

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 6D.KOA-060 по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук при ГУ «Республиканский научный центр сердечно-сосудистой хирургии» по диссертации Шодизода Х.Н. на тему: «Оптимизация хирургической тактики при сочетанных повреждениях сосудисто-нервных пучков верхних конечностей» по специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия (6D110100 – Медицина)

Комиссия в составе: председателя – Амонова Ш.Ш. д.м.н., членов комиссии – Рахмонова Д.А., к.м.н., Камолова А.Н. к.м.н. рассмотрев представленную аспирантом Шодизода Х.Н. кандидатскую диссертацию на тему: «Оптимизация хирургической тактики при сочетанных повреждениях сосудисто-нервных пучков верхних конечностей» по специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия (6D110100 – Медицина) установила:

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

Диссертационная работа Шодизода Х.Н. является самостоятельным законченным научным исследованием, посвящённой актуальной проблеме – улучшению результатов комплексной диагностики и хирургического лечения сочетанных травм верхних конечностей с повреждением сосудисто-нервного пучка, сухожильно-мышечного комплекса и костей.

Работа выполнена на современном методическом уровне, основные положения и выводы диссертации базируются на обширном фактическом материале. С использованием современных визуализирующих методов исследования изучены особенности кровообращения травмированной верхней конечности, определены основные ошибки, допущенные при диагностике сосудисто-нервных пучков в регионарных лечебных учреждениях, анализированы результаты выполненных реконструктивно-восстановительных операций на сосудах, нервах, сухожилиях и дефектах покровных тканей у 158 пациентов.

Результаты исследования автора показали, что основными тактическими ошибками при оказании помощи пострадавшим с повреждениями сосудов и других структур верхних конечностей являются: необоснованная перевязка; реконструкция сосуда без показаний; временное шунтирование сосуда, что повлияли на сроки поступления пострадавших в специализированное учреждение и результаты лечения.

Установлены диагностические возможности дополнительных визуализирующих методов исследования в оценке степени ишемии, характера и тяжести повреждения при сочетанных травмах периферических сосудисто-нервных пучков, сухожилий и костей верхних конечностей.

С участием автора в зависимости от характера и тяжести травмы, а также степени нарушения кровообращения конечности уточнены критерии и очередность выполнения восстановительных операций на поврежденных структурах верхних конечностей.

Предложенная соискателем в соавторстве новая методика восстановления венозного кровотока с использованием вен тыльной поверхности кисти при дефекте большого пальца кисти с нарушением оттока крови позволила улучшить результаты лечения пациентов. В совокупности проведенное исследование соответствует специальности: 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия (6D110100 – Медицина).

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

В последние десятилетия в связи с ростом дорожно-транспортных происшествий, производственного и бытового травматизма, локальных военных конфликтов с применением современного огнестрельного оружия, участились случаи сочетанных повреждений верхней конечности [Аюпов А.М. и др., 2018; Гаибов А.Д. и др., 2015; Inkellis E. et al., 2018; Sari A. et al., 2020]. При этом в большинстве случаев отмечается повреждение как сосудисто-нервных пучков (СНП), так и сухожильно-мышечного аппарата и костей верхних конечностей, нередко приводящие к инвалидизации пациентов или афункциональности конечности [Губочкин Н.Г., 2011; Маликов М.Х. и др., 2018; Ходжамурадов Г.М. и др., 2015].

Частота осложнений при подобных травмах также остаётся высокой [Губка В.А. и др., 2015; Масляков В.В. и др., 2016; et al., 2011; Franz R.W. et al., 2011], а одновременное нарушение магистрального и коллатеральных компонентов кровообращения в более 15% случаев заканчивается ампутацией конечностей [Гаибов А.Д. и др., 2015; Костырной А.В. и др., 2017; Fodor L. et al., 2012; Inkellis E. et al., 2018].

