуксонхои пайдошудаи дарғотзои дил, тромбхои кисмхои чапи дил, аневризмаи баъдисактавии меъдачаи чап бо экстрасистолияхо. Ин беморихо низ сабаби инкишофи эмболияи дигар хавзахои шараёнй шудаанд, ки кабл аз НШШАБ ба кайд гирифта шудаанд. Аз чумла, дар 15 (8,2%) бемор зухуроти бокимондаи вайроншавии шадиди хунгардиши мағзи сар ба намуди камхунй, яъне инсулти кардиоэмболикии ишемиявй дар мархалаи бартарафшавй муайян гардида, сактаи миокард дар анамнези 12 (6,6%) нафар чой дошт. Чаррохихо аз хусуси НШШ андомхои поёнй ё болой, инчунин дигар беморихои рагхои хунгард каблан 22 (12,1%) бемор ва аз хусуси беморихои чаррохии дигар узвхо ва системахо 23,1% тахқикшудагон, аз сар гузаронида буданд.

Дар доираи тахкикоти мазкур хама нишондодхои ракамии ба дастовардаи мо ба картаи инфиродии беморон хам дар шакли хаттй ва хам дар шакли электронй бо максади минбаъда тахлил ва коркарди оморй, ворид карда шудаанд. Бо ин максад аз барномаи Excell 2010 (Microsoft) и Statistica 6/0 истифода шуд. Хисоб карда шуданд нишондихандахои миёна (М) ва хатохои стандартй (т). Нишондихандахои сифатй дар шакли бузургихои мутлак ва нисбй пешниход карда шудаанд. Тахлили дисперсионии бузургихои нисбй (нишондихандахои сифатй) бо ёрии критерияи х² Пирсон, бо ислохи Йетс ва критерияи дакики Фишер гузаронида шуд. Басомади инкишофи оризахо ва зиндамонии беретсидивии беморон бо усули Каплан-Мейер ва сохтани тасвирхои графики онхо муайян карда шуд. Фаркияти нишондихандахо хангоми р<0,05 аз чихати оморй мухим хисобида шуданд.

НАТИЧАХОИ АСОСИИ ТАХКИКОТ

Тахлили хатохои содиршуда хангоми ташхиси аввалияи НШШАБ. То ба муассисаи тахассусй ворид шудан сараввал беморон бо мақсади гирифтани ёрии тибби ба муассисахои тиббииназдиктарини макони истикомат амбулаторияхои тиббй ё нуқтахои фелдшерии дехот, дармонгохи беморхонаи нохиявй, шуъбаи ёрии таъчилии тиббй, муассисахои табобатии сохахои умумй, шуъбахои чаррохии беморхонаи нохиявй, ва баъзеи онхо мустақиман ба шуъбаи махсусгардонидашудаи чаррохии рагхои хунгард мурочиат намуданд. Махз дар ин муассисахо хангоми муоинаи беморон дар 67 (36,8%) холатхо хатохои хусусияти ташхисидошта содир карда шудаанд. Аз чумла, дар 38 (20.9%) нафари онхо бемори дар аввал умуман муайян карда нашудааст, ба 29 (15,9%) бемор бошад аз сабаби возех будани алоими дардмандй дар АБ сабаби онро ба дигар беморй вобаста намуда, табобати бемуваффакиятонаи консервативй гузаронида шудааст. Танхо бинобар пешравии ишемия ва декомпенсатсияи хунгардиши андом дар онхо чой доштани НШШ ба шубха гирифта шуда вобаста ба ин беморон ба муассисаи махсусгардонидашуда равон карда шуданд.

Хатохо асосан аз нокифоя омухтани анамнези бемории дар маризон, муоинаи нопурраи клиники онхо, нодуруст бахо додан ба тағйиротҳои мавчудбудаи клиникӣ дар АБ, ташхисгузории нодуруст, ба самти нодуруст равона сохтани беморон аз рӯйи таъйинот дар сурати дуруст муайян будани ташис, интиҳоли онҳо бидуни ба эътибор гирифтани вазнинии ҳолаташон рух додаанд. Дар бештари мавридҳо якчоя будани ин хотоиҳо ба мушоҳида расиданд.

Хамчунин хеле зиёд холатхои дер овардани беморони холаташон вазнин ба муассисаи махсусгардонидашуда аз сабаби табобати беасосу дарозмуддати консерваттивии ин беморихои шадиди шараёнхо дар шароити амбулаторй ва ё хона мушохида шуд. Ин хатохо низ бо айби духтурон рох дода шуда буданд, зеро махз дарачаи нокифояи дониши онхо дар бораи чараёни НШШАБ ба он оварда расонд, ки тағйиротхои мавчуда на танхо дуруст бахо дода шуда

буданд, инчунин ягон нафари онхо хатто хавфи баланди чой доштаи окибатхои номусоиди бемориро пешгуй накардаанд.

Хатоии дигари ташхсй ин холатест, ки бемор ба дигар шуъбаи ғайрисохавй (терапия, кардиология, неврология ва ғайра) бистарй мегардад. Ишемияи шадид дертар ташхис мегардад вақте ки аломатхои декомпенсатсияи гардиши хун ва кабудшавии ранги пусти андом ба амал меояд, ташхис карда мешавад.

Хамин тавр, 59,3% беморон бинобар сабабҳои зерин ба муассисаи махсугардонидашуда дар марҳилаи дери беморӣ ворид шуданд

- 1. Бемор худ барои ёрии тиббй дер мурочиат кардааст- 41 холат, ки дар байни дер воридшудагон 37,9%-ро ва дар байни хамаи беморон 22,5%-ро ташкил дод;
- 2. Хатои ташхисии табиб 38 холат, $\ddot{\rm e}$ ин ки 35,2% аз микдори умумии дер воридшудагон ва 20,9% ми $\ddot{\rm e}$ ни хамаи беморон.
- 3. Хатои тактикии табиб табобати бемуваффаконаи бемор дар шароити хона ва ё дар муассисахои минтакавии ғайрисохавии тиббй, дер равон кардан ба муассисаи тахассусй 29 (25,9%) холат, ки 15,9%-ро дар байни хамаи когортаи ҳамроҳшуда ташкил дод.

Дар муассисаи махсусгардонидашуда танхо хатохои тактик \bar{n} , ба монанди ба таъхир мондани чаррох \bar{n} бо сабабхои гуногун - 3 (1,7%) холат, беасос даст кашидан аз ангиография хангоми TP шараёнхо – 2(1,1%) муоина, хамчунин тромбэктомияи бесамарона ва ичро накардани чаррохихои реконструктив \bar{n} е паллиатив \bar{n} (симпатэктомияи болоии қафаси синаг \bar{n}) хангоми тромбозҳои давомноки шараёнҳои $A\bar{n}$ –2 (1,1%) холат. Дар мачмуъ дер ворид шудан ба шуъбаи рагҳои хунгард, сабаби ампутатсияи аввалияи андомҳо дар 12 (6,6%) бемор гардид, яъне ҳар як бемори понздахуми гирифтори НШШАБ аз сабаби сари вақт ба муассисаҳои махсусгардонидашуда мурочиат накардан, маъюб гаштааст.

Аз чониби мо хамчунин давомнокии ишемияи шадиди АБ бо максади муайян кардани хадди мухлатхои нихой хангоми эмболия ва тромбозхои шараёнхо, то дохил шудани беморон ба статсионар тахлил карда шуд. Аз 110 бемори дорои НШШАБ эмбологенй то 12 соат ворид шуданд 50 (45,5%) бемор, дар миёни беморон бо ТР шараёнхо - 24 (33,3%) бемор буд (р<0,05). Чихеле, ки маълумотхои тахлили гузаронидашуда нишон доданд, аз чониби мутахассисони давраи тогоспиталй ба муассисаи махсуси рагхои хунгард танхо 51,1% (n=93) беморон равона гардиданд ё шахсан оварда шуданд. Гузашта аз ин, 15,9% (n=29) аз онхо, то инкишофи инсидоди шадиди шараёнхо аз хисоби чой доштани беморихои гуногуни соматикй дар шароити шуъбахои терапевтии муассисахои тиббии нохияви табобат мегирифтанд. Аз чумла, ин беморон муддати тулони аз намудхои гуногуни вайроншавии назми дил азият мекашиданд, ки бинобар ин дар онхо ё декомпенсатсияи чараёни онхо ё ин ки оризахо ба намуди норасогии музмини хунгардиш ва сактаи миокард ба назар мерасид. Дар баробари ин, хар чорумин бемор (n=47; 25,8%) дар ин гурух бинобар мавчулияти дардхои шадили зиёлшаванда дар АБ худаш мустакилона ба

муассисаи тиббй ва ё статсионари табобатй мустақиман мурочиат кардааст, ки сабаби саривақт ташхис гардидани патологияи мавчудаи рагҳои хунгард дар онҳо гардид.

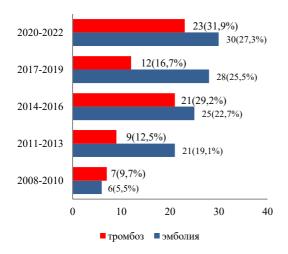
Замони дар шуъбаи махсусгардонидашуда хузур доштани беморон аз лахзаи бистаришавй то ичро кардани чаррохй гуногун буд, ки ин низ ба пешравии тағйиротҳои некробиотикй мусоидат намуда метавонад. Табобати консервативии озмоишй то 3 соат ва баъдан ичро намудани чарроҳии реконструктивй дар ҳарду гурӯҳ 67,14%-ро ташкил дод, аз 4 то 6 соат - 7,85%, асосан ҳангоми дарачаҳои I ва IIA-и ишемия. Амалиёти чарроҳй пас аз 6 соати бистарй шудан ба 25% бемор ичро карда шуд ва ин таъхир бо худдорй кардани беморон ва хешовандонашон аз чарроҳй алоҳаманд буд.

