Отзыв

на автореферат диссертации Вишняковой Марины Валентиновны на тему "Комплексная лучевая диагностика окклюзирующих поражений внутренних сонных артерий в определении тактики ведения пациентов", представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки.

Реконструктивные операции на сонных артериях имеют большое значение для профилактики возникновения нарушений мозгового кровообращения по ишемическому типу. Развитие хирургических вмешательств во многом связано с расширением диагностических возможностей в определении тактики ведения подобных пациентов. Широкое внедрение таких современных томографических методов, как компьютерная и магнитно-резонансная томографии позволило сделать обследование более информативным и менее инвазивным. Однако на настоящий момент не существует единой концепции применения всех возможностей компьютерной томографии, а также магнитно-резонансной томографии в исследовании пациентов с окклюзирующим поражением внутренних сонных артерий до и после оперативного вмешательства.

Поэтому выбранная автором тема является крайне актуальна. Сформулированные задачи – изложены грамотно и соответствуют выводам диссертационной работы.

Автор разделяет обширный клинический материал на группы с зависимости от поставленных задач. Далее Вишнякова Марина Валентиновна формирует подход к обследованию пациента на предоперационном и послеоперационном этапах с использованием различных диагностических методов. Научная новизна данной работы заключается в последовательном формировании диагностической концепции, включающей при необходимости разные методы для быстрого и информативного ответа на конкретные клинические вопросы. Автор доказывает необходимость включения компьютерной томографической ангиографии в протокол обязательного обследования пациентов при подготовке к операции.

Далее на основании сопоставления клинических и диагностических данных формулирует различные категории изменений в сонных артериях после их реконструкции. В зависимости от типа окклюзирующего поражения внутренних сонных артерий была изучена роль перфузионной компьютерной томографии в планировании оперативного лечения пациентов. Большой раздел посвящен диагностике послеоперационных интракраниальных осложнений, классификации выявленных изменений, дальнейшей статистической обработке для выявления факторов риска развития осложнений. Необходимо отметить что ряд научных исследований автора выполнен впервые в мировой (разграничение категорий послеоперационных изменений в сонных артерий) или в отечественной литературе (классификация проявлений гиперперфузионного синдрома).

Итогом практической части данной работы стало формирование трех диагностических алгоритмов для определения тактики ведения пациентов на этапе предоперационной диагностики, в оценке состояния сонных артерий после операции и при развитии интракраниальных осложнений. Подробное объяснение и обоснование роли каждого диагностического метода обусловливают несомненную практическую значимость данной работы.

Основные положения диссертационной работы автора были опубликованы в 24 опубликованных печатных работах автора (13 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК), а также были широко обсуждены на Всероссийских и национальных конференциях и съездах.

Автореферат написан грамотно, логично раскрывает все разделы диссертации.

Заключение: на основании представленного автореферата считаею, что диссертационная работа Вишняковой Марины Валентиновны на тему «Комплексная лучевая диагностика окклюзирующих поражений внутренних сонных артерий в определении тактики ведения пациентов» является законченным научно-квалификационным исследованием и представляет решение сложной проблемы – создание концепции диагностики окклюзирующего

поражения внутренних сонных артерий до и после реконструктивных операций на внутренних сонных артериях для определения тактики ведения пациентов.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, их большому объему, достоверности и высокому уровню проведенного исследования, работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а сам автор – Вишнякова Марина Валентиновна, достойна присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки.

Ведущий научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Доктор медицинских наук Шария Мераб Арчильевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Адрес: 121552, Москва, ул. 3-я Черепковская, д. 15а
Телефон: +7 (495) 150-44-19
E-mail: info@cardioweb.ru
Попись д.м.н. Шария М.А. ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ кардиологии» МЗ РФ
Д.м.н. А.А. Скворцов

12.03.2019

Отзыв

на автореферат диссертации Вишняковой Марины Валентиновны на тему "Комплексная лучевая диагностика окклюзирующих поражений внутренних сонных артерий в определении тактики ведения пациентов", представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки.

Целью данной диссертационной работы стало создание концепции комплексной лучевой диагностики окклюзирующих поражений внутренних сонных артерий для определения тактики ведения пациентов. Актуальность данного исследования не вызывает сомнения, ведь нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу по-прежнему занимают лидирующие позиции по инвалидизации и смертности населения, несмотря на усовершенствование лечения.

Для достижения поставленной цели автор формирует ряд задач, которые полностью соответствуют выводам и основным положениям, изложенным в работе. Каждая задача исследования посвящена отдельной области пред- и послеоперационной диагностики, а автор разделяет обширный клинический материал в соответствии с задачами на отдельные группы.