При сочетанных повреждениях СНП требуется выполнение неоднократных операций, результаты которых порою бывают малоутешительными [Губочкин Н.Г., 2011; Королёв М.П. и др., 2011; Ходжамурадов Г.М. и др., 2012; Scott D.J. et al., 2014]. Многие пострадавшие в связи с развитием афункциональной кисти либо ограничения функции захвата вынуждены менять свою профессиональную деятельность [Артыков К.П. и др., 2013; Донченко Е.В. и др., 2012; Feliciano D.V., 2017].

Решающую роль в исходах лечения при травме СНП верхней конечности играют своевременная диагностика и оказание адекватной медицинской помощи пострадавшим в стационарах разного уровня. В этом плане, несмотря на повсеместное внедрение современных и высокоинформативных методов диагностики, до сих пор отмечаются случаи запоздалой диагностики и оказания неадекватной помощи на этапах медицинской эвакуации пострадавших [Баранов Н.А., Масляков В.В., 2015; Вишневский В.А., 2014; Киселёв В.Я. и др., 2015].

Особые затруднения возникают при повреждениях нервных стволов, при которых из-за нестабильности состояния пациента и наличия сочетанных тяжелых травм не всегда возможно применение инструментальных методов с целью диагностики их целостности [Маликов М.Х. и др., 2014; Карим-заде Г.Д. и др., 2018]. Нередко врачи обращают внимание, в основном, на состояние артериального кровообращения, а повреждения нервных стволов остаются незамеченными [Гаибов А.Д. и др., 2017]. Диагностические, тактические, а в ряде случаев и технические ошибки являются основными негативными предикторами развития ряда осложнений, требующих в последующем неоднократных операций и длительной реабилитации [Вишневский В.А., 2014].

Таким образом, повреждение сосудисто-нервных пучков верхних конечностей относится к категории тяжелых травм с частыми негативными последствиями. В связи с тяжестью общего состояния пострадавших и масштабом поражения при оказании первичной врачебной помощи наиболее часто допускаются диагностические и тактические ошибки, способствующие развитию грозных осложнений, угрожающих не только жизнеспособности конечности, но и жизни самого пострадавшего. Вместе с тем, допущенные в остром периоде травмы ошибки являются одной из основных причин выполнения сложных и многоэтапных реконструктивных и восстановительных операций. Изучению данных проблем посвящена диссертационная работа Шодизода Х.Н.

3. Полученные научные результаты

В диссертационной работе изучены значения современных дополнительных методов исследования для диагностики тяжести сосудисто-нервных повреждений при сочетанных травмах верхних конечностей.

Разработана тактика лечения пострадавших при сочетанных травмах сосудов, сопровождающихся повреждением других анатомических структур и ишемией конечности. В работе предложена тактика хирурга и объем необходимой помощи на каждый этап эвакуации пострадавших. С целью сокращения число повторных операций предложено оперативное вмешательство с применением васкуляризированных тканей.

Результат 1. Впервые на достаточном клиническом материале изучены основные причины диагностических, тактических и организационных ошибок допущенных на этапах оказания медицинской помощи пострадавшим с травмами периферических сосудисто-нервных пучков, сухожилий и костей верхних конечностей.

Результат 2. Установлены диагностические возможности дополнительных визуализирующих методов исследования в оценке степени ишемии, характера и тяжести повреждения при сочетанных травмах периферических сосудисто-нервных пучков, сухожилий и костей верхних конечностей.

Результат 3. В зависимости от характера и тяжести травмы, а также степени нарушения кровообращения конечности уточнены критерии и

очередность выполнения восстановительных операций на поврежденных структурах верхних конечностей.

Результат 4. При сопутствующем дефекте покровных тканей с целью изоляции восстановленных подлежащих сосудисто-нервных пучков предложен новый способ использования вакуляризированного комплекса тканей.

Результат 5. При дефекте большого пальца кисти с нарушением оттока крови предложена новая методика восстановления венозного кровотока с использованием вен тыльной поверхности кисти (патент на изобретение ТЈ № 1142 № 2001408 от 02.03.2020).

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

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

По данным автора для объективной оценки характера и масштаба повреждения анатомических структур и степени тяжести ишемии информативными являются цветное дуплексное ангиосканирование, рентгенография, и электронейромиография.

