

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по науке и

международным связям

ГБУЗ МО МОНИКИ

им. М.Ф. Владимирского»

д.м.н., профессор

Молочков А.В.



«30» 12 2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» о научно-практической значимости диссертации Мурадяна Мушега Вагановича на тему «Трехмерная селективная ротационная ангиография в диагностики патологии сонных артерий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

Актуальность избранной темы.

На сегодняшний день, главной причиной смертности населения остаются цереброваскулярные заболевания, которые в свою очередь составляют в Российской Федерации 6058,9 случаев на 100 тыс. взрослого населения, из них 734,2 впервые выявленные. Являясь одной из главных причин инвалидизации населения, инсульты в структуре первичной заболеваемости в среднем составляют 27%. Прослеживается четкая тенденция к ежегодному увеличению оперативных вмешательств на артериях, кровоснабжающих головной мозг.

Определение показаний к хирургическому лечению пациентов со стенозами сонных артерий основывается на анализе пяти аспектов:

1. Неврологическая симптоматика;
2. Степень стеноза сонной артерии;
3. Процент осложнений и интраоперационная летальность;
4. Особенности сосудистой и местной анатомии;
5. Морфология бляшки сонной артерии.

В настоящее время «золотым стандартом» в диагностике поражений артерий головного мозга остается рентгеноконтрастная ангиография, которая завоевала всеобщее признание благодаря возможности получения достоверных данных о степени стеноза и анатомии сонных артерий. Среди неинвазивных методов диагностики наибольшее значение в диагностике и соответственном принятии клинических решений по определению показаний и тактике хирургического лечения имеет цветное дуплексное сканирование артерий. Однако, субъективность интерпретации результатов ультразвуковой диагностики может привести к ошибке в определении анатомии, степени стеноза сонных артерий и морфологии бляшки. В начале 80-х годов развитие новых диагностических технологий позволило внедрить в практику современные высокотехнологичные нейрорадиологические методы визуализации — КТ- и МР-ангиографию с возможностью визуализации структурных изменений в стенке сосудов, количественной и функциональной оценки кровотока в сосудистом русле.

Несмотря на все выше сказанное, сегодня стало возможным применение в клинической практике трехмерной селективной ротационной ангиографии (3DPA). Данный метод ангиографической диагностики позволяет выполнить построение объемных моделей сосудистого русла на основе стандартных ангиограмм, которые получаются при вращении рентгеновской трубки вокруг исследуемого сосуда. Трехмерная модель предоставляет собой истинное отображение сосудистого русла, что

исключает ошибочную интерпретацию длины и положения сосуда, которая может возникнуть при двухмерном изображении.

Все вышеперечисленные обстоятельства определяют актуальность диссертационной работы Мурадяна М.В.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Настоящая работа является первым обобщающим исследованием, посвященным изучению диагностической эффективности трехмерной селективной ротационной ангиографии у пациентов с поражением сонных артерий. Впервые в отечественной литературе изучены и показаны преимущества трехмерной селективной ротационной ангиографии в сравнении с дигитальной субтракционной ангиографией у пациентов с поражением сонных артерий.

Впервые определена формула расчета объема контрастного средства для выполнения трехмерной селективной ротационной ангиографии. Определен и составлен алгоритм ангиографического исследования у пациентов с поражениями сонных артерий. Также проведен сравнительный анализ результатов оценки степени стенозов сонных артерий с результатами ультразвукового исследования.

Все научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, обоснованы, аргументированы и достоверны. Выводы диссертации закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, имеют несомненное научное и практическое значение. Практические рекомендации изложены четко, конкретно и могут служить руководством для лучевых диагностов сосудистых центров.

Результаты исследования являются ценным вкладом в изучение патологии сонных артерий. Сформулированные в работе практические

рекомендации, несомненно, актуальны для выполнения ангиографического исследования у пациентов с патологией каротидных артерий.

Все вышеперечисленное позволяет судить о диссертационной работе М.В. Мурадяна, как о современном и актуальном исследовании. Аналогичных по содержанию работ отечественных авторов в доступной литературе не опубликовано.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов.