Хамин тавр, хатохои то беморхонагй хангоми ташхис кардани НШШАБ хам бо гунохи табибон (20,9%) ва хам бинобар бемасъулиятии худи беморон (22,5%) рух додаанд. Дер ворид шудан ба статсионар бо тамоми сабабхои объективй ва гайриобъектвиаш, ки мухлати нихоии ишемияро барои ЭМ ва ТШ баланд мебарддорад, 59,3%-ро ташкил дод, ин бевосита ба тактика ва натичахои табобати беморон таъсир кард.

Хусусиятҳои чараёни ишемияи шадиди дерташхисшудаи АБ. Маълумотҳои ба даст овардаи мо нишон доданд, ки давоми 15 соли охир басомади мурочиати беморон бо НШШАБ ба клиникаи махсусгардонидашуда афзоиш ёфтааст. Аз чумла таҳлили ёрии тиббии расонидашуда ба беморони гирифтори ишемияи шадиди ғайриосебии АБ дар шароити шуъбаи асоситарини махсусгардонидашудаи рагҳои хунгард нишон дод, ки агар дар солҳои 2008-2010 бо ин беморӣ ҳамагӣ 13 (7,1%) бемор мурочиат карда бошад, пас дар давраи солҳои 2020-2022 микдори онҳо беш аз чор маротиба афзоиш ёфтааст ва 53 (29,1%) ҳолатро ташкил намуд (расми 2).

Бо максади омӯхтани цараёни клиники НШШАБ вобаста аз сатхи блоки шараёнй беморонро шартан ба панц гурўх цудо кардем: иллатхои проксималй, сатхи миёна ва иллатхои дисталй, инчунин серошёна ва тоталй. Бештар аз хама иллатхои бифуркатсияи шараёни бозу, ШЗҚ ва сегменти зерибағалу-бозу мушохида шуданд, ки 55,4%-и микдори умумии иллатхои тромбоэмболиявии шараёнхои АБ-ро ташкил дод. Иллатхои дисталй 30,2%, иллатхои серошёна ва умумй 14,3%-ро ташкил доданд (расми 3). Чунин таксимкунй ба мо имконият дод, ки вобаста аз сатхи инсидоди шараёнхо вазнинии ишемияи андомхоро бахогузорй кунем.

Хангоми эмболияи сегменти І-уми ШЗҚ беморон асосан аз эхсосоти карахтй, паст шудани хиссиёт, дардхо дар андом, ихтилоли харакат дар андомхо, яъне симптомхои барои дарачаи ІІ-и ишемия хос шикоят мекарданд. Хангоми иллат дидани сегменти ІІІ-юми ШЗҚ аз 16 холат гангренаи АБ танхо дар 1 холат инкишоф ёфт. Иллатхои чудогонаи махдуди шараёнхои зери бағал (n=14) ва бозу (n=13) дар 27 (14,8%) холат дида шуд, ки дар бештари мавридхо бо зухури клиникаи дарачахои ІІА-ІІБ-и ишемия ва дар 3 (1,7%) мушохидахо – бо гангренаи ангуштони даст чараён ёфтанд.



15,9 %
7,7 %
3,3 %
4,4 %
Оба артерий предплечья - 11 %
Миогоэтажные поражения - 3,3 %
4,9 %

Расми 2. – Басомади холатхои қайдшудаи тромбоз ва эмболияхои шараёнхои магистралии андомхои болой дар 15 сол

Расми 3. – Басомади чойгиршавии эмбол ё тромбхо

Сканеркунии дуплексй имконият дод, ки дар хамаи холатхо чойгиршавии тромб ё эмболхо ва хусусияти гардиши хуни андомхо муайян карда шаванд ва ба ин васила барои дуруст интихоб намудани тактикаи минбаъдаи табобат мусоидат намуд. Хангоми ЭМ шараёни магистралии АБ болотар аз сатхи инсидод пулсатсияи бараъло бо мачрои хунгардиши магистралй муайян карда шуд, хол он ки поёнтар аз мавзеъи иллат мачрои хун ё муайян карда нашуд ва ё хусусияти пасти коллатералй дошт.

Дар гурухи бо ТР шараёнхои АБ 72 бемор муоина шуданд, ки бештари онхо ишемияи вазнин (II-III) доштанд, дар 16 (22,2%) нафари онхо гангренаи мавзеъи муайяни андомхо ба назар расид. Мухлати ишемия хангоми ТР аз 2 соат то 30 рузро дар бар гирифт ва дар пешравии он шараёнхои коллатерали накши мухим доштанд. Коллатералхои калиди дар ин категорияи беморон ин шараёни амики китф, шараёни баргардандаи оринчу соид, камонаки сатхии шараёнии панчаи даст буданд. Дертар мурочиат намудани ин гурухи беморон дар 16 холат сабаби дар онхо пайдо шудани ишемияи критикии андомхо ё ангуштон гардид, ки вобаста аз ин ба 7 нафари онхо дархол ампутатсияи аввалия гузаронида шуд.

Ангиографияи таъчилй имконият дод, ки дар хамаи холатхо чойгиршавй, давомнокй, дарача ва хусусиятхои инсидоди шадиди шараёнхо, хамчунин холати мачрои коллатералй муайян карда шавад. Бештар аз хама хангоми ТР сегменти сеюми ШЗҚ (n=13), харду шараёнхои пешпанча (n=12), бифуркатсияи шараёни бозу (n=7) ва шараёнхои ангуштон (n=7) иллат ёфта буданд. Иллатхои бисёрошёна ва умумй дар 7 (9,7%) беморон мушохида шуд.

Иллатхои тоталй дар бештари холатхо дар худ окклюзияи постэмболикй бо тромбозхои боло ва поёнравандаро дар бар гирифтанд.

Чойи аввалро дар байни сабабхои ТР шараёнхои АБ атеросклерози облитератсиякунанда мегирифт, ки 34,7% аз микдори умумии ин гурухи беморонро ташкил дод. Дар чойи дуюм беморихои хун ва узвхои дарунй истоданд, ки инкишофи гиперкоагулятсия, ки дар 43,1% чой дошт, мусоидат намуданд ва чойи сеюмро бо 22,2%-и холатхо артериитхо, фишурдашавии экстравазалй аз хисоби алоими косто-клавикулярй, хамчунин чаррохихои пештар дар шараёнхо гузаронидашуда меистоданд.

Параметрхои мачрои хуни АБ вобаста аз сатхи инсидоди шараёнхо дар чадвали 3 ва 4 оварда шудаанд. Муайян гардид, ки хангоми ногузарогии ШЗК дар сегментхои дистали дар хамаи сатххо мачрои хуни сустшудаи коллатерали чой дорад, ки суръати он дар мукоиса аз хамин гуна сегменти андоми солим се маротиба паст аст. Нишондихандаи роххои хуби мачрои хун ин гузаронандагии фазои хамаи се ва ё ду аз се шараёни пешпанча буд.

Чадвали 3. – Нишондихандахои сурьати ростхатаи хунгардиш дар шараёнхои

андомхои болой хангоми инсидоди шараёни зери кулфак (n=29)

Мароон тоумумиронна	CPX,		
Мавзеи тахкикшаванда	АБ иллатёфта	АБ солим	p
Шараёни китф	17,1±2,4	35,8±6,2	<0,001
Шараёни оринч	10,9±3,4	24,7±2,12	<0,001
Шараёни соид	7,6±2,3	21,3±1,61	<0,001
Камонаки сатхии панча	9,4±3,1	22,0±1,6	<0,001
Шараёни ангуштон	7,1±2,5	15,8±0,6	<0,001

Эзох: р – ахамияти омории фаркиятхои нишондихандахо байни андоми иллатёфта ва солим (тибки U-критерияи Манн-Уитни)

Барои мачрои бади дисталии шараёнӣ гузаронандагии танхо як шараёни пешпанча ва ё ногузарогии хамаи шараёнхои магистрали бо визуализатсияи возехи коллатералхои хуб инкишофёфта хос буд. Дар беморони дорои иллати танхо яке аз шараёнхои пешпанча мачрои хуни магистралй бо СРХ 24-28 см/с дар дигар шараёни гузарои пешпанча ба қайд гирифта шуд. Дар шараёнхои панчаи даст асосан хунгардиши пасти коллатералй (6-9 см/с) ва дар холатхои инсидоди харду шараёнхо дар онхо умуман хунгардиш муайян карда нашуд.

Муайян карда шуд, ки хангоми иллатёбии шараёнхои зери бағал ва бозу имкониятхои хунгардиши коллатералй махдуд аст ва мутаносибан дар шараёнхои бозу ва поёнтар аз он мачрои хун хеле паст буд (чадвали 4).

Допплерографияхои гузаронидашуда нишон доданд, ки хангоми ТР ё ЭМ бифуркатсияи шараёни бозу хунгардиш дар шараёнхои оринч ва соид ва дар мавзеи бугуми соиду банди даст вучуд надорад. Дар баробари ин, хангоми ТР муайян гардидани хунгардиши бокимонда дар шараёнхои зикршуда аломати хуби гемодинамик ба шумор меравад, зеро дар чунин холатхо декомпенсатсияи хунгардиш ягон маротиба ба назар нарасид.