Показано, что допущенные на этапах оказания медицинской помощи диагностические и тактические ошибки значительно влияют на выбор метода операции, продолжительность госпитализации и исходы лечения.

Установлено, что при тяжелых сочетанных травмах верхней конечности основные задачи врача заключаются в спасении жизни пострадавшего и максимальном восстановлении функции поврежденной конечности.

Теоретической основой исследования послужили ранее выполненные фундаментальные и клинические исследования, в которых были продвинуты различные научные положения, идеи и теории по отношению диагностической тактики и выбора метода лечения при травмах и повреждениях сосудисто-нервных пучков верхних конечностей.

Методологическая основа преследовала цель улучшения результатов лечения пациентов с повреждениями СНП, костей и других мягких структур верхних конечностей. В связи с этим проводилось критический анализ

диагностической возможности лучевых методов исследования и оценка результатов существующих методов лечения с составлением плана по повышению эффективности лечения. Представленная диссертация по характеру носит контролируемое, рандомизированное исследование в котором обобщены результаты комплексной диагностики и хирургического лечения 158 пациентов с сочетанным повреждением сосудисто-нервных пучков верхних конечностей.

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

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

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

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

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

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

Работа имеет существенное научно-практическое значение, она посвящена анализу тактических и технических ошибок допущенных при оказании помощи и лечения пациентов с повреждениями сосудисто-нервных пучков верхних конечностей, роль и место современных методов исследования в диагностике повреждения СНП, алгоритму выбора тактики лечения в зависимости вида повреждения, характера травмирующего агента

и поврежденных структур и изучению отдаленных результатов восстановительных операций.

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

7. Практическая значимость полученных результатов

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: современные дополнительные методы исследования имеют высокую диагностическую значимость в определении наличия и степени тяжести сосудисто-нервных повреждений. Разработанная тактика лечения пострадавших при сочетанных травмах сосудов, сопровождающихся повреждением других анатомических структур и ишемией конечности позволяют улучшить результаты лечения и уменьшить частоту инвалидности. В работе показана тактика хирурга и объем необходимой помощи для каждого этапа эвакуации пострадавших. С целью сокращения числа повторных операций предложено оперативное вмешательство с применением васкуляризированных тканей.

Полученные результаты внедрены в практику отделений отделения сосудистой хирургии и отделении реконструктивной и пластической микрохирургии, используются на кафедре хирургических болезней №2 ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» при проведении практических занятий со студентами, ординаторами и магистрами хирургического профиля.

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

Содержание диссертации отражено в следующих публикациях:

Статьи в рецензируемых журналах

1. Коррекция мягкотканых дефектов и последствий повреждения сосудисто-нервных пучков верхних конечностей / Х.Н. Шодизода [и др.] // Вестник Авиценны. – 2018. – Т. 20, № 4. – С. 395-401.
2. Реконструктивная хирургия сочетанных повреждений верхних конечностей / Х.Н. Шодизода [и др.] // Вестник Авиценны. – 2018. – Т. 20, № 4. – С. 410-415.
3. Диагностика и лечение костно-сосудистого повреждения верхних конечностей / Х.Н. Шодизода [и др.] // Вестник последипломного образования в сфере здравоохранения. – 2019. – № 2. – С. 19-24.
4. К вопросам диагностики и лечения повреждений сосудов верхних конечностей / Х.Н. Шодизода [и др.] // Вестник Авиценны. – 2019. – Т. 21, № 2. – С. 305-313.
5. Посттравматическая ложная аневризма лучевой артерии: краткий обзор литературы и описание клинического случая / Х.Н. Шодизода [и др.] // Вестник Авиценны. – 2019. – Т. 21, № 3. – С. 513-519.
6. Хирургия травм сосудисто-нервных пучков верхних конечностей и их осложнений / Х.Н. Шодизода [и др.] // Оперативная хирургия и

клиническая анатомия (Пироговский научный журнал). – 2020. – Т. 4, № 2. – С. 41-48.