Подробно обосновывается необходимость включения компьютерной томографической ангиографии в перечень обязательных обследований перед операцией. Для этого автор сопоставляет результаты ультразвукового исследования – самого часто используемого метода для оценки состояния сонных артерий – и данные компьютерной ангиографии. Последовательно указываются диагностические возможности, а также недостатки и ограничения ультразвукового метода, влияние выявленных при компьютерной ангиографии данных на определение тактики лечения пациентов.

Автором проведено сравнение компьютерной томографической ангиографии и ультразвукового исследования для оценки состояния сонных артерий после реконструктивных операций. В соответствии с выявленными изменениями и клиническими данными пациента была предложена категоризация полученных результатов. Подобные результаты получены впервые как в отечественной, так и в мировой литературе.

Анализ информативности компьютерной томографической перфузии перед и после операций в зависимости от типа окклюзирующего поражения внутренних сонных артерий показал максимальные возможности метода для пациентов с односторонним стенозом внутренней сонной артерии и для

пациентов с сочетанием стеноза артерии с одной стороны с окклюзией противоположной внутренней сонной артерии.

Большой раздел посвящен диагностике послеоперационных интракраниальных осложнений. Автор дифференцирует ишемические и гиперперфузионные осложнения, а также подробно описывает возможные варианты манифестации гиперперфузионного синдрома. Необходимо отметить, что ранее выделение различных паттернов гиперперфузионного синдрома в отечественной литературе не выполнялось.

После оценки каждого типа изменений выполнен подробный статистический анализ результатов для определения факторов риска развития осложнений после операции.

И, наконец, результатом глубокого анализа всех перечисленных направлений стало формирование диагностических алгоритмов, посвященных обследованию пациентов на пред- и послеоперационном этапе.

Научная новизна исследования несомненна – она подтверждается в поэтапном, детальном обосновании и формировании нового диагностического подхода к обследованию подобных пациентов для информативного ответа на вопросы, принципиальные для лечения.

Результаты работы имеют большое практическое значение. Предложенные Вишняковой Мариной Валентиновной рекомендации по проведению и анализу результатов исследований позволяют оптимизировать обследования данной обширной категории пациентов. Использование сформированных диагностических алгоритмов упрощают выбор оптимального диагностического метода, облегчают трактовку полученных результатов.

Результаты данного диссертационного исследования полностью представлены в опубликованных 24 печатных работах (13 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК), получили широкое освещение на конференциях всероссийского и международного уровня.

Основные положения диссертационной работы полностью изложены в автореферате.

Заключение: на основании изучения представленного автореферата считаю, что диссертация Вишняковой Марины Валентиновны на тему «Комплексная лучевая диагностика окклюзирующих поражений внутренних сонных артерий в определении тактики ведения пациентов» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой рассматривается решение актуальной научной проблемы – формирование комплексного подхода к диагностике окклюзирующего поражения внутренних сонных артерий перед реконструктивными операциями и в

послеоперационном периоде для определения тактики ведения пациентов. По актуальности работы, ее научной новизне и практической значимости, по большому объему проанализированного материала, достоверности и высокому уровню результатов исследования, работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а сам автор – Вишнякова Марина Валентиновна, достойна присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки.

Руководитель отделения
Лучевой диагностики
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»

д.м.н., профессор,
член-корреспондент РАН Коков Леонид Сергеевич

Подпись д.м.н., профессора, члена-корреспондента РАН Кокова Л.С.
«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»

доктор медицинских наук Кулава Г.В.

25.03.19г.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения г. Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы». 129090, г. Москва, Большая Сухаревская площадь, д. 3. тел.: +7 (495) 620 -11-60, e-mail: sclif@zdrav.mos.ru

Отзыв

на автореферат диссертации Вишняковой Марины Валентиновны на тему "Комплексная лучевая диагностика окклюзирующих поражений внутренних сонных артерий в определении тактики ведения пациентов", представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки.

Данная диссертационная работа посвящена созданию нового диагностического подхода для оценки окклюзирующего поражения внутренних сонных артерий в определении тактики ведения пациентов. Подобная патология широко распространена, атеросклероз сосудов является неуклонно прогрессирующим мультифокальным поражением, с разнообразной клинической манифестацией в зависимости от пораженной области.

Большая часть ишемических инсультов вызвана именно атеросклеротическими бляшками в сонных артериях, поэтому реконструктивные хирургические операции с восстановлением кровотока по сосудам широко применяются для профилактики возникновения нарушений мозгового кровообращения. Ультразвуковое исследование является самым востребованным методом для прицельной оценки состояния сонных артерий, однако для него характерен ряд известных ограничений и недостатков. Компьютерная и магнитно-резонансная томографии обеспечивают гораздо большее количество информации о состоянии сосудов и вещества головного мозга, однако они не включены в алгоритм обязательного обследования пациентов перед операцией.

