

ОТЗЫВ

официального оппонента, профессора кафедры нервных болезней и нейрохирургии ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), доктора медицинских наук Дамулина Игоря Владимировича на диссертационную работу Сермагамбетовой Жанны Нургазыевны «Клиническая оценка и качество жизни пациентов после стентирования позвоночных артерий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – Нервные болезни

Актуальность темы выполненной работы

Медико-социальная значимость нарушений мозгового кровообращения (НМК) не вызывает никаких сомнений. Об актуальности этой проблемы свидетельствует и то, что инсульт является наиболее частой причиной инвалидизации у взрослых. И хотя у некоторых больных возможно полное восстановление, у большей части пациентов остается резидуальный неврологический дефект, приводящий к инвалидизации. Так, от 25 до 74% больных среди выживших 50 млн во всем мире требуют или частичной помощи, или остаются полностью зависимы от постороннего ухода. И даже после интенсивных реабилитационных мероприятий умеренная или выраженная инвалидизация остается у 25-50% больных. В настоящее время важнейшей является концепция патогенетической гетерогенности ишемического инсульта. В основе этой концепции лежит представление о многообразии причин и механизмов развития ишемического инсульта. С выделением патогенетических подтипов ишемического инсульта связываются надежды на организацию его целенаправленной профилактики.

Частота нарушений кровоснабжения в вертебрально-базилярной системе (ВБС) составляет 25-30% всех НМК и около 70% преходящих НМК. В 65% случаев НМК в ВБС обусловлены атеростенозом экстракраниальных частей позвоночных артерий (ПА). Риск возникновения инфарктов в ВБС связан со степенью атеростеноза ПА и такими структурными особенностями атеросклеротической бляшки, как изъязвление, неровность поверхности, кровоизлияние в бляшку. Атеросклеротические изменения артерий ВБС обуславливают гемодинамический и атеротромботический подтип НМК. Установлено, что транзиторные ишемические атаки (ТИА) и «малый» инсульт в ВБС повышают риск развития повторного инсульта при стенозе артерий ВБС до 33,3%.

В настоящее время доказана эффективность проведения транслюминальной баллонной ангиопластики со стентированием ПА в профилактике инсульта в ВБС, наряду с модификацией образа жизни и терапевтическими мероприятиями, включающими антигипертензивные, антитромботические, гиполипидемические средства. Ранее проведенный анализ результатов стентирования ПА показал отсутствие развития в периоперационном периоде острых НМК, инфаркта миокарда и летальных исходов в 95% случаев, а также регресс клинических проявлений вертебрально-базилярной недостаточности. Большое внимание в последние годы уделяется разработке нейрофизиологических методов исследования, позволяющих оценить состояние структур, кровоснабжаемых сосудами ВБС. В связи с этим все большее распространение приобретает метод акустических стволовых вызванных потенциалов (АСВП). Метод АСВП дает возможность получить информацию о состоянии ствола мозга на разных уровнях, отражает состояние слухового нерва.

Помимо динамики клинических проявлений вертебрально-базилярной недостаточности и риска развития инсульта в ВБС, состояние качества жизни больных остается не менее важным в оценке эффективности проводимого хирургического лечения. Исследования состояния качества жизни больных после стентирования ПА весьма немногочисленны.

Все вышесказанное указывает на то, что тема диссертационной работы Сермагамбетовой Жанны Нургазыевны «Клиническая оценка и качество жизни пациентов после стентирования позвоночных артерий» актуальна как в научном, так и практическом плане.

Достоверность и новизна результатов работы

Достоверность и обоснованность всех положений и выводов диссертационного исследования обеспечена серьезностью положений, выносимых на защиту, а также репрезентативным объемом клинических наблюдений и комплекса использованных в работе методов. Используемые автором современные методы исследования свидетельствуют о высоком уровне работы, достоверности полученных результатов и выводов рецензируемой диссертации. Комплекс используемых автором методов исследования соответствует поставленным цели и задачам исследовательской работы,

которым соответствует совокупность выводов, подкрепленных полученными результатами и органично вытекающих из содержания глав диссертационного исследования. Впервые проведено клиническое исследование по оценке эффективности стентирования ПА, включающее исследование АСВП, психометрических показателей и качества жизни больных. Установлено, что изменения нейрофизиологических параметров функционального состояния стволовых функций, выявленные с помощью метода АСВП, после стентирования ПА имеют разнонаправленный характер. В раннем послеоперационном периоде имеет место у незначительной части больных транзиторное ухудшение показателей АСВП, связанное с влиянием периоперационных факторов, тогда как в отдаленном периоде наблюдается положительная динамика, возврат к исходному (дооперационному) уровню или увеличение параметров АСВП, что отражает улучшение кровообращения в ВБС. Оценена эффективность хирургического лечения атеростеноза ПА с помощью определения качества жизни в различные периоды стентирования ПА. Установлено, что качество жизни пациентов в отдаленном послеоперационном периоде увеличивается преимущественно за счет физического и психического компонентов. Проведено изучение факторов, влияющих на качество жизни больных после стентирования ПА.

Научная и практическая значимость

Выполнена клиническая оценка динамики показателей психометрических, нейрофизиологических параметров и качества жизни больных после стентирования ПА и доказана сопоставимость их результатов, что позволяет рекомендовать применение нейрофизиологического метода АСВП для мониторинга эффективности стентирования ПА. Дополнены диагностические подходы в обследовании больных с атеростенозом ПА: исследование АСВП, психометрических показателей и качества жизни. Обоснована целесообразность динамического наблюдения за пациентами после стентирования ПА. Определены наиболее значимые факторы риска, влияющие на показатели качества жизни больных после стентирования ПА, которые необходимо учитывать при определении показаний к операции.