Статьи и тезисы в сборниках конференций

7. Возможности реконструктивной микрохирургии при тяжелых ранениях кисти / Х.Н. Шодизода [и др.] // Материалы 65-ой годичной научно-практической конференции ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием: «Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире». – Душанбе, 2017. – С. 239-240.

8. Хирургия травм артерий верхних конечностей / Х.Н. Шодизода [и др.] // Материалы 66-ой годичной научно-практической конференции ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием: «Роль и место инновационных технологий в современной медицине». – Душанбе, 2018. – С. 253-255.

9. Восстановление сосудисто-нервных пучков верхних конечностей при мягкотканых дефектах / Х.Н. Шодизода [и др.] // Материалы Превого микрохирургического саммита Сибири. – Томск, 2019. – С. 70-71.

10. Ведение больных с повреждением сосудисто-нервных пучков верхних конечностей в экстренных условиях / Х.Н. Шодизода [и др.] // Материалы XIV международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино: «Научная дискуссия: актуальные вопросы, достижения и инновации в медицине». – Душанбе, 2019. – С.

11. Анализ ошибок, допущенных на этапах оказания первичной помощи при повреждении сосудов верхних конечностей / Х.Н. Шодизода [и др.] // Материалы международной научно-практической конференции Республиканского научного центра сердечно-сосудистой хирургии «Актуальные вопросы сердечно-сосудистой, эндоваскулярной и восстановительной хирургии». – Душанбе, 2020. – С. 81-82.

12. Восстановление сосудов верхней конечности при посттравматических ложных аневризмах / Х.Н. Шодизода [и др.] // Материалы международной научно-практической конференции Республиканского научного центра сердечно-сосудистой хирургии «Актуальные вопросы сердечно-сосудистой, эндоваскулярной и восстановительной хирургии». – Душанбе, 2020. – С. 82-83.

9. Замечания каждого эксперта незначительны

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

10. Обоснованность предложения о назначении ведущей организации и официальных оппонентов

Анализ публикационной активности различных научных образовательных учреждений показали, что ведущим в области различных

направлений хирургии, в том числе сердечно-сосудистой хирургии, и имеющее богатый опыт лечения пациентов с повреждениями сосудисто-нервных пучков конечностей, органов грудной и брюшной полости является ГОУ «Институт последипломного образования в сфере здравоохранения Республики Таджикистан». В связи с этим прилагается в качестве **ведущей организации:** ГОУ «Институт последипломного образования в сфере здравоохранения Республики Таджикистан».

Официальными оппонентами предлагаются:

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

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

Автореферат диссертации содержательно раскрывает цели и задачи, методологически отражает достигнутые научно-практические результаты диссертационной работы и может быть рекомендовано для размещения и указания даты защиты на сайте ГУ «Республиканский научный центр сердечно-сосудистой хирургии» и ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Заключение

Комиссия, рассмотрев представленные материалы, пришла к следующему, что представленная диссертация Шодизоды Х.Н. на тему: «Оптимизация хирургической тактики при сочетанных повреждениях сосудисто-нервных пучков верхних конечностей» соответствует требованиям п. 163, гл. 10 «Положения о диссертационных советах», утвержденного Постановлением Правительства РТ от 26.11.2016 г., № 505.

Работа обладает научной новизной и практической значимостью, является законченным научно-квалификационным трудом, в которой сформулированы и обоснованы научные положения и выводы, обладающие определенной новизной и имеющей значение для практического здравоохранения, соответствует паспорту специальности, по которой предлагается защита: 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия (6D110100 – Медицина), и посвящена улучшению результатов комплексной диагностики и хирургического лечения сочетанных травм верхних конечностей.

Комиссия рекомендует диссертационному совету по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук при ГУ «Республиканский научный центр сердечно-сосудистой хирургии» принять кандидатскую диссертацию Шодизоды Х.Н. на тему: «Оптимизация хирургической тактики при сочетанных повреждениях сосудисто-нервных

« 21 » июня 2021 г.

к.м.н. Камолов Амулло Назриевич



legk

Suzanne
Hoe