Поэтому цель исследования посвящена разработке диагностического подхода к пациентам с окклюзирующим поражением внутренних сонных артерий с использованием современных методов визуализации.

В основу работы положен большой клинический материал – результаты обследования и лечения 595 пациентов, разделенных в зависимости от задач исследования, на несколько групп.

Первым фрагментом формирующегося диагностического алгоритма стало обоснование необходимости применения компьютерной ангиографии в прицельном определении состояния брахиоцефальных артерий при планировании реконструкции атеросклеротически измененных внутренних сонных артерий. Для этого автор проводил сопоставление результатов ультразвукового исследования, компьютерной ангиографии с интраоперационными данными для изучения чувствительности, специфичности методов. По данным проведенного исследования в 2,3% случаев тактика лечения пациентов принципиально поменялась после введения компьютерной ангиографии в алгоритм предоперационного обследования.

Далее автор разработал несколько диагностических категорий для оценки состояния сонных артерий после реконструктивных операций. Опять же сопоставлялись данные послеоперационных ультразвукового исследования и компьютерной ангиографии с клиническим состоянием пациента и последующими результатами динамического наблюдения. В итоге были сформулированы три принципиальные категории: ожидаемое состояние артерий; изменения в сосудах, требующие дообследования, и осложнения.

Анализ информативности перфузионной компьютерной томографии был проведен в зависимости от типа окклюзирующего поражения внутренних сонных артерий. По данным исследования Вишняковой М. В. наиболее целесообразным оказалось применение метода у пациентов с сочетанным поражением (сочетание стеноза с одной стороны с окклюзией противоположной артерии) а также с односторонним стенозом внутренних сонных артерий.

При изучении послеоперационных интракраниальных осложнений автор выделил ишемические и гиперперфузионные изменения. При этом была дана подробная характеристика гиперперфузионного синдрома в зависимости от данных методов визуализации. Далее проводился подробный статистический анализ результатов обследования и лечения пациентов для

выявления факторов риска развития подобных послеоперационных осложнений. Среди выявленных факторов – мужской пол, тяжесть атеросклеротических изменений во внутренних сонных артериях, выраженность поражения вещества головного мозга в рамках хронической ишемии головного мозга.

В заключении работы автор обобщает все полученные результаты и формирует диагностические алгоритмы для предоперационной оценки окклюзирующего поражения внутренних сонных артерий и послеоперационного анализа состояния реконструированных сосудов и поиска возможных интракраниальных неврологических осложнений.

Таким образом, разработка нового подхода к обследованию пациентов с окклюзирующим поражением внутренних сонных артерий имеет огромное научное значение. Необходимо подчеркнуть глубокий анализ проблемы с различных сторон – патогенетической, диагностической и хирургической – для оптимизации выбора стратегии лечения пациента.

Практическая ценность работы подтверждается формированием детальных алгоритмов, которые позволяют упростить и ускорить обследование пациентов и ответить на ряд конкретных принципиальных вопросов.

Основные положения диссертации опубликованы в 24 печатных работах, 13 – в рекомендованных ВАК изданиях, и доложены на конференциях национального и международного уровня.

Представленный автореферат раскрывает все разделы диссертации, на основании его изучения мною сделано заключение, что диссертационная работа Вишняковой Марины Валентиновны на тему «Комплексная лучевая диагностика окклюзирующих поражений внутренних сонных артерий в определении тактики ведения пациентов» представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, в котором автор решает важную проблему современной медицины – детальное и комплексное обследование пациентов с окклюзирующим поражением внутренних сонных артерий, тем

самым формируя новый диагностический подход, позволяющий быстро и с высокой информативностью ответить на конкретные вопросы, принципиальные для определения тактики ведения данных больных на предоперационном этапе и в послеоперационном периоде.

По актуальности, объему материала, новизне и практической значимости полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а автор работы - Вишнякова Марина Валентиновна, достойна присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки.

Доктор медицинских наук, профессор,
главный сердечно-сосудистый хирург ЦФО,
заведующий кардиохирургическим отделением №2,
Воронежская Областная Клиническая больница №1
Бюджетное учреждение здравоохранения
Воронежской области.

Ковалев С.А.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Ковалева Сергей Алексеевича удостоверяю.
Начальник отдела кадров Воронежская Областная Клиническая больница №1
Бюджетное учреждение здравоохранения
Воронежской области.

Акулова В.В.

Адрес: 394066, Воронежская область, Город Воронеж, Московский пр-кт 151.
Телефон: +7 (473) 257-96-92
e-mail: kovalev@okb.vrn.ru

«02» 04. 2019 г

Отзыв

на автореферат диссертации Вишняковой Марины Валентиновны на тему "Комплексная лучевая диагностика окклюзирующих поражений внутренних сонных артерий в определении тактики ведения пациентов", представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки.

