

ОТЗЫВ

официального оппонента д.м.н. Дехконова О.Х. о научно-практической ценности диссертации аспиранта кафедры хирургических болезней №2 им. академика Н.У. Усманова ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» Юнусова Хусейна Абдулхаковича на тему: «Оптимизация диагностики и методов реконструкции патологической извитости позвоночной артерии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 - Сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность темы исследования. Острое и хроническое нарушение мозгового кровообращения с тяжелыми последствиями в отношении функциональной деятельности мозга до сегодняшнего дня остаются одной из основных причин потери трудоспособности, инвалидизации и смертности населения крупных городов. Среди причин вызывающих нарушение кровообращения мозга на первом месте стоит поражения сонных артерий, а второе место занимает патология позвоночных артерий.

Органические поражения позвоночных артерий, в частности атеросклерозом достаточно изучены и разработаны вопросы диагностики и хирургическое лечение таких больных. Однако, как известно около 10% инсультов обусловлены патологическими деформациями (извитостью, кинкингом, петлеобразованием) сонных и позвоночных артерий.

Патологические извитости позвоночных артерий сопровождаются нарушением гемодинамики в бассейне позвоночных артерий, которые в основном проявляются клиникой вертебро-базиллярной недостаточностью. Следует отметить, что данный контингент больных в основном лечатся у невропатологов с различными диагнозами. Однако, не все пациенты, целенаправленно обследуется на предмет выяснения причин вертебро-базиллярной недостаточности, основными из которых являются патологические деформаций позвоночных артерий. Вопросы клиники, диагностики и методы лечения данной категории больных, по данным мировой и отечественной литературы недостаточно изучены и разработаны.

В свете выше указанных возникает необходимость в настоящем

изучении вопросов своевременной диагностики, оптимальной хирургической лечению и реабилитации больных с выраженными проявлениями симптомов вертебро – базилярной недостаточностью, обусловленными наличием у них патологической извитостью позвоночных артерий.

Соответственно настоящая диссертационная работа является актуальной в плане возможности изучения, разработки и решении вопросов связанных с определением оптимального метода диагностики, хирургического метода лечения больных с патологической извитостью позвоночной артерий (ПИПА).

Соответствие диссертации специальностям и отраслям науки, по которым она представлена к защите. Согласно сформулированными целью и задачами исследования, примененных методов клинко-инструментальной диагностики и лечения, в ходе выполнения работы, диссертационная исследования Юнусова Х.А. «Оптимизация диагностики и методов реконструкции патологической извитости позвоночной артерии» соответствуют паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 14.01.26- Сердечно-сосудистая хирургия.

Степень новизны, полученных в диссертации результатов и научных положений, выносимых на защиту. Новизна настоящего исследования заключается в том, что автором впервые изучена и относительно систематизировано характерные клинические симптомы различных форм патологической извитости позвоночных артерий. Было установлена мозаичность клинических проявлений патологической деформации позвоночных артерий с преобладанием вегетативных нарушений, являющихся одной из основных причин поздней диагностики обсуждаемой патологии.

Применяя современные ультразвуковые и лучевые методы диагностики, определено диагностические возможности и информативность каждой из применяемых методов. При этом определено значимую роль цветового

дуплексного сканирования при первичной диагностике патологий позвоночных и сонных артерий. Для более точной диагностики считает необходимым дальнейшее обследование пациентов современными лучевыми методами таких, как: магнитно-резонансная томография с контрастированием брахиоцефальных сосудов, мультиспиральная компьютерная томография и рентгеноконтрастная ангиография.

Авторами разработаны и успешно применены новый оригинальный способ хирургической коррекции патологической извитости позвоночной артерий, в частности кинкинов и аномалии Пауэрса. Разработан унифицированный подход в выборе способов реконструкции в зависимости от вида извитости позвоночной артерии.

Путем сравнительной оценки изучены непосредственные и отдаленные результаты различных вариантов реконструктивных операций при патологических деформациях позвоночных артерий и этим показано преимущество предложенного способа в снижении специфических осложнений в послеоперационном периоде.

Обоснованность и достоверность выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность результатов исследований и оценка их надежности были подтверждены изучением и обработкой результатов исследования относительно большого клинического материала, всесторонним объективным и статистическим их анализом, правильно выбранным алгоритма исследования, сравнением полученных данных с результатами исследований отечественных и зарубежных авторов, публикацией полученных результатов в авторитетных рецензируемых журналах Республики Таджикистан.