Объем и структура диссертации

Работа состоит из введения, обзора литературы, общей характеристики обследованных больных и методов исследования, глав, отражающих собственные результаты, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Введение обосновывает актуальность, цель и задачи исследования, его новизну и практическую значимость.

В обзоре литературы достаточно полно приведены результаты исследований, полученные отечественными и зарубежными авторами. Рассмотрены вопросы эффективности и безопасности стентирования ПА как метода первичной и вторичной профилактики ишемического инсульта в ВБС. Отдельно рассмотрены факторы высокого риска периоперационных осложнений и методы их профилактики.

Во второй и третьей главах диссертации приводится клиническая характеристика больных и методов исследования. Количество больных, подвергшихся операции транслюминальной баллонной ангиопластики со стентированием ПА ($n=50$) достаточно для статистической обработки.

Работа отличается высоким методическим уровнем. Пациентам выполнено клиническое обследование, включающее оценку неврологического статуса, ультразвуковое исследование состояния церебральных сосудов, а также диффузионно-взвешенная МРТ через сутки после хирургического вмешательства. Используются нейрофизиологические методы исследования, проведена оценка психометрических показателей и качества жизни пациентов. Использование перечисленных методов обосновано и соответствует цели и задачам исследования.

В четвертой главе «Акустические стволовые вызванные потенциалы: динамика в различные сроки после стентирования позвоночных артерий» представлены данные АСВП, как исходно, так и в раннем и отдаленном послеоперационном периодах. Произведена оценка роли различных факторов, влияющих на динамику стволовых функций и параметров АСВП. При анализе параметров АСВП у пациентов с патологией ВБС, обусловленной гемодинамически значимым атеростенозом ПА, выявлено нарушение проводящих функций ствола мозга и слухового анализатора. После транслюминальной баллонной ангиопластики со стентированием ПА наблюдалось стойкое укорочение латентного периода V пика (по сравнению с предоперационным периодом), что свидетельствует об улучшении проводящих функций ствола мозга.

В пятой главе «Динамика психометрических показателей и качества жизни больных после стентирования позвоночных артерий» представлены данные, полученные с помощью нейропсихологического тестирования до и через 6 месяцев после операции, а также результаты оценки по шкале MMSE. Отмечены имеющиеся исходно легкие когнитивные нарушения у больных с атеростенозом ПА. Выявлена положительная динамика нейропсихологических показателей в сроки 3 и 6 месяцев после операции.

Оценка качества жизни является самостоятельным объективным многофакторным показателем эффективности транслюминальной баллонной ангиопластики со стентированием ПА. В когорте пациентов, включенных в исследование, до стентирования ПА наблюдались относительно низкие показатели качества жизни. Качество жизни пациентов в отдаленном послеоперационном периоде увеличивается преимущественно за счет физического и психического компонентов. Фактором, оказывающим негативное влияние на качество жизни является сочетанный атеростеноз артерий каротидной и ВБС. В результате проведенного тестирования по шкалам депрессии и тревоги выявлены позитивные изменения после стентирования ПА в виде уменьшения выраженности тревожных расстройств. Достоверность полученных данных определяется точностью диагностических критериев и подтверждена статистическими методами.

В разделе «Обсуждение полученных результатов» автор анализирует собственные данные в сопоставлении с данными литературы. Глава свидетельствует об эрудиции автора в сопоставлении собственных результатов с полученными ранее данными.

Далее в работе приведены выводы, в которых в краткой форме отражена суть диссертации. Все пять выводов вытекают из результатов исследования.

Завершают работу практические рекомендации.

Работа написана хорошим научным языком, охватывает все аспекты изучаемой проблемы, свидетельствует о глубоком профессиональном знании автором анализируемой проблемы и полном овладении методологией научного исследования.

Сведения о полноте опубликованных научных результатов

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, из них 4 публикации в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ. Материалы диссертации были представлены и обсуждены на XXX Международной конференции Российского общества ангиологов и сосудистых хирургов (Сочи, 2015); международных конференциях Eurostroke (Lisbon, 2015 и Vienna, 2016); конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы нейронаук: функциональная асимметрия, нейропластичность, нейродегенерация» (Москва, 2016); IX Международном конгрессе «Нейрореабилитация – 2017» (Москва, 2017).

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации Сермагамбетовой Ж.Н. соответствует основным положениям диссертации, в нем отражены актуальность темы, научная новизна, практическая значимость, результаты и их обсуждение, выводы и практические рекомендации.

Замечания

Следует отметить, что указанное автором в Практических рекомендациях (№2) положение, что «...мониторинг акустических стволовых вызванных потенциалов следует использовать для оценки показаний к стентированию позвоночной артерии...» представляется весьма дискуссионным.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Сермагамбетовой Жанны Нургазыевны «Клиническая оценка и качество жизни пациентов после стентирования позвоночных артерий», выполненная под руководством д.м.н., профессора М.Ю. Максимовой, является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи - определения клинических и нейрофизиологических факторов, влияющих на эффективность проведения стентирования позвоночных артерий - в целях улучшения оказания медицинской помощи данной категории пациентов, что имеет существенное значение для неврологии. По своей актуальности, новизне, научно-практической