Чадвали 4. – Нишондихандахои суръати ростхатаи хунгардиш дар шараёнхои

андомхои болой хангоми инсидоди сегментхои зерибағал- китф (n=72)

Managa Tayyayayanaya	CPX,			
Мавзеи тахкикшаванда	АБ иллатёфта	АБ солим	p	
Шараёни китф	-	35,2±6,1	<0,001	
Шараёни оринч	5,1±1,8	24,1±2,1	<0,001	
Шараёни соид	4,4±1,5	20,9±1,42	<0,001	
Камонаки сатхии панча	3,6±1,4	21,6±1,4	<0,001	
Шараёни ангуштон	2,3±0,8	15,3±0,5	<0,001	

Эзох: р – ахамияти омории фаркиятхои нишондихандахо байни андоми иллатёфта ва солим (тибки U-критерияи Манн-Уитни)

Хангоми иллат ёфтани шараёнхои пешпанча дар доплерография вучуд доштани мачрои хун дар сатхи дисталӣ муайян карда нашуд, аз чихати клиникӣ бошад, ишемия хусусияти критикиро дошт. Ҳамзамон, дар мукоиса бо ТР хангоми ЭМ камонаки шараёнии панчаи даст ё шараёнхои ангуштон дар доплерография аз трафи мо на мачрои хуни магистралӣ ва на коллатералӣ муайян карда нашуд. Дар холате, ки агар окклюзияи шараён пас аз амалиёти чаррохӣ пайдо шуда бошад, компенсатсияи хунгардиш аз хисоби гардиши хуни коллатералӣ тавассути анастомозхо амалӣ мешуд. Поёнтар аз сатхи окклюзия бештар хунгардиши коллатералӣ дар шараёнхои баргардандаи андоми болоӣ ба кайд гирифта шуд.

Ангиографияи таъчили хангоми ЭМ шараёнхои магистрали дар баъзе мавридхо имконият надод, ки хусусиятхои иллатхои онхо поёнтар аз мавзеи инсидоди, хамчунин холати хунгардиши коллатерали муайян карда шаванд ва ба ин васила манзараи нопурраи тагйиротхои мавчудбуда ба даст оварда шуд. Аломатхои хоси ангиографии ТР шараёнхои АБ тангшавии тулонии шараёнхо бо баъдан инсидоди он, чой доштани тагйиротхои органики кухна дар девораи шараёнхо, инчунин инкишофи хуби шараёнхои коллатерали ба хисоб мерафтанд. Хангоми ЭМ дар ангиография, баръакс, оид ба ангиоархитектоникаи андомхо маълумотхои хеле кам дида шуд, ки дар шакли якбора қатъ шудани мачрои контраст дар мавзеи махкамшавии фазои шараён бо эмбол, набудани тагйироти возех ва тангшавихои девори шараёнхо, инчунин мавчуд будани шараёнхои чудогонаи инкишофнаёфтаи аз чихати физиологи фаъолияткунандаи коллатерали ба мушохида расид.

Хамин тавр, маълумотҳои дар боло овардашуда нишон медиҳанд, ки дар муҳлати муайяншуда, ки тамоми имкониятҳо барои нигоҳ доштани андом аз ампутатсия вуҷуд доранд, танҳо 35,1% беморон муроҷиат кардаанд. Қисмати боҳимондаи беморон бо сабабҳои гуногун дертар ё бо айби худашон ё бо хатогиҳои ташҳиси табибон ҳангоми шиноҳти аввалияи патология ба ёрии тиббӣ муроҷиат кардаанд. Мушоҳидаи беморон нишон дод, ки давраи критикии инкишофи декомпенсацияи мағзи сар дар ЭМ 12 соат аст, дар ҳоле ки барои тромбозҳои артериалӣ 24 соат аст, ки аз рафти мусоиди оҳирини он гувоҳӣ медиҳад. Инро бозёфтҳои ангиографӣ низ дастгирӣ карданд, ки дар он

беморони гирифтори ЭМ-и рагҳои мағзи сар, дар муҳоиса бо беморони гирифтори ТР, рагҳои гаравии заифтар ва камтар инкишофёфтаро нишон доданд.

Тактикаи табобати НШШАБ. Амалиётхои чаррохие, ки ба баркарорсозии гардиши хуни шараёнии андомхо равона карда шудаанд, ба 128 (70,3%) бемор ичро карда шуданд - дар 90 (81,8%) беморони дорои ЭМ ва 38 (52,8%) бемор - бо ТР шараёнхои АБ. Хусусияти чаррохихои гузаронидашуда ба беморони дорои НШШАБ эмбологенй дар чадвали 5 оварда шудааст.

Чадвали 5. - Тактика ва хачми табобат вобаста аз дарачаи ишемия дар бемо-

рони дорои эмболияхои шараёнхои андоми болой

Намин табабат	Дарачаи ишемии								%
Намуди табобат	IA	ΙБ	IIA	ΙΙБ	IIIA	ШБ	IIIB	Σ	70
Эмболэктомияи алохидаи номустаким	-	2	14	49	12	2	1	80	72,7
Эмболэктомияи номуста	ким ,	дар я	кчояг	й бо:					
пластикаи аутовари- дии шараёни бозу	_	_	2	1	1	_	l	4	3,6
эндартерэктомия ва гузоштани лавҳаи аутоваридӣ	_	_	_	1	_	_	I	1	0,9
эндартерэктомия бо пластикаи аутовари- дии шараёни бозу	Ī	Ī	_	ĺ	1		I	1	0,9
симпатэктомияи се- лективии гарданию қафаси сина		-	_	1	_	1	I	1	0,9
шунтгузории аутоваридии зери кулфакбозу	_	_	_	ı	1	_	ı	1	0,9
экзартикулятсияи ан- гуштон	1	_	_	1	_	_	ı	2	1,8
Ампутатсияи аввалияи андомхо	_	_	_	-	_	1	4	5	4,5
Табобати консерва- тивй	1	2	4	5	1	2	-	15	13,6
Хамагй	2	4	20	57	17	6	5	110	100

Эзох: *чаррохихои омехта дар 7,3% холат гузаронида шуданд

Табобати консерватив ба 15 (13,6%) бемор бинобар мавчуд будани эмболияи шараёнхои дистал й, инчунин ишемияи шадиди бо талафи андом тахдиднакунанда гузаронида шуд.

Хамин тавр, аз ҳамаи 110 бемори дорои НШШАБ эмбологен ба 87 (80%) нафар чаррохихои барқарорсозанда гузаронида шуда, ба 15 (13,6%) бемор табобати консерватив ба 3 (2,7%) бемор — чаррохихои паллиатив табобати консерватив ба 3 (2,7%) бемор — чаррохихои паллиатив табобати консерватив табобати консервати консерватив табобати консерватив табобати консервати консервати

симпатэктомияи гарданию-қафаси синаг \bar{u} (1) ва экзартикулятсияи ангуштони дастпанца (2), дар 5 (4,6%) холат — ампутатсияи аввалияи андомхо ичро карда шуд.

Интихоби усули табобат хангоми ТР шараёнхои канорй низ аз дарачаи вазнинии ишемияи шадиди ВБ, холати умумии беморон, инчунин аз дарачаи вазнинй ва декомпенсатсияи беморихои хамрадиф вобаста буд. Ба ин гур \bar{y} хи беморон (n=72) танхо дар 38 (52,8%) холатхо чаррохии реваскулязатсион \bar{u} гузаронида шуда, 27 (37,5%) нафар табобати консерватив \bar{u} гирифтанд, ампутатсияи аввалияи АБ 7 (9,7%) бемор аз сар гузаронид. Чаррохии нисбатан пахншуда дар беморон тромбэктомия бо усули Фогарти буд, ки дар нисфи холатхо бо дигар амалиётхои реконструктив \bar{u} мукаммал гардонида шуд (чадвали 6).

Чадвали 6. – Тактикаи табобати беморони бо тромбози шараёнхои андомхои

болой вобаста аз дарачаи ишемияи шадид (n=72)

Намуди табобат			Дар	ачаи	ишем	ия		Σ	%
памуди гаообат	IA	ΙБ	IIA	ΙΙБ	IIIA	ШБ	IIIB	Z	
Тромбэктомияи чудогона	—	_	3	9	3	1	2	18	25
Тромбоэктомия дар якчоягй бо:									
эндартерэктомия	_	-	1	_	3	_	_	4	5,55
шунтгузории аутоваридии									
шараёнхои бозу-соид ва байни-	_	_	_	_	1	_	_	1	1,38
устухонии Ү-шакл									
шунтгузории аутоваридии				1	1			2	2,77
шараёнҳои зериқулфаку-бозу				1	1				2,77
шунтгузории шараёнхои хобӣ-зе-					1			1	1,38
риқулфакӣ					1			1	1,50
шунтгузории аутоваридии			2	1				3	4,16
шараёнҳои хобӣ-бозу				1)	4,10
стентгузории шараёни зери қулфак									
ва ангиопластикаи баллонии ша-	_	_	2	_	_	_	_	2	2,77
раёни зери бағал.									
шунтгузории шараёнхои хобй-зери									
кулфаки бо трансплантати синте-	_	_	1	_	_	_	_	1	1,38
тикй ва ангиопластикаи баллонии			•					•	1,50
сегменти зери бағалй-китфй									
Скаленотомия ва симпатэктоми-	1	_	_	_	2	_	1	4	5,55
ияи гарданию-қафаси синагй									-,
эндартерэктомия, скаленотомия ва									
симпатэктомияи гарданию-қафаси	-	_	_	_	_	1	_	1	1,38
синагй									
эндартерэктомия ва пластикаи	_	_	1	_	_	_	_	1	1,38
аутоваридии шараёни бозу									
Ампутатсияи аввалияи андомхо	_	_	_	_		_	7	7	9,72
Табобати консервативи	2	2	6	8	3	1	5	27	37,5
Хамагй:	3	2	16	21	16	3	16	72	100

Хангоми иллатхои проксималй, вакте ки стеноз ё окклюзия дар мавзеи ШЗҚ қарор доштанд, бо максади пешгирй намудани тромбози шунтҳои аутоваридии гузошташуда байни шараёнҳои хобй-бозу ё зерикулфаку-бозу, аз чониби мо усули буридани кисми тендонии мушаки хурди синагй пешниҳод карда шуд, ки барои он шаҳодатномаи пешниҳоди беҳсозон гирифта шудааст (№3589/R641 аз 30.12. с.2017).

Хамин тавр, аз хамаи 72 бемори дорои ТР шараёнхои АБ баркарор кардани хунгардиш тавассути амалиётхои чаррохӣ дар 38 (52,8%) бемор, компенсатсияи гардиши хун дар заминаи табобати консервативӣ дар 24 (33,3%) холат муяссар гардида, ампутатсияи аввалияи АБ дар 7 (9,7%) беморон ичро карда шуд, натичаи фавтовар дар 3 (4,2%) холат ба мушохида расид.