Выявленные клинические признаки, симптомы вертебро-базиллярной недостаточности, распределение по степеням тяжести, позволяют врачам других специальностей, чаще невропатологов настраивают на необходимость дальнейшего обследования пациентов для диагностики основных причин вертебро-базиллярной недостаточности. Разработаны показания к

реконструктивным операциям ПИПА в зависимости от характера извитости ПА.

Разработанный способ с практической точки зрения имеет преимущества над стандартными способами, заключающиеся в упрощении техники наложения анастомоза без резекции кинкинга, тем самым предупреждая возможных осложнений. Минимизирует тромбоз анастомоза и ишемических нарушений мозгового кровообращения.

Полученные результаты с применением современных методов исследования и использованием новых технологий хирургического лечения свидетельствуют о высоком уровне выполненной работы, а статистическая обработка цифрового материала подтверждает достоверность полученных результатов.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию. Автором было доказано, что дуплексное сканирование в сочетании с рентгеновскими лучевыми методами ангиографии позволяют наиболее точно получить информацию об анатомической форме и локализации патологической извитости позвоночной артерии, получить количественную оценку мозгового кровотока и состояния интракраниальных сосудов, в особенности адекватности функционирования Виллизиева круга.

Диссертантом сформулированы критерий для оперативного лечения патологической деформации позвоночных артерий, к которым относятся острая ангуляция сосуда, нарушения линейной скорости кровотока в зоне изгиба и снижение перфузионного резерва головного мозга.

Практическое применение разработанных способов латерализации и антерализации позвоночной артерии позволили автору значительно уменьшить частоту специфических осложнений и развития жизнеугрожающих ишемических событий головного мозга.

Публикации результатов диссертации в научной печати. По теме

диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 6 статей в журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Получен патент Республики Таджикистан №ТД 1065 на предложение «Способ латерализации позвоночной артерии при ее кинкинге».

Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 148 страницах компьютерного текста (шрифт Times New Roman, кегль 14, интервал-1,5), состоит из введения, общей характеристики работы, обзора литературы, материала и методов исследования, 3 глав результатов собственного исследования, обсуждения полученных результатов, выводы, практические рекомендаций и списка литературы, включающего 182 источник (из них 131 на русском и 51 зарубежных). Работа содержит 12 таблиц и иллюстрирована 38 рисунками.

Во введении диссертантом обосновано актуальность разрабатываемой темы и сформулированы цель и задачи настоящего исследования.

В обзоре литературы диссертант изучает вопросы анатомии, физиологии и особенности кровообращения в бассейне позвоночной артерии по данным литературы. Отдельной под главой изучает вопросы особенности клинического проявления, семиотики, частоты встречаемости больных с патологической извитостью позвоночной артерии по данным различных авторов. Таким же подразделами диссертант обсуждает данные литературы касательно вопросам своевременной диагностики применением современных методов исследования, оптимальные методы визуализации. Отдельно приводит обзор литературы по вопросам оптимального метода хирургического метода лечения и результаты по данным различных отечественных и зарубежных авторов. Обсуждая результаты анализа, автор обосновывает необходимость исследования.

Вторая глава посвящена общей клинической характеристике клинического материала и методов исследования. В материале исследования были включены 24 пациента изученных ретроспективно (условно сравниваемая, и/или контрольная группа) до начала исследования и 28 –

(проспективных) изученных в ходе исследования (общее число - 52 наблюдений), которые были полностью обследованы применением комплекс современных методов исследования и которым были применены оптимизированный метод хирургического лечения.

Подробно описано все использованные инструментальные методы диагностики, в том числе ультразвуковые исследования брахиоцефальных артерий с изучением мозговой гемодинамики. Чувствительность и специфичность данного метода являются высокими в диагностике патологической извитости позвоночных артерий. Современные лучевые методы диагностики (МСКТ, МРТ с контрастированием брахиоцефальных артерий, ангиографии) были применены для анатомической характеристики и топической диагностики, выявления сочетанных патологий сонных артерий, определения формы деформации, а также изучения состояния Виллизиева круга.

В третьей главе подробно описываются клинические проявления, основные симптомы вертебро-базиллярного недостаточности, которые отмечались у больных с патологической извитостью позвоночных артерий. По классификации академика А.В.Покровского больные были распределены по степеням нарушения мозгового кровообращения. Среди них были 8 больных (15,4%) с перенесенным инсультом в бассейне позвоночных артерий. Бессимптомных больных среди всех наблюдавшихся не было. Приведены результаты инструментальных методов исследования, мозговой гемодинамики вертебро-базиллярного бассейна методами цветового дуплексного картирования, состояния брахиоцефальных артерий, анатомическая характеристика экстра- и интракраниальных сегментов позвоночных и сонных артерий, состояние Виллизиева круга. Описываются методы СКТ и МР-ангиографическая, семиотика при патологической деформации позвоночных артерий. Также подробно приведена степень информативности всех лучевых методов диагностики.

