

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук Михайлова Игоря Петровича на диссертацию Вардака Акмала на тему: «Особенности диагностики и хирургической тактики у пациентов пожилого и старческого возраста с патологической извитостью внутренней сонной артерии», представленной к защите в Диссертационный Совет Д 208.124.01 при ФГБУ "Институт хирургии им. А. В. Вишневского" Министерства Здравоохранения РФ на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» (14.01.26).

Актуальность темы

Хирургическая профилактика ишемического инсульта является одной из актуальных проблем сердечно-сосудистой хирургии. Многоцентровые рандомизированные исследования ECST и NASCET доказали эффективность каротидной эндартерэктомии над медикаментозной терапией.

При этом, несмотря на то, что операции при патологической извитости ВСА стали также одной из самых распространенных сосудистых вмешательств, на сегодняшний день в мире не проведено ни одного многоцентрового рандомизированного исследования, которое бы позволило сформулировать единый «стандарт» обследования и лечения пациентов с патологической извитостью ВСА.

По-прежнему нерешенной проблемой остается довольно значительное количество осложнений. Проблема минимизации летальности и периоперационных осложнений является на данный момент одной из главных в каротидной хирургии. При этом наибольшее количество осложнений встречается именно в группе больных пожилого и старческого возраста, тактика лечения которых до конца не изучена.

Среди хирургов нет единого мнения в выборе метода реконструктивной операции при патологической деформации ВСА, выборе методики анестезиологического пособия при операциях на внутренней сонной артерии. Таким образом, несмотря на многочисленные публикации, посвященные лечению больных с патологической извитостью ВСА, вопросы диагностики и хирургической тактики у пациентов пожилого и старческого возраста остаются предметом дискуссии. Все это вызывает необходимость изучения данной проблемы, и обуславливает актуальность диссертации Вардака Акмала.

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

Представленная работа является результатом анализа обследования 94 больных с гемодинамически значимой патологической извитостью внутренней сонной артерии, которым была выполнена реконструктивная операция в кардиохирургическом отделении ГБУЗ «Областная клиническая больница» г. Твери с 2006 по 2014 гг. Включенные в исследование пациенты были обследованы с применением современных диагностических методов. Автором проведена оценка каротидного кровотока у больных пожилого и старческого возраста с различными видами деформации внутренней сонной артерии и сочетанным атеросклеротическим стенозом.

Проведена оценка чувствительности и специфичности ультразвукового и ангиографического метода исследования у данной категории больных. Проанализированы результаты хирургического лечения и периоперационные осложнения. Разработаны критерии выбора метода реконструкции при различных видах деформации ВСА. В итоге разработана тактика хирургического лечения пациентов пожилого и старческого возраста с патологической извитостью внутренней сонной артерии

Для обработки результатов исследования привлечены современные компьютерные программы статистической обработки данных. Все научные

положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, четко аргументированы, строго обоснованы и достоверны.

Достоверность полученных результатов

В диссертационной работе Вардака Акмала использовано достаточное для статистической обработки количество пациентов, а методически правильный дизайн исследования обуславливает достоверность полученных автором результатов. Все данные были обработаны с использованием современных статистических критериев при помощи программного пакета StatPlus 2008. Сделанные соискателем выводы диссертации закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, сформулированы кратко, имеют несомненное научное и практическое значение.

Научная новизна результатов исследований и выводов, сформулированных в диссертации

Впервые изучено состояние каротидного кровотока у пациентов пожилого и старческого возраста с патологической извитостью. Доказано, что наиболее распространенным видом деформации ВСА у пациентов пожилого и старческого возраста является петлеобразование и перегиб ВСА: coiling диагностирован у 45 (47,8%) лиц, kinking – у 27 (28,7%) человек. Проведенное сравнительное исследование особенностей каротидного кровотока показало, что наибольшие изменения имеют место у лиц с патологической извитостью по типу кинкинга, в сравнении с S, C-извитостью и койлингом ($p < 0,05$).

Впервые на основании анализа инструментальных методов оценки выявлено, что у пациентов с патологической извитостью ВСА в 24% случаев диагностируется сопутствующий атеросклеротический гемодинамически значимый стеноз ВСА на гомолатеральной стороне, а у больных старше 60 лет – в 36,9%. У лиц с сочетанным стенозом ВСА и изолированной патологической

извитостью наибольшие изменения наблюдаются в зоне максимальной деформации ВСА $156,4 \pm 4,2$ см/сек и $188,2 \pm 6,7$ см/сек соответственно ($p < 0,05$). Впервые доказано, что при наличии сочетанного стеноза и патологической извитости ВСА по данным УЗДС преобладают эмболоопасные атеросклеротические бляшки: I, II и III типа.

Впервые разработан оптимальный алгоритм выбора метода реконструктивной операции при патологической извитости ВСА в зависимости от вида деформации ВСА, тяжести поражения ее стенки и наличия сочетанного атеросклеротического стеноза ВСА на гомолатеральной стороне. Соблюдение предложенной тактики у пациентов высокого операционного риска позволило добиться результатов, находящихся в рамках международных принятых стандартов

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Полученные автором результаты с практической точки зрения полезны для ангиохирургов, так как позволяют уменьшить частоту периоперационных осложнений. Автором получены убедительные данные по улучшению результатов хирургического лечения больных пожилого и старческого возраста с гемодинамически значимой извитостью внутренней сонной артерии. Также доказана эффективность ультразвукового метода исследования больных в качестве метода выбора диагностики при патологии сонных артерий. Эти результаты являются значимыми для сосудистых хирургов, выполняющих данные операции. Возможность уменьшить периоперационные осложнения перспективно для сосудистой хирургии и позволяет в дальнейшем более широко применять реконструктивные операции при патологической извитости у пациентов пожилого и старческого возраста.