Хусусиятхои табобати консервативии НШШАБ. Самаранокии табобати консервативии озмоишӣ давоми 2-3 соат муайян карда шуд, чунки дар ин муддат дар заминаи гузаронидани он дар беморон бартарафшавӣ ё афзуншавии нишонаҳои ишемия ба назар расид. Вай ба беморон ҳамчун намуди мустақили табобат ва ҳам дар якчоягӣ бо табобати чарроҳӣ ба сифати омодагии пешазчарроҳӣ ва табобати пасазчарроҳӣ таъйин карда шуд. Фармакотерапияи комплексии ангиотропӣ ҳамчун усули ниҳоии табобат ба 42 (23,1%) бемор - 15 (10,9%) беморон бо ЭМ ва 27 (37,5%) беморон бо ТР гузаронида шуд.

Яке аз чузъхои асосии он табобати антикоагулянтй буд, ки он ба хамаи беморон сарфи назар аз хусусияти инсидоди шараёнхо, вазнинии дарачаи ишемия, усули табобат ва намуди ампутатсияи гузаронидашудаи АБ гузаронида шуд. Зиёда аз нисфи (n=109; 59,9%) беморон (75 (68,2%) бо ЭМ ва 34 (47,2%) бо ТР шараёнҳо; p<0,05) маҳлули ба чузъ чудонашудаи Гепарин® (350,0-400,0 ВБ/кг), 73 (40,1%) (35 (35,8%) бо ЭМ ва 38 (52,8%) бо ТР) аз онхо бошад - шакли хурдмолекулярии он – Клексан® (4000 анти-Ха ВБ/0,4 мл - ҳар 12 соат)-ро қабул намуданд. Ба беморони дорои иллатхои сершумори шараёнхо, инчунин бо тромбхо дар дар ковокихои дил, дар як вакт ду антикоагулянт - Гепарин ва Варфарин ё Гепарин ва Ривароксабан таъин карда шуданд, то ки тағйиротхои назаррас дар коагулограмма бо сатхи ТБМ дар сархади 2,0-3,0 в.ш. ба амал ояд. Давомнокии миёнаи табобати антикогулянтй 7,2±0,6 шабонарўзро ташкил намуд, аз чумла 6,4±0,8 шабонарўз хангоми ЭМ ва 8,1±1,2 шабонаруз хангоми ТР шараёнхо. Баъдан, беморон истеъмоли антикоагулянтхои намуди хабро рег оѕ идома доданд - 145 (79,7%) нафар Варфарин® (2,5-5,0 мг/шабонарўз) ва 37 (20,3%) нафар - Ривароксабан® (15-20 мг/шабонарўз).

Дуюмин табобати мухимт ин табобати бедардсоз \bar{u} буд ва бо ин максад ба беморон спазмолитикхо, дорухои ғайринашъадор ва зиддиилтихобии ғайристероид \bar{u} таъин карда шуданд, ки давомнокии истифодаи онхо ба хисоби миёна 12,2 \pm 1,4 шабонар \bar{y} 3ро ташкил намуд. Бемороне, ки царрохии шунтгузор \bar{u} е ампутатсияи АБ (16,1 \pm 1,2 шабонар \bar{y} 3) аз сар гузарониданд нисбат о он нафароне, ки царрохии стандарт \bar{u} (7,3 \pm 0,8 шабонар \bar{y} 3) шудааст,

аз сабаби шиддатноктар будани алоими дард \bar{u} ду маротиба дарозтар (р <0,05) табобати бедардсозандаро қабул намуданд.

Табобати ангиотропиро бо фарогирии Актовегин® (40мг/мл-10,0), Тивортин (4,2%-100,0) ва Вазапростан® (60мкг) дар давоми 7,5±2,5 р \bar{y} 3 40 нафар гирифтанд, ки дар аксарияти онхо самаранокии хуби бевоситаи он ба назар расид. Ба ғайр аз бартараф гаштани ҳамаи нишонаҳои ишемияи шадид, дар беморон инчунин баландшавии ҳарорати дасти иллатёфта аз 30,9±1,1°C то 36,4±1,23°C ба мушоҳида расида, дар се ҳолат бошад дар онҳо хати деморкатсион \bar{u} дар мавзеи фаланги проксимал \bar{u} пайдо шуд.

Табобати антиагрегантй ва антитромбоситарй, ки ба кохиш ёфтани адгезияи тромбоситхо, пешгирии ташаккули тромбхо, кам кардани ғафсй ва беҳтар кардани реологияи хун нигаронида шуда буданд, инчунин яке аз чузъҳои асосии табобати гузаронидашуда буданд. Бо ин мақсад ба ҳамаи беморон яку якбора ду гуруҳи доруҳо — кислотаи асетилсалитсил (Кардиомагнил®; Аспирин-кардио®; Тромбо-Асс® - 75-150 мг/шабонаруз) ва Пентоксифлин (Трентал®; Латрен® - 600 мг/шабонаруз) таъин карда шуданд.

Ба ҳайати табобати консервативй инчунин як қатор доруҳои дигар ворид буданд, ки аз ҷониби мутахассисони гуногуни соҳа барои табобати бемориҳои суб- ё декомпенсатсияшудаи ҳамрадиф, аз ҷумла вайроншавии назм ва гузаронандагии дил, диабети қанд, намуди декомпенсатсияшудаи норасогии музмини кори дил, норасогии музмини кори гурдаҳо ва ғ. Таъин шуда буданд.

Табобати консервативии давраи баркарорсозй пас аз беморхона рухсати шудани беморон бо андомхои хифзшуда дар худ фаро гирифт таъин намудани антикоагулянтхои перорали (Варфарин® - 2,5-5мг; Ривароксабан® - 10-20мг), асетилсалитсил® 100-300мг/шабонарўз), антиагрегантхо (кислотаи антитромбоситарй (Пентоксифиллин®-600мг/шабонарўз) мувофиқ, статинхо (Аторвастатин®, Розувастатин® мг/шабонарўз) дар беморон бо иллатхои облитератсиякунандаи музмини шараёнхо, инчунин дорухои бедардкунанда ё спазмолитикиро (Дротаверин® 40-120 мг/шабонарўз). Илова бар ин, як қатор беморони гирифтори беморихои хамрадифи дилу рагхо ва диабети канд истеъмоли табобати кардиотропй ва фишорпасткунанда, гипогликемикй, инчунин аритмикй ва гиполипидиро, ки аз чониби мутахассисони дахлдор таъин шуда буданд, идома доданд.

Хамин тарик, табобати мачмуавии консервативй имкон дод, ки дар бештари холатхо натичаи дилхох ва бартараф шудани нишонахои ишемияи шадид ба даст оварда шавад. Дар фаркият аз дигар мутахассисон, дар тахкикоти мазкур барои ба даст овардани натичахои оптималй ба бештари беморон дар як вакт ду антикоагулянтхо ва ду антиагрегантхо таъин карда шуданд, яъне бо максади боздошти пешрафти суддабандй ва лизиси тромбхо якбора чахор дору аз гурўххои гуногун, ки ба чузъхои асосии гемостази плазмавй ва рагию-тромбоситарй таъсир мерасонанд, истифода шуданд. Истифодаи амалии чунин тактика имконият дод,ки на танхо натичахои

дилхох ба даст оварда шаванд, инчунин оризахои геморрагй пешгирй шаванд, ки онхо ягон маротиба дар ягон бемор ба қайд гирифта нашуданд, ки он дар навбати худ аз мувофиқ будани табобати таъиншуда шаходат медихад.

Оризахои пасазчаррох $\bar{\mathbf{u}}$ ва натичахои госпиталии табобати беморон бо НШШАБ. Дар давраи барвақти пасазчаррох $\bar{\mathbf{u}}$ оризахои гуногун дар 60 (32,9%) беморони чаррохишуда ба вучуд омад - дар 40 (36,4%) беморон бо ЭМ ва 20 (27,8%) беморон – бо ТР шараёнхои АБ (чадвали 7).

Чадвали 7. – Хусусиятхои оризахои пас аз чаррохй, табобат ва натичаи онхо

дидвили 7. 1хус	Басо		пас из царродн, гаообит ва	
Хусусияти	дучор	шавй	Хачми табобат	Патинама
ориза	ЭМ	TP	дачми табобат	Натичахо
	(n=110)	(n=72)		
Инсидоди такрории шараёнхо	19	13	Хангоми ЭМ – тромб- эктомияи номустаким, табобати консерва- тивй; Хангоми ТР – тромбэк- томия, шунтгузории аутоваридй - 2, сим- патэктомияи гарда- нию-кафаси синагй - 1, носури сунъии шараёну-варидй - 1	Барқарор гаштани мачрои хун — 20 (13 хангоми ЭМ; 7 — хангоми ТР) Ампутатсияи андомхо —12 (6 хангоми ЭМ ва 6 хангоми ТР)
Инсидоди ди- гар шараёнхо	2	0	Эмболэктомия аз шараёнхои сок – 1 Ташхиси дери тромбози мезентериалй - 1	Шифоёбй - 1 Перитонит, фавт – 1
Хунравй	3	0	Дарзи шараён – 3	Шифоёби – 3
Фасодгирии чарохат ва лимфорея	1	3	Санатсия ва коркарди чарохат - 3	Шифоёбй – 3
Флеботромбоз ва фасодгирии мунчаи ампутатсионй	4	3	Реампутатсия - 2 (як	Шифоёбӣ –7
Инсулт	11	0	Табобати консервативӣ - 11	Фавт – 6 Аломатхои бокимонда – 5
Норасогии шадиди кори гурдахо	0	1	Диализ - 1	Фавт - 1

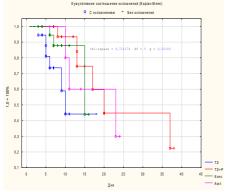
Тактика ва хачми табобат аз хусусиятхову вазнинии оризахои инкишофёфта вобаста буданд. Дар ин маврид дар давраи барвақти пасазчаррох \bar{u} аз сабаби бемуваффақият будани табобати гузаронидашуда дар 12 (9,4%) беморон ампутатсияи дуюминдарачаи АБ гузаронида шуд, фавт дар 8 (6,3%) холат ба назар расид.