Значимость для науки полученных автором результатов заключается в том, что показано, что разработанные протокол и алгоритм ангиографической диагностики обследования, являются непосредственным решением важной задачи современной лучевой диагностики и хирургии каротидных артерий.

В клинической практике важное значение имеет диагностика патологии сонных артерий, а достоверное и точное выявление поражения сосудистого русла позволяет своевременно и правильно определить тактику хирургического лечения.

Основные положения диссертационной работы Мурадяна М.В. «Трехмерная селективная ротационная ангиография в диагностике сонных артерий и ее ветвей» внедрены в отделении рентгенхирургических, электрофизиологических методов исследования и лечения и апробации новейших технологий ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений.

Представленные в работе научные положения получены на основании исследования достаточного количества пациентов (79 больных). Для получения результатов были использованы адекватные статистические

инструменты и методики. Выводы работы соответствуют цели и задачам исследования и сформулированы корректно.

Личный вклад автора.

Автор принимал личное участие в проведении опроса пациентов, во всех клинических и инструментальных исследованиях, а также в изучении и обработке полученных результатов. Впервые в НЦССХ им. А.Н. Бакулева автором лично выполнены все селективные ротационные ангиографии и трехмерная реконструкция. На основании проведённой работы автор сделал обобщающие выводы, разработал практические рекомендации и ввел в клиническую практику новый алгоритм ангиографической диагностики поражения сонных артерий.

Рекомендации по дальнейшему внедрению полученных результатов работы и выводов диссертации.

Результаты проведенного исследования могут найти широкое практическое применение при проведении ангиографической диагностики патологии сонных артерий в сосудистых отделениях и центрах.

Полученные в результате работы данные, целесообразно также использовать в педагогическом процессе на кафедрах лучевой диагностики высших учебных заведений и для слушателей циклов усовершенствования в рамках последипломного образования специалистов по лучевой диагностики, сосудистых и рентгенэндоваскулярных хирургов.

Полученные автором результаты являются ценным вкладом в лучевую диагностику и соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению.

Диссертационная работа изложена на 108 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Диссертации иллюстрирована 12 таблицами и 40 рисунками. Список литературы представлен 125 источниками (18 отечественных и 107 зарубежных).

Во введении автор обосновал актуальность изучаемой проблемы. На основании четко сформулированной актуальности, новизны и практической значимости исследования в данном разделе определены цель и задачи диссертационной работы.

В первой главе, посвященной обзору литературы, представлено современное состояние проблемы. Описана эволюция развития ангиографической диагностики сонных артерий и ее ветвей, а также приведена сравнительная оценка различных методов ангиографической диагностики в отечественной и зарубежной литературе.

Во второй главе, посвящённой материалу и методам исследования, детально описаны методы диагностики поражения сонных артерий, техника ангиографических методов диагностики при данной патологии.

В третьей главе, описаны технические основы метода 3D ротационной ангиографии, математическое моделирование и анализ интерпретации результатов степени стеноза артерии, сравнительный анализ данных поражения сонных артерий, полученных методами 3D PA, ДСА и УЗИ, а также приведен сравнительный анализ данных лучевой нагрузки и объема контрастного средства полученных при использовании методов 3D PA и ДСА. Приведены три клинических случая.

В «Заключении» подведены итоги проделанной работы.

Выводы и практические рекомендации изложены логично, полностью обоснованы и вытекают из поставленной цели и задач исследования.

По объему материала, примененным методам и новизне исследования, форме изложения материала, анализу и обоснованию полученных результатов, сформулированным выводами и практическим рекомендациям диссертация М.В. Мурадяна является законченным научным трудом. С учетом вышесказанного представленная работа заслуживает высокой оценки.

Замечаний к диссертации нет. Отдельные недостатки по оформлению не имеют принципиального характера и не влияют на общую высокую оценку проведенной работы.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат диссертации имеет традиционную структуру, аккуратно оформлен и дополнен таблицами и цветными иллюстрациями, по своему содержанию и структуре соответствует основным положениям диссертации.

Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.

Основные положения и результаты диссертации представлены в докладах на престижных отечественных конференциях, изложены в опубликованных статьях и тезисах, в том числе 3 - в рецензируемых журналах, включенных в Перечень ВАК РФ.

Заключение.

Диссертация Мурадяна Мушега Вагановича на тему «Трехмерная селективная ротационная ангиография в диагностике патологии сонных артерий» является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – своевременной и точной диагностики сосудистой патологии сонных артерий, имеющей существенное значение для лучевой диагностики, лучевой терапии. По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Мурадяна М.В. соответствует

требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016), а сам автор Мурадян Мушег Ваганович, достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – «лучевая диагностика, лучевая терапия».

Отзыв обсужден на совместной научной конференции сотрудников - рентгенологического отделения, кафедры лучевой диагностики ФУВ и сотрудников отделения ангиографии в составе отдела хирургии сердца и сосудов ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского протокол № 8 от 10 ноября 2016 года.

Руководитель рентгенологического отделения,
Заведующая кафедрой лучевой диагностики ФУВ
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
Доктор медицинских наук

Вишнякова Мария Валентиновна

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».

129110, г.Москва, ул.Щепкина, 61/2.

Тел.: 8-495-681-55-85, e-mail: moniki@monikiweb.ru.

www.monikiweb.ru



Выписка из протокола № 8 совместной научной конференции сотрудников рентгенологического отделения, кафедры лучевой диагностики ФУВ и сотрудников отделения ангиографии в составе отдела хирургии сердца и сосудов ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского по вопросу научно-практической значимости диссертационной работы Мурадяна Мушега Вагановича на тему «Трехмерная селективная ротационная ангиография в диагностике патологии сонных артерий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия от 10 ноября 2016 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: сотрудники рентгенологического отделения и кафедры лучевой диагностики, в том числе 2 доктора наук (Вишнякова М.В., Сташук Г.А.), 8 кандидатов наук (Степанова Е.А., Дуброва С.Э., Вишнякова М.В.-мл., Петухова Н.Ю., Калужский А.А., Чекунова Е.В., Яурова Н.В., Платонова А.Г.), сотрудники отделения ангиографии, в том числе 1 доктор наук (Осиев А.Г.) и 3 кандидата наук (Ващенко А.В., Гегенава Б.Б., Григорьева Н.М.) и ведущий научный сотрудник отдела планирования, координации и внедрения научных исследований к.м.н. Борисенко О.В.

СЛУШАЛИ: сообщение Мурадяна Мушега Вагановича, который изложил основные положения и практические рекомендации диссертации.

ВЫСТУПИЛИ: д.м.н., руководитель рентгенологического отделения, зав. кафедрой лучевой диагностики Вишнякова М.В., д.м.н., профессор кафедры, г.н.с. Сташук Г.А., ассистенты кафедры лучевой диагностики: зав. отделением РКТ и МРТ рентгенологического отделения Денисова Л.Б., к.м.н. Степанова Е.А. и к.м.н. Дуброва С.Э., д.м.н. профессор Осиев А.Г. и к.м.н. Гегенава Б.Б.

ПОСТАНОВИЛИ: Диссертация Мурадяна Мушега Вагановича на тему «Трехмерная селективная ротационная ангиография в диагностике патологии сонных артерий» является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – своевременной и точной диагностики сосудистой патологии сонных артерий, имеющей существенное значение для лучевой диагностики, лучевой терапии. По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Мурадяна М.В. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016), а сам автор Мурадян Мушег Ваганович, достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – «лучевая диагностика, лучевая терапия».

Председатель
Руководитель рентгенологического отделения,
Заведующая кафедрой лучевой диагностики ФУВ
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
Доктор медицинских наук

Вишнякова М.В.

Сопредседатель
Руководитель отдела хирургии сердца и сосудов
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
Профессор, доктор медицинских наук

Осиев А.Г.

Секретарь
кандидат медицинских наук

Гегенава Б.Б.

