

ОТЗЫВ

официального оппонента, члена-корреспондента РАН, профессора, доктора медицинских наук заведующего отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы», **Кокова Леонида Сергеевича** (специальность - 14.01.13 Лучевая диагностика, лучевая терапия) на диссертационную работу Мурадян Мушега Вагановича «Трехмерная селективная ротационная ангиография в диагностике патологии сонных артерий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности - 14.01.13 Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы исследования

Заболеваемость цереброваскулярных болезней (ЦВБ) в Российской Федерации в 2010 году составила 6058,9 случаев на 100 тыс. взрослого населения, из них 734,2 впервые выявленных. Количество инфарктов мозга в 2010 году составило 198 случаев на 100 тыс. взрослого населения. В структуре первичной заболеваемости инсульт составляет в среднем 27% и является одной из главных причин инвалидизации. С каждым годом увеличивается количество оперативных вмешательств на артериях, кровоснабжающих головной мозг.

Рентгеноконтрастная ангиография по сей день остается «золотым стандартом» в диагностике поражений артерий. Ангиография позволяет получить достоверные данные о степени стеноза и анатомии сонных артерий но, инвазивность процедуры, наличие «плоскостной» картины изображения и осложнения, связанные с хирургическим доступом, реакцией на контрастное средство, стали причиной поиска альтернативных лучевых методов диагностики. Одним из наиболее значимых неинвазивных методов диагностики, по данным которого, возможно определение показаний к

оперативным вмешательствам на каротидной бифуркации является цветное дуплексное сканирование (ЦДС) артерий. Тем не менее, интерпретация результатов ультразвуковой диагностики достаточно субъективна, что может привести к ошибке в определении анатомии и степени стеноза сонных артерий. С начала 80-х годов внедрены в клиническую практику магнитно-резонансная и компьютерная томографии.

В настоящее время стало возможным применение в клинике трехмерной селективной ротационной ангиографии, которая является одним из современных перспективных направлений в рентгенохирургии. Это метод построения объемных моделей сосудистого русла на основе стандартных серий ангиограмм, полученных при вращении рентгеновской трубки. Трехмерная модель предоставляет истинное отображение сосудистого русла, что исключает ошибочную интерпретацию длины и положения сосуда, которая может возникнуть при двухмерном изображении.

Вышесказанное свидетельствует о несомненной актуальности диссертационной работы Мурадяна М.В.

Научная новизна исследования и полученных результатов.

Впервые в отечественной литературе изучена диагностическая эффективность трехмерной селективной ротационной ангиографии у пациентов с поражением сонных артерий. Показаны преимущества трехмерной селективной ротационной ангиографии в оценке диагностических возможностей, показателей лучевой нагрузки и объема вводимого контрастного средства перед цифровой субтракционной ангиографией. Также проведен сравнительный анализ результатов оценки степени стенозов сонных артерий с результатами ультразвукового исследования.

На основании проведенного анализа полученных результатов, впервые определен алгоритм ангиографической диагностики патологии сонных артерий. Получена формула определения объема контрастного средства для селективного введения в сосудистое русло.

Обоснованность и достоверность результатов и выводов диссертации.

Материалом исследования послужили результаты ангиографического исследования патологии сонных артерий у 79 пациентов, которым в рамках полного клинического обследования выполнялись цветное дуплексное сканирование и ангиография 132 сонных артерий, выполненных в период с 2013 по 2015 год на базе ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ в отделении рентгенхирургических, электрофизиологических методов исследования, лечения и апробации новейших технологий.

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.

Практическая ценность работы.

Результаты проведенного исследования продемонстрировали эффективность и безопасность применения трехмерной селективной ротационной ангиографии и необходимость изменения алгоритма ангиографического исследования в диагностике патологии сонных артерий.

Основные положения диссертационной работы Мурадяна М.В. могут быть рекомендованы для повседневного применения в сосудистых центрах, так как они направлены на улучшение качества ангиографической диагностики патологии сонных артерий.

Структура и содержание работы.

Диссертация изложена на 108 страницах машинописного текста и состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы. Диссертация иллюстрирована 40 рисунками и 12 таблицами. Список использованной литературы содержит 125 наименований, из них 18 работ отечественных авторов и 107 иностранных авторов.

«Введение».

Во введении автором актуальность и новизна темы раскрыты достаточно полно.

Глава 1 «Обзор литературы».

Обзор литературы освещает современное состояние проблемы. Описана эволюция развития ангиографической диагностики патологии сонных артерий, а также приведена сравнительная оценка различных методов ангиографической диагностики в отечественной и зарубежной литературе.

Сведения, приведенные в главе, дают возможность для понимания путей развития и дальнейших перспектив ангиографической диагностики патологии сонных артерий и изменению алгоритма ангиографического исследования с целью улучшения качества получаемой информации и снижения лучевой и контрастной нагрузки на пациента.

Глава 2 «Материалы и методы обследования».

В данной главе полностью представлена клиническая характеристика обследуемых больных. Подробно и детально описаны методы диагностики поражения сонных артерий. Описана техника ангиографических методов диагностики при данной патологии, в том числе методика проведения трехмерной селективной ротационной ангиографии.

Применение этих методов исследования позволило определить и рассчитать показатели, необходимые для обоснования основных положений данной работы.

Глава 3 «Результаты собственных исследований».

В этой главе представлены технические основы метода трехмерной селективной ротационной ангиографии, где автором выведена формула расчета объема контрастного средства и таблица параметров введения последнего для выполнения трехмерной селективной ротационной ангиографии брахиоцефальных артерий. Автор описывает математическое моделирование и анализ интерпретации результатов степени стеноза

артерии, сравнительный анализ данных поражения сонных артерий полученных методами трехмерной селективной ротационной ангиографии, дигитальной субтракционной ангиографии и ультразвукового исследования, а также приведен сравнительный анализ данных лучевой нагрузки и объема контрастного средства полученных при использовании методов трехмерной селективной ротационной ангиографии и дигитальной субтракционной ангиографии. Приведены три клинических случая.

Описан алгоритм диагностики патологии сонных артерий с применением неинвазивных и инвазивных методов исследований.

Глава 4 «Обсуждение».

В обсуждении автором сопоставлены собственные данные с данными, описанными в литературе, отмечены преимущества трехмерной селективной ротационной ангиографии в диагностике патологии сонных артерий.

В Заключение кратко и информативно сформулированы основные положения работы. Диссертация заканчивается выводами и практическими рекомендациями.

«Выводы» и «Практические рекомендации».

В работе представлены 4 вывода, которые полностью соответствуют задачам диссертации. В отношении практических рекомендаций замечаний нет, сформулированы они достаточно четко.

Заключение.

К данной диссертационной работе принципиальных замечаний нет. По материалам диссертации автором опубликовано 6 печатных работ, которые, как и текст автореферата, в полном объеме отражают основное содержание представленной диссертации.

Суммируя вышеизложенный материал, можно перейти к заключению, что работа М.В. Мурадяна «Трехмерная селективная ротационная ангиография в диагностике патологии сонных артерий» выполненная под руководством кандидата медицинских наук Н.А. Чигогидзе, является научно-