Табобати консерватив дар 42 бемор гузаронида шуд – ба 15 (13,6%) бемор бо ЭМ ва 27 (37,5%) бемор бо ТР шараёнхои АБ бо шаклхои сабуктари пешнаравандаи ишемияи шадид ва ё ба бемороне, ки холати нихоят вазнин дошта (p<0,001). Давомнокии миёнаи табобат 9,2±0,4 шабонар ўзро ташкил намуд. Новобаста аз табобати пурз ўри гузаронидашудаи хам бемории асос ва хам беморихои хамрадиф, дар 6 (3,3%) бемор, ки дар холати нихоят вазнин бистар й карда шуда буданд, холати фавт ба амал омад, ки он 14,3% мушохидахоро дар беморони ин гур ўх ташкил намуд. Сабабхои охирин вайроншавии шадиди гардиши хуни майнаи сар, ишемияи шадиди мезентериал й бо перитонит, сактаи васеъи трансмуралии миокард буданд.

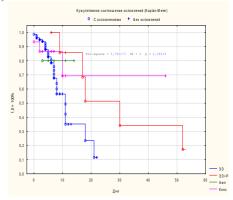
Гангренаи ангуштон дар давраи табобати консерватив дар 4 (9,5%) холат - дар 1 (6,7%) бемор бо ЭМ ва дар 3 (11,1%) муоина - хангоми ТР шараёнхо дида шуд, ки аз хамин сабаб ба беморон экзартикулятсияи ангуштон ичро карда шуд.

Хамин тавр, натичаи хуби бевоситаи табобати консерватив \overline{u} дар 32 (76,2%) беморон (11 (73,3%) бо ЭМ ва 21 (77,8%) бо ТР; p>0,05),қаноъатбаъш дар 4 (9,5%) мушохидахо (1 (6,7%) ҳангоми ЭМ ва 3 (11,1%) ҳангоми ТР; p>0,05), натичаи фавтовар дар 6 (14,3%) ҳолат (3 (20,0%) ҳангоми ЭМ ва 3 (11,1%) ҳангоми ТР; p<0,05) ба ҳайд гирифта шуд.

Басомади чамъшавандаи оризахо пас аз истифода кардани усулхои гуногуни табобат дар беморони дорои ЭМ ва ТР шараёнхои АБ бо усули Kaplan-Meier муайян карда шуд (расмхои 4 ва 5).



Расми 4. – Таносуби кумулятивии оризахои беморон бо эмболияи шараёнхои андомхои болой



Расми 5. — Таносуби кумулятивии оризахои беморон бо тромбозхои шадиди шараёнхои андомхои болой

Дар давраи барвақти пасазчаррох миёни 170 беморе, ки ёрии махсусгардонидашудаи ангиочаррохиро гирифтаанд, натичахо хуб дар 140 (82,4%) бемор, қаноъатбахш - дар 5 (2,9%) нафар мушохида шуда, ампутатсияи дуюминдарачаи андом ба 12 (7,1%) беморон (6 ҳолатӣ дар гурӯҳҳо бо ЭМ ва бо ТР шараёнҳо) ичро карда шуда, натичаҳои фавтовар дар 13 (7,6%) ҳолатҳо ба қайд гирифта шуданд. Натичаҳои бевоситаи дар муассисаи махсусгардонидашуда ба 182 беморон ёрии тиббии расонидашуда дар чадвали 8 оварда шуданд.

Чадвали 8. – Натичахои госпиталии табобати беморон бо ногузарогии шадиди

шараёнии	андомхои	болой
----------	----------	-------

]	Натичахо	ЭМ (n=110)	TP (n=72)	Хамагй (n=182)
Хуб		87(79,1%)	52(72,2%)*	139(76,4%)
Қаноъатбахш		3 (2,7%)	3 (4,2%)*	6 (3,3%)
F	ампутатсияи аввалия	5 (4,6%)	7 (9,7%)*	12 (6,6%)
Гайри-	ампутатсияи дувумй	6 (5,4%)	6 (8,3%)*	12 (6,6%)
қаноъатбахш	ҳолатҳои фавт	9 (8,2%)	4 (5,6%)*	13 (7,1%)

Эзох: * - чой надоштани фарқияти назарраси омории нишондиҳандаҳо миёни ду гуруҳ муайян гардид (тибҳи критерияи χ^2)

Маълумотҳое, ки дар чадвали 8 оварда шудаанд, нишон медиҳад, ки дар байни тамоми гуруҳи беморон дар 13 (7,1%) ҳолатҳо натичаи марговар мушоҳида шудааст, яъне ҳар як бемори чордаҳум аз сабаби вазнинии ҳолати умумӣ ва инкишофи оризаҳои гуногун дар давраи табобати беморҳонавӣ зинда намондааст. Дар баробари ин, дар байни беморони ҳарду гуруҳ фарҳияти назарраси ҳолатҳои марганчомӣ вучуд надошт, ки он мутаносибан 8,2% ва 5,6% ҳангоми ЭМ ва ТР шараёнҳоро ташкил дод (р>0,05). Ампутатсияи аввалияи АБ ба 12 (6,6%) беморон - 4,6% (n=5) бо ЭМ ва 9,7% (n=7) бо ТР, ампутатсияи дуюмдарача - инчунин дар 12 (6,6%) беморон ичро карда шуд.

Хамин тавр, натичахои НШШАБ то ханўз ноумедкунанда бокй мемонанд, ки инро сатхи баланди фавт ва ампутатсияи андомхо, ки мо мушохида кардем, нишон медиханд. Яке аз сабабхои асосии охирон ин дер ташхис шудани инсидоди шараёнхои АБ буд, ки дар хар бемори панчум рух додааст. Ғайр аз он, хар як бемори чаҳорум бинобар беэътиной зоҳир кардан ба саломатии худ дар марҳилаҳои дери ишемия мурочиат намуд, ки ин ба натичаҳои табобат низ таъсир расонид. Вазъият аз он сабаб боз ҳам бадтар мешавад, ки дар аксари ноҳияҳои аз пойтахт дуртар на шуъбаҳои тахассусй ҳастанду на мутахассисони баландихтисос чой доранд. Маҳз маҷмӯи сабабҳои дар

боло қайдшуда ба он мусоидат менамоянд, ки дар муайянсозии на танҳо НШШАБ, инчунин андомҳои поёнӣ низ хатогиҳо роҳ дода шаванл

Бо дарназардошти ҳамаи гуфтаҳои боло, аз чониби мо дар ҳамкорй бо дигар табибон — ангиочарроҳон ва зери роҳбарии сармутаҳассиси ВТ ва ҳИА ЧТ оид ба чарроҳии рагҳои ҳунгард бо маҳсади беҳтар намудани ваъият ва зиёд намудани миҳдори ташҳиси сариваҳтии бемориҳои таъчилии рагҳои ҳунгард ва пешгирии ҳатогиҳои чиддй, ки аз онҳо на танҳо таҳдири андом инчунин таҳдири ҳуди беморон вобастагй дорад як ҳатор лексияҳои саҳрой ва семинарҳои омӯзишй барои табибони зиннаи аввали ташҳисй ва профили чарроҳии як ҳатор ноҳияҳои вилоятҳои Суғду Хатлон, инчунин ноҳияҳои тобеъи марказ гузаронида шуд. Ин ба басомади ҳатогиҳои ташҳисию табобатй, ки аз чониби табибони минтаҳаҳои дурдасти кишвар дар табобати маризони гирифтори бемориҳои шадиди рагҳои ҳунгард таъсири назаррас расонидааст.

Дар айни замон дар ин самт як қатор мушкилотҳои камназаррас вучуд доранд, ки муҳимтарини онҳо истифодаи васеъи технологияҳои эндоваскулярии реваскуляризатсия ҳангоми табобати НШШАБ мебошад. Вобаста ба ин, зарурияти барои гузаронидани тадқиқотҳои нав оид ба ташкили ёрии махсусгардонидашуда ба беморон бо патологияҳои шадиди рагҳои хунгард дар шароити маҳдуд будани захираҳои моддию-зеҳнй, инчунин таҳияи роҳҳои васеъ ворид намудани технологияҳои инноватсионй дар табобати беморони гирифтори бемориҳои шадид ва осебҳои рагҳои хунгарди канорй чой дорад. Бо дарназардошти ҳамаи гуфтаҳои боло, инчунин паҳншавии васеъи тромбоз ва эмболияҳои шараёнҳои канории андомҳо дар минтаҳаи мо, метавон тасдиҳ намуд, ки масъалаи матраҳшаванда новобаста аз ҳамаи дастовардҳо ва коркардҳои мо пешрафтҳои мо ин мушкилот ҳамчунон аҳамияти худро дорад.

Натичахои муоличаи беморон бо НШШАБ нишон доданд, ки бештар аз ҳама оқибатҳои номатлуб дар беморони вазнин, ки инчунин аз дигар бемориҳои музмини соматикӣ, аз чумла бемориҳои дилу рагҳо азият мекашанд ба назар мерасад, ки бинобар ин ислоҳи параллелӣ ва мувофиқи онҳо бояд гузаронида шавад.