Операции по реконструкции внутренних сонных артериях являются очень востребованной областью в сердечно-сосудистой хирургии, позволяют уменьшить частоту ишемических нарушений мозгового кровообращения за счет устранения восстановления кровотока по измененной артерии. Хорошие результаты подобных операций невозможны без тщательной предоперационной подготовки, одним из основных компонентов которой является диагностика окклюзирующего поражения внутренних сонных артерий. Поэтому тема, выбранная автором – на крайне актуальна.

На сегодняшний день в арсенале обследования пациентов до и после операции существуют неинвазивные технологии, обеспечивающие всестороннюю информацию о состоянии артерий, кровоснабжающих головной мозг, и об изменении вещества головного мозга. Однако несмотря на широкую доступность данных диагностических методов, не существует единой стандартной системы применения их в пред- и послеоперационном периоде. В современных руководствах предлагается применение компьютерной и магнитно-резонансной томографии в отдельных случаях, только при недостаточном объеме информации, получаемом при ультразвуковом исследовании.

Аналогично существует проблема и интерпретации полученных данных, так как за исключением международных критериев для оценки степени сужения внутренней сонной артерии в устье, протоколы для определения состояния артерий до и после операции разнятся в каждом конкретном учреждении, и не всегда могут однозначно ответить на вопросы, принципиальные для определения тактики ведения пациентов.

В основу данной работы автором положен обширных клинический и диагностический материал, представленный несколькими направлениями, каждое из которых изучает определенный вопрос пред- и послеоперационной диагностики.

В предоперационном периоде Вишняковой М.В. изучалась информативность компьютерной ангиографии путем сопоставления данных этого метода и ультразвуковой диагностики с интраоперационными результатами. Важно отметить не только высокие цифры чувствительности и специфичности, характерные для компьютерной ангиографии, но и значительное расширение объёма информации о состоянии сосудистого русла пациента на различных уровнях сканирования.

Также изучалась информативность перфузионной компьютерной томографии до и после операции в зависимости от вариантов поражения внутренних сонных артерий. Автором были показаны определенные случаи, при которых применение метода наиболее целесообразно.

В послеоперационном периоде Вишняковой М.В. проводилось изучение как состояния артерий, так и возможных интракраниальных осложнений. В результате были сформулированы определенные категории для оценки послеоперационых изменений в реконструированных сосудах – данная градация представлена впервые в мировой и отечественной литературе. Подробным образом дана характеристика возможных интракраниальных осложнений. Детально описание диагностической симптоматики и выделение различных типов такого грозного осложнения после операции, как гиперперфузионный синдром, проведено впервые в отечественной литературе. По многочисленным параметрам с применением статистических методов обработки данных автор проводил поиск факторов риска развития интракраниальных послеоперационных осложнений. Среди них были выявлены выраженность атеросклеротического поражения внутренних сонных артерий и хронических ишемических изменений в веществе головного мозга.

Большое научное значение работы Вишняковой М.В. подтверждается глубоким анализом существующих литературных источников по теме работы, детальным изучением собственного обширного материала, что позволило сформулировать новый подход к диагностике окклюзирующего поражения внутренних сонных артерий до и после операции.

В заключении диссертации представлены три диагностических алгоритма (предоперационное обследование пациента, диагностика состояния артерий после операций и поиск интракраниальных осложнений), которые подтверждают практическую значимость работы, позволяя быстро и последовательно применять определенные методы для конкретных целей исследования.

Материалы работы представлены в 24 печатных работах, 13 работ из них опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК, а также были доложены на многочисленных конференциях.

Автореферат данной диссертации составлен грамотным и литературным языком, раскрывает все разделы работы. После его изучения мною сделано заключение, что диссертация Вишняковой Марины Валентиновны на тему «Комплексная лучевая диагностика окклюзирующих поражений внутренних сонных артерий в определении тактики ведения пациентов» представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, в котором разработано решение важной научной проблемы – создания концепции диагностики окклюзирующего поражения внутренних сонных артерий в пред- и послеоперационном периоде для оптимизации тактики ведения пациентов.

По актуальности выбранной темы диссертации, научной новизне и практической значимости работы, достоверности и объему результатов, работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а автор – Вишнякова Марина Валентиновна, достойна присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки.

Руководитель отделения хирургии артериальной патологии
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор Аракелян В.С.

Институт коронарной и сосудистой хирургии
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России
117931, Москва, Ленинский проспект, дом 8, корп. 4
Телефон: 8 (499) 236-61-52
e-mail: info@bakulev.ru

Подпись руководителя отделения хирургии артериальной патологии ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Аракеляна Валерия Сергеевича «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России, д.м.н. Сокольская Н.О.

04.04.2019 г.