Результаты диссертации Вардака Акмала, представленной на рецензию, могут быть рекомендованы к использованию в специализированных

ангиохирургических клиниках и отделениях, где уже проводятся операции на экстракраниальных сосудах головного мозга или планируется освоение этих вмешательств.

Оценка содержания диссертации, замечания по ее оформлению

Диссертационная работа Вардака Акмала выполнена в соответствии с современными требованиями к оформлению диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Она написана хорошим языком, легко и с интересом читается, отличается академизмом и последовательностью изложения материала, достаточно полно раскрывает цель исследования, которое отличается новизной и высокой практической значимостью. Диссертация изложена на 132 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав, включающих введение, обзор литературы, описания материалов и методов исследования, и глав собственных результатов исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Иллюстрирована 15 рисунком и 21 таблицей. Указатель литературы включает 269 источников – 151 отечественных и 118 иностранных авторов.

В разделе «Введение» автором подчеркнуты актуальность, новизна и практическая значимость проблемы, на основании чего определены цель и задачи выполненной работы.

В 1 главе («Обзор литературы») автор подробно останавливается на вопросах эпидемиологии и этиологии ишемического инсульта и патологической извитости. Особое внимание автор уделил пациентам пожилого и старческого возраста, относящимся к группе высокого операционного риска. Рассмотрены современные методы диагностики поражения сонных артерий. Диссертант привел положительные и отрицательные стороны применения различных методов обследования. Указывается, что, несмотря на многочисленные публикации, посвященные диагностике и лечению больных с

поражением ВСА, вопросы выбора метода реконструкции сонных артерий, выбора метода анестезии у пациентов пожилого и старческого возраста остаются предметом дискуссии.

Из обзора литературы следует, что для улучшения результатов лечения больных пожилого и старческого возраста с гемодинамически значимой извитостью внутренней сонной артерии необходимо оптимизировать тактику их лечения.

В главе II «Материалы и методы исследования» приведены характеристики анализируемых групп пациентов (всего 94 человека). Приводятся методы клинического и инструментального обследования лиц с деформацией внутренней сонной артерии, применение которых позволило определить и рассчитать показатели, необходимые для обоснования основных положений данной работы. Соискателем описан алгоритм оценки толерантности головного мозга к ишемии в предоперационном периоде.

В главе III «Особенности диагностики пациентов пожилого и старческого возраста с патологической извитостью внутренней сонной артерии» проведена оценка каротидного кровотока по данным ультразвукового метода исследования у пациентов пожилого и старческого возраста в зависимости от вида патологической извитости внутренней сонной артерии. Выделена группа больных с сочетанным атеросклеротическим стенозом внутренней сонной артерией и патологической извитостью. Проанализированы состояние мозговой гемодинамики у данной категории больных. В отдельном разделе проведена оценка чувствительности и специфичности таких методов инструментальной диагностики как ангиографическое и ультразвуковое исследование у пациентов пожилого и старческого возраста с изолированной патологической извитости внутренней сонной артерии и с сочетанным атеросклеротическим стенозом на гомолатеральной стороне.

В главе IV «Хирургическая тактика у пациентов пожилого и старческого возраста с патологической извитостью ВСА», учитывая особенности поражения внутренней сонной артерии, разработан алгоритм, позволяющий выбрать оптимальный метод реконструктивной операции при патологической извитости внутренней сонной артерии. Проанализированы факторы влияющие на выбор анестезиологического пособия при патологической извитости внутренней у пациентов пожилого и старческого возраста. Полученные данные помогли разработать хирургическую тактику у гериатрических пациентов с гемодинамически значимой деформацией внутренней сонной артерии, которая позволяет улучшить результаты лечения у этих пациентов.

Глава «Заключение» представляет собой сжатое содержание диссертации, которое включает обсуждение полученного материала и краткое резюме.

Выводы и практические рекомендации достаточно конкретны, вытекают из полученных результатов, полностью отражают суть работы.

Всё вышесказанное свидетельствует о значимости проведенного законченного научного исследования и целесообразности применения разработок автора в клинике.

В заключении следует отметить, что данная диссертационная работа является законченным научным исследованием, полностью раскрывает его цель, отличается новизной и практической значимостью. Она легко читается, написана интересно, грамотным языком. При рецензировании работы Вардака Акмала принципиальных замечаний к ее содержанию не возникло. Однако встречаются отдельные опечатки и стилистические неточности. Можно резюмировать, что указанные замечания не носят принципиального характера и не могут влиять на ценность и значимость исследования. В целом представленная диссертационная работа написана хорошим языком, наглядно иллюстрирована, отличается академизмом и последовательностью изложения

материала. Основные положения диссертации адекватно изложены в автореферате и опубликованных научных работах.

Заключение

Диссертация Варадка Акмала «Особенности диагностики и хирургической тактики у пациентов пожилого и старческого возраста с патологической извитостью внутренней сонной артерии», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Казакова Ю. И., представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую новое решение актуальной проблемы - улучшение результатов лечения больных с поражением экстракраниальных сосудов головного мозга, относящихся к группе высокого операционного риска, что имеет существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии. Работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. за № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – «Сердечно-сосудистая хирургия».

Заведующий научным отделением неотложной

сосудистой хирургии ФГБУ «НИИ СП

им. Н. В. Склифосовского»

доктор медицинских наук, профессор

И. П. Михайлов