ХУЛОСАХО

1. Тахлили гузаронидашудаи сабабхои дер дохил шудани беморон ба муассисаи тиббии махсусгардонидашуда нишон дод, ки хар як бемори панчум (n=41; 22,5%) аз сабаби нокифоя будани вокифии тиббй ё ба худтабобаткунй машгул шудааст, ё барои табобат ба табибони халкй ва шикастабандхо

- мурочиат кардааст. Хатохои табибии ташхисй хангоми нахустмуайянсозии ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой дар 38 (20,9%) бемор, хатохои тактикй (табобати бемуваффаконаи консервативй дар махал) бошад дар 29 (15,9%) мушохидахо содир шудаанд. Хатохои тактикй ва техникии табибй дар муассисаи тиббии махсусгардонидашуда дар шакли таъхири чаррохй бо сабабхои гуногун (n=3; 1,7%) ва реваскуляризатсияи номукаммал гузаронидашуда (n=7; 3,8%), ки натичаи он тромбози барвактй буд, дар 5,5% холатхо рох дода шуданд [1-M, 3-M, 6-M, 10-M].
- 2. Дар муайян кардани стратегияи оптималии табобати ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой дар баробари баходихии клиникии дарачаи ишемия накши мухимро нишондихандахои сканеркунии дуплексй, допплерография ва ангиографияи контрасти мебозанд. Хангоми тромбози сегментхои проксималй хусусияти хоси ангиоархитектоникаи андомхои болой иборат аст аз коллатералхои хубинкишофёфтаи зерикулфакй-бозуй ва бозуй-оринчй, хангоми обструксияи тромботикии сегментхои зерибағалубозуй бошад – бо шараёни амики бозу ва шараёнхои баргардандаи коллатералии оринчу соид. Аломатхои хоси ангиографии эмболияи шараёнхои андомхои болой якбора қатъ шудани маводи контрасти дар заминаи набудани тагйиротхои возехи органикии деворахои онхо, инчунин контрастшавии сусти мачрои дистали бо шараёнхои инкишофнаёфтаи коллатерали мебошанд. Дар муайян намудани нишондихандахои суръати хунгардиш хангоми тромбоз ва эмболияи шараёнхои андомхои болой сканеркунии дуплексй бо рангакунии допплерии мачрои хун нисбатан иттиолоотноктаранд [9-М, 14-М, 16-М, 18-М].
- 3. Новобаста аз давомнокии ногузарогии шадиди шараёнхо ва табиати пайдоиши онхо дар сурати мавчуд будани контрактурахои пурра ва тағйиротхои барнагардандан некробиотикии бофтахои андомхои болой, ки дар хар як бемори понздахум (6,6%) дида мешавад, гузаронидани ампутатсияи аввалияи андомхо зарур аст. Зиёда аз сеяки беморони дорои тромбоз (n=37; 37,5%) ва хар як бемори хафтум (n=15; 13,6%) бо эмболияи шараёнхои андомхои болой (p<0,001) бинобар инсидоди мачрои дисталии андомхо, хусусияти пешнаравандагии ишемия ва вазнини холат ба табобати консервативии ангиотропи зарурат доранд, ки он дар бештари холатхо барои хифз кардани андомхо имконият медихад. Хангоми эмболияи сегментхои проксималй ва мобайнии мачрои шараёнии андоми болой усули самараноки реваскуляризатсия начот додани андомхо тромбэмболэктомияи ва номустаким ба хисоб меравад, хангоми тромбозхо бошад - вариантхои гуногуни чаррохихои реконструктивй, ки дар мавриди зарурй бо симпатэктомияи гарданию-қафаси синагй омехта мешаванд [2-М, 3-М, 7-М, 8-M, 10-M, 11-M, 13-M, 14-M, 15-M, 17-M].
- 4. Дар нихояти табобати беморон бо ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой гайр аз давомнокии ишемия накши мухимро инчунин дарачаи компенсатсияи хунгардиши андом ва шараёнхои инкишофёфтаи коллатералй, сатхи инсидоди шадиди шараёнхо, инчунин хачм ва амикии бофтахои ишемияшуда низ мебозанд. Давраи наздики баъдичаррохи дар

нисфи бемороне, ки реваскуляризатсияи андоми болоиро гузаронидаанд, чараёни мураккаб дошт, ки миёни онхо мушкилтарин аз чихати муолича тромбоз ё эмболияхои такрории шараёнхои чаррохишуда, баъдичаррохй хунравихои аррозивй, сироятёбии захми ампутатсиони, инчунин вайроншавии шадиди хунгардиши мағзи сар ё коронари ба хисоб мераванд. Ташхиси дери ишемияи шадиди андомхои болой аз сабаби инкишофи тромбози мачрои микросиркуляторй сабаби бесамара гаштани табобати гузаронидашуда ва ампутатсияи андомхо дар 7,1% мегардад, басомади танатогенез дар ин категорияи беморон аз сабаби оризахои нейроваскулярии геморраги ва декомпенсатсияи беморихои хамрадиф то 4,4% мерасад. Бо максади баланд бардоштани самаранокии чаррохихои реконструктивй, хамчунин зиёд шудани хачми мачрои қабулкунандаи канорй дар беморони дорои рагхои «бад»-и дисталй симпатэктомия гарданй-қафаси синагй самаранок хисобида мешавад [1-М, 4-M, 5-M, 12-M, 14-M, 16-M].

ТАВСИЯХО ОИД БА ИСТИФОДАИ АМАЛИИ НАТИЧАХОИ ТАХКИКОТ

- 1. Бо мақсади рох надодан ба хатоихо хангоми ташхиси аввалияи ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой дар шароити муассисахои ғайритахассусй дар хамаи холатхо муайян кардани мавчудият ва хусусиятхои набзнокии шараёнхои магистаралии андомхо зарур аст. Нишонахои клиникии декомпенсатсияи хунгардиши шараёнии андомхои болой набудани пулсатсияи шараёнхо ва аксуламалхои реаксияи капиллярй дар зери пластинкаи нохунхо, алоими дардхои шадид ва тарангшавии мушакхо, пурра аз байн рафтани хиссиёти ангуштону панча, тағйир ёфтани ранги пуст ва варами бофтахои андом мебошанд. Ҳангоми муайян кардани беморони дорои ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой новобаста аз дарача ва этиологияи он, онхо бояд сари вақт ба муассисахои махсусгардонидашуда равон карда шаванд, агар холати бемор ба ин имконият дихад. Дар холати ғайриинтиқолй будани бемор, бояд тавассути хати авиатсияи санитарй чаррохи рагхои хунгард даъват карда шавад.
- 2. Хангоми ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой усули асосии авалияи ташхисй барои муайян кардани сатх ва этиологияи инсидоди шараёнхо, инчунин хусусиятхои хунгардиши андомхо сканеркунии дуплексии ултрасадой ба хисоб меравад. Тахкикоти ангиографии шараёнхо бояд дар беморони дорои ишемияи пешнараванда, хамчунин хангоми мавчуд будани иллатхои дигар хавзахои шараёнхо бо максади дакиктар муайян кардани ангиоархитектоникаи онхо ва имконияти гузаронидани чаррохихои шунтгузории реваскуляризатсионй ичро карда шавад.
- 3. Бо максади профилактика ва табобати компартмент-синдроми пасазчаррохии пешпанча бинобар варами субфастсиалии бофтахо пас аз баркарор кардани мачрои хун ва реперфузияи андомхои болой гузаронидани хатмии фастсиотомия зарур аст. Табобати консервативй бояд танхо дар беморони дорои гардиши хуни субкомпенсиви бо инсидоди мачрои дисталии

шараён й, хангоми таъсири мусбати он дар намуди кам шудани вазнинии аломатхои клиникии ишемияи шадид, хамчунин хангоми нихоят вазнин будани холати беморон аз сабаби декомпенсатсияи беморихои хамрадиф гузаронида шавад.

- 4. Хангоми гузаронидани чаррохихои реваскулязризатсионй дар беморони дорои инсидоди шараёнхои бозу ва пешпанча истифода кардани техника ва технологияи микрочаррохй бо истифода аз зондхо-экстракторхои андозаашон хурд ва техникахои эхтиёткоронаи тромбэмболэктомия, ки ба кохиш додани иллатхои осебии ятрогении шараёнхо равона шудаанд, мувофики максад мебошад. Новобаста аз этиология ва мавкеи ногузарогии шараёнии андомхои болой табобати барвакт оғозшудаи пеш аз чаррохй ва дарозмуддати пасазчаррохии антикоагулянтй ҳатмй мебошад.
- 5. Барои баланд бардоштани самаранокии тромбэктомия ва пешгирии ретромбози барвактии шараёнхо дар беморон бо тромбозхои шараёнхои магистралии андомхои болой муайян кардани иллатхои проксималии шараёнхо бо бартарафсозии яклахзаинаву параллелй, бо рохи чаррохихои шунтгузорй хатмй мебошад. Хангоми тромбоэмболияи шараёнхои андомхои болой бо усулхои инструменталй муайян кардани сарчашмаи эмболия ва гузаронидани ислохи синхронии медикаментозии беморихои эмбологении дил зарур аст.

ИНТИШОРОТ АЗ РЎЙИ МАВЗУИ ДИССЕРТАТСИЯ Маколахо дар мачаллахои такризшаванда

- [1-М]. Зугуров, А.Х. Диагностические и тактические ошибки при острой артериальной непроходимости [Текст] / А.Х. Зугуров, А.Д. Гаибов, О.Н. Садриев, А.К. Абдусамадов, Д.Д. Султанов // Вестник Академии медицинских наук Таджикистана. 2017.-T.7, N = 1.-C.20-24.
- [2-М]. Зугуров, А.Х. Первая успешная гибридная операция при острой ишемии верхней конечности в Таджикистане [Текст] / А.Х. Зугуров, У.М. Авгонов, Д.Д. Султанов, И.К. Гиёсиев, Ф.С. Тохиров, Ю.М. Косимов // Вестник Академии медицинских наук Таджикистана. -2017.-T.7, № 3. -C.5-14.
- [3-М]. Зугуров, А.Х. Ошибки диагностики и тактика лечения острой артериальной непроходимости верхней конечности [Текст] / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, О.М. Гулин, Ф.М. Тухтаев, О.Ф. Солиев, Х.А. Джаборов // Вестник Тамбовского государственного университета. Серия: Естественные и технические науки. 2017. Т. 22, № 6-2. С. 1629-1636.
- [4-М]. Зугуров, А.Х. Результаты лечения сосудистых осложнений синдрома верхней грудной апертуры [Текст] / А.Х. Зугуров, А.Д. Гаибов, Д.Д. Султанов, Д.А. Рахмонов, О. Неъматзода, Е.Л. Калмыков // Кардиологии и сердечнососудистая хирургия. 2018. Т. 11, № 6. С. 52-57.
- [5-М]. Зугуров, А.Х. Результаты лечения больных с эмбологенной ишемией верхней конечностей [Текст] / А.Х. Зугуров // Симург. -2022. -№ 2 (14). C. 31-41.
- [6-М]. Зугуров, А.Х. Анализ диагностических и тактических ошибок острой ишемии верхних конечностей [Текст] / А.Х. Зугуров // Евразийский научномедицинский журнал Сино. 2025. Т. 6, № 1-2. С. 41-43.