Четвёртая глава посвящена хирургическому лечению патологической

извитости позвоночных артерий. При этом приведены как стандартные методы коррекции, примененные до начала исследования (24 наблюдениям), так и новые методы реконструкции позвоночной артерии внедренных в клиническую практику в зависимости от вида извитости позвоночной артерий (28 наблюдений). Описаны особенности техники выполнения нового усовершенствованного методов коррекции – латерализация и антериализация при всех видах извитости позвоночной артерии и аномалии Пауэрса. Проспективно обследованные больные составили 28 случаев. Кроме того, приведена тактика и последовательность операций при сочетании кинкинга внутренней сонной артерии и извитости позвоночной артерий.

В пятой главе приведены непосредственные и отдалённые послеоперационные результаты. При этом отмечено, что все ближайшие осложнения развились в группе больных, оперированных стандартными методами, т.е. после резекции кинкинга, редрессации с рсимиланташей позвоночной артерии в старое устье. Как отмечает автор наложение анастомоза конец в бок, особенно изменённым участком и при небольших диаметрах (2мм) сопровождается технической сложностью и высоким риском тромботических осложнений. Так, у 2 больных после операции, наблюдался тромбоз анастомоза. В первом случае развился малый инсульт с частичной ретроградной амнезией. Повторного хирургического вмешательства для коррекции данного осложнения авторами не проводилось. Во втором случае отмечался тромбоз подключичной и позвоночной артерий. Была произведена открытая тромбэктомия из подключичной артерии, а ПА была перевязана с целью профилактики тромбозмбодии. Тогда как в другой группе больных, которым были проведены разработанный автором способ реконструкции – латерализация и антериализация позвоночной артерии без резекции, осложнений не наблюдались. Эти данные в сравнении показали высокую эффективность разработанной методики.

В главе обсуждение полученных результатов диссертации приведены основные полученные результаты и содержания работы. Имеются ссылки на

результаты других авторов. Автор достаточно убедительно доказывает эффективность усовершенствованного способа реконструкции позвоночной артерии при её патологической извитости, а также унифицированного подхода в выборе вида реконструкции. Как утверждает автор, разработанный способ реконструкции позвоночной артерии минимизирует тромботические осложнения и упрощает технику наложения анастомоза. Достижениями данного исследования являются: автор предлагает детальное обследование пациентов с вертебро-базиллярным синдромом, начиная с более доступным ультразвуковым методом исследования, в последующем современными лучевыми методами диагностики. Автором проделана достаточно трудоемкая работа, получены важные в теоретическом и практическом отношении результаты, которые тщательно проанализированы и изложены.

Выводы и рекомендации по практическому использованию результатов обоснованы и логично вытекают из результатов проделанного научного анализа. Результаты диссертационного исследования опубликованы в 15 работах, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах.

В целом диссертация написана грамотно, на относительно хорошем литературном языке, легко читается.

Замечания по диссертационной работе. В работе имеются возможно единичные грамматические и стилистические ошибки, которые легко устранимы. Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Юусова Хусейна Абдулхаковича «Оптимизация диагностики и методов реконструкции патологической извитости позвоночной артерии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является самостоятельным, законченным квалификационным научно-исследовательским трудом, в котором решена актуальная задача по улучшению результатов лечения патологических деформаций позвоночной

артерии, имеющее научное и практическое значение в ангиохирургии.

По своей актуальности, новизне и объему исследований, теоретическому и практическому значению, сделанным выводам и практическим рекомендациям диссертационная работа соответствует всем требованиям раздела 3 и 31, 33, 34 «Порядок присуждения ученых степеней» ВАК при Президенте РТ утвержденное Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26-Сердечно-сосудистая хирургия, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент:

Профессор отделения хирургии сердца

**ГУ «Согдийский областной центр кардиологии
и сердечно-сосудистой хирургии»**

**Министерства здравоохранения и социальной
защиты населения Республики Таджикистан**

доктор медицинских наук

Дехканов Обид Хомидович



Подпись д.м.н. Дехканова О. Х

«Заверяю»

начальник отдела кадров

**ГУ «Согдийский областной центр
кардиологии и сердечно-сосудистой
хирургии» МЗ и СЗН РТ**



Ахмедова Т.З.

Для корреспонденции: Республика Таджикистан, 735700, г. Худжанд, проспект Рахмона
Набиева, №1А; ГУ «СОЦКиССХ» МЗ и СЗН РТ; E-mail: cardio-sogd@mail.ru; Тел.: +992928570038