- [7-М]. Зугуров, А.Х. Гемодинамика в церебральном бассейне и верхних конечностях при окклюзии I сегмента подключичной артерии [Текст] / А.Х. Зугуров, У.М. Авгонов, Д.Д. Султанов, Х.А. Юнусов // Светоч науки. 2025. № 2. С. 84-90.
- [8-М]. Зугуров, А.Х. Холати табобати бомуваффақияти эндоваскулярии окклюзияи шараёни чапи зери қулфак [Матн] / А.Х. Зугуров, У.М. Авғонов, О. Неъматзода, Ш.М. Чураев, Ф.С. Тоҳиров, И.К. Гиёсиев // Авчи Зуҳал. 2025. № 2. С. 86-89.

Макола ва фишурдахои илмии дар мачмуахои маводи конференсияхо

- [9-М]. Зугуров, А.Х. Тактика лечения острой артериальной непроходимости в зависимости от давности заболевания [Текст] / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, Р.С. Камолов // Материалы Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии». Душанбе, 11 ноября 2016. С. 76-77.
- [10-М]. Зугуров, А.Х. Лечение острых тромбозов и эмболий верхних конечностей [Текст] / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, У.М. Авгонов, С.А. Мирзоев // «Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире». Сборник научных статей 65-ой годичной научно-практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием. Душанбе, 23-24 ноября 2017. С. 223-226.
- [11-М]. Зугуров, А.Х. Осложнения острой артериальной непроходимости верхних конечностей у больных с поздним обращением [Текст] / А.Х. Зугуров // Тезисы докладов и сообщений XXI Ежегодной сессии Национального медицинского исследовательского центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева с Всероссийской конференции молодых ученых. Москва, 21-23 мая 2017 г. С. 199.
- [12-М]. Зугуров, А.Х. Хирургическое лечение артериальных эмболий верхней конечности [Текст] / А.Х. Зугуров, У.М. Авгонов, Х.А. Джаборов // Материалы XIII научно-практической конференции молодых ученых и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием, посвященной «Году развития туризма и народных ремесел». Душанбе, 27 апреля 2018 г. С. 177-178.
- [13-М]. Зугуров, А.Х. Исходы острой артериальной непроходимости верхних конечностей у больных с длительной ишемией [Текст] / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, Ю.М. Косимов, А.Н. Камолов // «Опыт и перспективы формирования здоровья населения». Материалы ежегодной XXV научно-практической конференции ГОУ «Институт последипломного образования в сфере здравоохранения Республики Таджикистан». Душанбе, 8 ноября 2019 г. С.118-119. [14-М]. Зугуров, А.Х. Неотложная хирургия острой артериальной непроходимости верхних конечностей [Текст] / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, Н.Р. Курбанов, Р.С. Камолов // Материалы международной научно-практической конференции (67-й годичной), посвященной 80-летию ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» и «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)». Душанбе, 29 ноября 2019. С. 222-224.

[15-М]. Зугуров, А.Х. Специализированная медицинская помощь пациентам с острой артериальной непроходимости верхних конечностей [Текст] / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, А.Н. Камолов // Материалы 68-й годичной научнопрактической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием, посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)». - Душанбе, 27 ноября 2020. – С. 103-105.

[16-М]. Зугуров, А.Х. Эмболия артерий верхних конечностей [Текст] / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, У.М. Авгонов // «Актуальные вопросы современной медицины: проблемы и их решение». Материалы республиканской научно-практической конференции (III-годичная) ГОУ «Хатлонский государственный медицинский университет», посвященной 30-летию XVI-ой сессии Верховного Совета Республики Таджикистан. - Дангара, 16 декабря 2022 г. – С. 53-54.

[17-М]. Зугуров, А.Х. Истинная аневризма подмышечно-плечевого сегмента артерий левой верхней конечности, осложненная тромбоэмболией в ипсилатеральной конечности [Текст] / А.Х. Зугуров, Ф.К. Шарипов, Дж.К. Рахмонов // «Актуальные вопросы современных научных исследований». Материалы XVII научно-практической конференции молодых ученых и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием. – Душанбе, 29 апреля 2022 г. – С. 250-251.

[18-М]. Зугуров, А.Х. Тактика лечения острой артериальной непроходимости верхних конечностей [Текст] / А.Х. Зугуров, Д.Д. Султанов, А.Н. Камолов // Материалы научно-практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» (71-ой годичной) «Инновации в медицине: от науки к практике», с международным участием. – Душанбе, 01 декабря 2023 г. – С. 91-92.

Пешниходи ратсионализаторй

1. Зугуров А.Х., Султанов Д.Д., Косимов Ю.М. Способ профилактики тромбоза сонно-плечевого шунта. Удостоверение на рационализаторское предложение №3589/R641, выданное 30 декабря 2017 года ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино».

Фехристи ихтисорахо, аломатхои шартй

АБ – андоми болой

НШШ - ногузарогии шадиди шараёнй

НШШАБ - Ногузарогии шадиди шараёнхои андоми болой.

СРХ – Суръати ростхатаи хун

ТР – тромбоз

ШЗҚ – Шараёни зери қулфак

виподме - МЕ

ФЕХРИСТИ АДАБИЁТ

- 1. Гибридный метод в лечении ретромбоза артерий верхней конечности [Текст] / И.П. Михайлов [и др.] // Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал имени академика Б.В. Петровского. -2021. -T. 9, № 4. -C. 65-69.
- 2. Зюзин, Д.Е. Определение предикторов неблагоприятного исхода у пациентов с острой ишемией конечностей при новой коронавирусной инфекции в острой фазе заболевания [Текст] / Д.Е. Зюзин, П.А. Токарев, Д.В. Тепляков

- // Международный журнал интервенционной кардиоангиологии. 2023. № 73. С. 46-58.
- 3. Изменение структуры больных с острой артериальной ишемией конечностей [Текст] / Н.Г. Хорев [и др.] // Ангиология и сосудистая хирургия. Журнал им. академика А.В. Покровского. 2022. Т. 28, № 2. С. 45-49.
- 4. Каразеев, Г.Л. Острое нарушение артериального кровообращения верхней конечности [Текст] / Г.Л. Каразеев, С.А. Крыжановский, Л.И. Швец // Московский хирургический журнал. 2024. № 4. С. 200-204.
- 5. Клинические и лабораторные предикторы ампутации у пациентов с острой ишемией конечностей [Текст] / Н.Г. Хорев [и др.] // Ангиология и сосудистая хирургия. Журнал им. академика А.В. Покровского. 2023. Т. 29, № 3. С. 24-30.
- 6. Клинический случай комплексного хирургического лечения острой ишемии верхней конечности у пациентки пожилого возраста на фоне тяжелого течения новой коронавирусной инфекции [Текст] / Г.Г. Хубулава [и др.] // Клиническая геронтология. 2022. Т. 28, № 3-4. С. 27-33.
- 7. Необратимая ишемия конечности при эмболиях периферических артерий у больных сахарным диабетом 2-го типа [Текст] / Н.И. Глушков [и др.] // Современные проблемы науки и образования. 2020. № 4. С. 125.
- 8. Особенности изменения свертывающей системы крови при острой артериальной непроходимости с длительным сроком ишемии нижних конечностей [Текст] / А.Д. Гаибов [и др.] // Медицинский вестник Национальной академии наук Таджикистана. -2023.-T. 13, № 2. -C. 5-16.
- 9. Острая ишемия конечностей (рекомендации Российских экспертов) [Текст] / В.С. Аракелян [и др.] // Ангиология и сосудистая хирургия. Журнал им. академика А.В. Покровского. 2024. Т. 30, № 4. С. 103-165.
- 10. Ретромбоз после хирургического лечения острой артериальной ишемии конечности [Текст] / Н.Г. Хорев [и др.] // Бюллетень медицинской науки. -2024. -№ 2 (34). C. 36-42.
- 11. Recurrent acute upper limb ischemia in a young male: case report [Text] / W. Safitri [et al.] // Acta Med Indones. 2024. Vol. 56, № 3. P. 363-369.
- 12. Short and mid-term outcomes of Rotarex mechanical thrombectomy for acute limb ischemia in Taiwan: A retrospective study in a single medical center [Text] / S.K. Yu [et al.] // Acta Cardiol Sin. − 2024. − Vol. 40, № 6. − P. 793-800.
- 13. Outcomes of surgical revascularization for acute upper limb ischemia- a single-center retrospective analysis [Text] / A. El-Sayed [et al.] // Ann Vasc Surg. 2025. Vol. 110, Pt A. P. 506-512.
- 14. Acute digit ischemia due to a ruptured digital collateral artery aneurysm in a patient of hemophilia: A case report [Text] / R. Dukan [et al.] // J Orthop Case Rep. 2023. Vol. 13, № 11. P. 70-74.
- 15. Acute ischemia of the upper and lower limbs: Tailoring the treatment to the underlying etiology [Text] / C. Ferrer [et al.] // Semin Vasc Surg. -2023. Vol. 36, \mathbb{N}_2 2. P. 211-223.
- 16. Acute limb ischemia after percutaneous coronary intervention for stable coronary artery disease [Text] / M. Majmundar [et al.] // J Am Heart Assoc. 2025. Vol. 14, № 9. P. e040026.

- 17. Acute limb ischemia in pediatric intensive care units [Text] / D. Silverberg [et al.] // Ann Vasc Surg. 2023. Vol. 92. P. 65-70.
- 18. Acute upper limb ischaemia survey [Text] / T. El-Sayed [et al.] // Eur J Vasc Endovasc Surg. 2025. doi: 10.1016/j.ejvs.2025.05.026.
- 19. Amputation and mortality rates of patients undergoing upper or lower limb surgical embolectomy and their predictors [Text] / Á. Bérczi [et al.] // PLoS One. 2022. Vol. 17, № 12. P. e0279095.
- 20. Ang, C.H. Delayed acute upper limb ischaemia manifesting months after COVID-19 infection [Text] / C.H. Ang, D. Ho // Singapore Med J. 2023. Vol. 64, № 10. P. 620-623.
- 21. Contemporary national incidence and outcomes of acute limb ischemia [Text] / M.C. Jarosinski [et al.] // Ann Vasc Surg. 2025. Vol. 110, Pt B. P. 224-235.

Аннотация

Зугуров Абумансур Хурсандович

"Диагностические ошибки и тактика лечения острой артериальной непроходимости верхних конечностей"

Ключевые слова: острая артериальная непроходимость верхней конечности, острая ишемия, тромбоз, эмболия, диагностические ошибки, тромбэмболэктомия, реваскуляризация, ампутации верхней конечности

Цель исследования. Оптимизация лечения пациентов с острой артериальной непроходимостью верхних конечностей (ОАНВК) путем анализа причин несвоевременной её диагностики и персонифицированного выбора тактики терапии. **Маериал и методы исследования:** В качестве объекта исследования слу-

Маериал и методы исследования: В качестве объекта исследования служили 182 пациенты (73 (40,1%) мужчины и 109 (59,9%) женщин) с ОАНВК (72 (39,6%) пациенты с ТР и 110 (60,4%) с ЭМ), средним возрастом 55,6±4,7 лет получившие консервативную терапию или перенесшие реваскулязирующие или паллиативные операции в условиях специализированного учреждения. Всем пациентам проведены ультразвуковое дуплексное сканирование сосудов, контрастная ангиография, оперативное или консервативное лечение.

Полученные результаты и их новизна. Установлено, что у каждого третьего пациента в процессе распознавания и лечения ОАНВК допускались диагностические и тактические ошибки. Выявлено, что из-за недостаточной медицинской осведомленности каждый пятый пациент занимался либо самолечением, либо обращался к народным целителям и костоправам, что послужило причиной позднего их поступления в специализированное отделение и неудовлетворённости проводимого лечения. Доказано, что в определении ангиоархитектоники пораженной конечности у пациентов с эмболиями и тромбозами артерий верхних конечностей (ВК) высокоэффективным является контрастное их исследование. В зависимости от уровня обструкции сосудов, характера и течения ишемии выработана оптимальная тактика лечения пациентов с ОАНВК. При многоуровневых поражениях артерий ВК впервые выполнена гибридная реваскуляризация конечности путем стентирования проксимального сегмента и непрямой тромбэмболэктомии из сосудов среднего и дистального сегментов конечности. Разработан способ профилактики тромбоза сонно-плечевого аутовенозного трансплантата, заключающиеся в иссечение пучков малой грудной мышцы являющиеся фактором его экстравазальной компрессии.

Рекомендации по использованию. Во избежание допущения ошибок при диагностике ОАНВК в неспециализированных учреждениях необходимо во всех случаях определить наличия и характер пульсации магистральных артерий на уровни предплечья. Консервативная терапия должна проводиться только пациентам с субкомпенсированным кровообращением ВК с обструкцией дистального артериального русла, при положительном её эффекте. Другие варианты ОАНВК требуют обязательного оперативного лечения.

Область применения: сердечно-сосудистая хирургия

Аннотатсия

Зугуров Абумансур Хурсандович "Хатохои ташхисй ва тактикаи табобати ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой"

Калимахои калидй: ногузарогии шадиди шараёнии андомхои болой, ишемияи шадид, тромбоз, эмболия, хатохои ташхисй, тромбэмболэктомия, реваскуляризатсия, ампутатсияи андоми болой

Мақсади таҳқиқот: оптимизатсияи табобати беморон бо ногузарогии шадиди шараёнии андомҳои болой, тавассути таҳқиқи сабабҳои саривақт ташхис нашудани он ва интихоби фардии тактикаи муоличавй.

Усулхои тахкикот ва тачхизотхои истифодашуда. Ба сифати объекти тахкикоти 182 беморон (73 (40,1%) мардхо ва 109 (59,9%) занхо) бо НШШАБ (72 (39,6%) беморон бо ТР ва 110 (60,4%) бо ЭМ) синну соли миёнаи 55,6±4,7 сола, ки табобати консервативй гирифтаанд ва ё чаррохихои реваскуляризатсонй ё паллиативиро дар шароити муассисаи махсусгардонидашуда аз сар гузаронидаанд, хизмат карданд. Ба тамоми беморон сканеркунии ултрасадоии дуплексии шараёнхо, ангиографияи контрастй, табобати чаррохй ё доругй гузаронида шудааст.

Натичахои бадастомада ва навгонии онхо. Муқаррар карда шуд, ки дар хар як бемори сеюм дар чараёни муайянсозй ва табобати НШШАБ хатохои ташхисй ва тактики содир карда шудааст. Муайян карда шуд, ки бинобар нокифоя будани вокифии тиббй хар як бемори панчум ё ба худтабобаткунй машгул шудааст ва ё ба табибони халкй ва шикастабандхо мурочиат намудааст, ки ин сабаби дер дохил шудани онхо ба шуъбаи махсусгардонидашуда ва ғайри қаноатбахш гаштани табобати гузаронида гаштааст. Собит шудааст, ки дар муайян кардани ангиоархитектникаи андоми иллатёфта дар беморон бо эмболияхо ва тромбозхои шараёнхои андомхои болой (АБ) аз хама самараноктарин тахкики контрастии онхо мебошад. Вобаста аз сатхи инсидоди шараёнхо, хусусият ва чараёни ишемия, тактикаи оптималии табобати беморон бо ногузарогии шадиди шараёнии болой тахия карда шуд. Хангоми иллатёбии бисёрсатхии андомхои тромбоэмболикии шараёнхои андомхои болой бори аввал дар тачрибаи амалии тибби ватанй реваскуляризатсияи гибридии андом бо рохи стентгузории сегменти проксимали ва тромбэмболэктомияи номустаким аз шараёнхои сегментхои миёна ва дисталии андом бомуваффакият татбик ва ичро карда шуд. Усули пешгирии тромбози трансплантати аутоваридии хобию-бозу, ки аз буридани кабзаи мушаки хурди синагй, ки омили фишордихии экстравазалии он ба хисоб меравад, тахия карда шуд.

Тавсияхо барои истифода. Бо максади рох надодан ба хатоихо хангоми ташхиси аввалияи НШШАБ дар шароити муассисахои ғайритахассусй дар хамаи холатхо муайян кардани мавчудият ва хусусиятхои набзнокии шараёнхои магистаралии андомхо дар сатхи пешпанча зарур аст. Табобати консервативй бояд танхо дар беморони дорои гардиши хуни субкомпенсивй бо инсидоди мачрои дисталии шараёнй, хангоми таъсири мусбати он гузаронида шавад. Дигар намудхои НШШАБ табобати хатмии чаррохиро такозо менамоянд.

Соҳаи татбиқ: ҷарроҳии дил ва рагҳои хунгард.

Abstract

Zugurov Abumansur Khursandovich

"Diagnostic errors and treatment tactics for acute arterial obstruction of the upper extremities"

Keywords: acute arterial obstruction of the upper limb, acute ischemia, thrombosis, embolism, diagnostic errors, thrombembolectomy, revascularization, upper limb amputation

The purpose of the study: optimization of treatment of patients with acute arterial obstruction of the upper extremities (AAOUE) by analyzing the causes of its untimely diagnosis and personalized choice of treatment tactics.

Research methods and equipment used: The study included 182 patients (73 (40.1%) men and 109 (59.9%) women) with AAOUE (72 (39.6%) patients with TR and 110 (60.4%) with EM), with an average age of 55.6±4.7 years who received conservative therapy or underwent revascularization or palliative surgery in a specialized institution. All patients underwent ultrasound duplex scanning of vessels, contrast angiography, surgical or conservative treatment.

The results obtained and their novelty. It was established that one in three patients made diagnostic and tactical errors during the recognition and treatment of AAOUE. It was revealed that, due to insufficient medical awareness, one in five patients either self-medicated or turned to traditional healers and chiropractors, which led to their late presentation to a specialized department and dissatisfaction with the treatment provided. Contrast imaging has been proven to be highly effective in determining the angioarchitecture of the affected limb in patients with embolism and thrombosis of the upper extremity (UE) arteries. Depending on the level of vascular obstruction and the nature and course of ischemia, optimal treatment tactics for patients with acute arterial obstruction of the upper extremities. A have been developed for multilevel UE arterial lesions, hybrid limb revascularization was performed for the first time using proximal segment stenting and indirect thromboembolectomy from the vessels of the middle and distal segments of the limb. A method has been developed for preventing thrombosis of the carotid-brachial autovenous graft, which consists of excision of the bundles of the pectoralis minor muscle, which are a factor in its extravasal compression.

Recommendations for use. To avoid errors in diagnosing AAOUE in non-specialized facilities, it is necessary to determine the presence and pulsation pattern of the main arteries at the forearm level in all cases. Conservative therapy should only be administered to patients with subcompensated venous circulation with distal arterial obstruction, if the treatment is successful. Other types of AAOUE require mandatory surgical treatment.

Application area: cardiovascular surgery.