

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МАКСИМОВОЙ Александры Сергеевны на тему «Комплексное диагностическое применение МРТ и ультразвуковых методов исследования в оценке мозгового кровотока и состояния сосудистой стенки у больных с атеросклерозом сонных артерий и аорты», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки)

Актуальность темы исследования. На сегодняшний день, растущая во всем мире проблема атеросклероза, вместе с достижениями в области технологий визуализации, стимулировали значительный интерес к новым подходам в оценке дегенеративных изменений стенок артерий при атеросклерозе. Особое место занимает оценка реактивности сосудов головного мозга при атеросклеротическом поражении каротидного бассейна. И, безусловно, актуальной является возможность сопоставить структуру бляшки пораженной артерии и реактивность сосудов головного мозга у пациентов с каротидным атеросклерозом.

Научная новизна исследования и полученных результатов. Впервые разработана технология МР-томографической оценки состояния аортальной стенки у пациентов с атеросклеротическим поражением для ранней диагностики и оценки риска механического надрыва при формировании аневризмы по данным контрастированной магнитно-резонансной томографии.

Впервые разработана методика комплексной ультразвуковой оценки состояния артериальной и венозной гемодинамики у пациентов с каротидным атеросклерозом до операции каротидной эндартерэктомии, в условиях функциональных тестов и после хирургической коррекции.

Доказана взаимосвязь структуры атеросклеротической бляшки каротидных артерий, визуализированной по данным магнитно-резонансной томографии без контрастного усиления, и реактивности сосудов головного мозга по данным ультразвуковой доплерографии.

Степень достоверности результатов. Структура и содержание автореферата полностью раскрывают основные положения диссертационного исследования. Выводы и практические рекомендации, сформулированные автором в диссертации, основаны на анализе результатов обследования 146 пациентов. Пациенты были разделены на четыре основных группы исследования (первая - 33 пациента с атеросклерозом аорты и перенесенным трансмуральным острым инфарктом миокарда; вторая – 52 пациента со стенозирующим атеросклерозом сонных артерий, которым в плановом порядке

была проведена каротидная эндартерэктомия; третья - 21 пациент со стенозирующим атеросклерозом сонных артерий; четвертая - 17 пациентов с сочетанным атеросклерозом сонных артерий и аорты) и контрольную группу (23 человека сопоставимого возраста с исключенной атеросклеротической патологией сосудов). Методологической основой диссертационной работы явилось последовательное применение методов научного познания. Диссертация выполнена в дизайне сравнительного исследования с использованием инструментальных, аналитических и статистических методов.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 38 научных статей, в том числе 8 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикаций основных результатов диссертационных работ. Результаты доложены на 12 российских и зарубежных конференциях и конгрессах. Получен патент на изобретение (Пат. 2554213 от 15.04.2014 г.).

Практическая значимость. Разработанная методика МР-томографического контрастированного исследования атеросклеротических поражений крупных сосудов позволяет улучшить диагностику риска расслаивания, разрыва аневризматических атеросклеротических поражений и выработать дополнительные критерии к их опережающему хирургическому ведению.

Методы ультразвуковой оценки артериального и венозного кровотока являются адекватным способом оценки мозговой гемодинамики и цереброваскулярного резерва в условиях реконструктивных операций на сонных артериях. Использование гиперкапнической нагрузки позволяет оценить состояние системы мозгового кровообращения и цереброваскулярного резерва, что является одним из важных факторов в определении тактики хирургического вмешательства.

Автореферат диссертации выполнен согласно регламенту ВАК РФ по типовой схеме, изложен на 25 страницах формата А5 и состоит из общей характеристики работы, содержания диссертации, выводов, практических рекомендаций и списка опубликованных работ. Текст автореферата дополнен 5 таблицами и 9 рисунками.

Заключение. На основании анализа автореферата следует сделать вывод, что диссертация Максимовой Александры Сергеевны на тему «Комплексное диагностическое применение МРТ и ультразвуковых методов исследования в оценке мозгового кровотока и состояния сосудистой стенки у больных с атеросклерозом сонных артерий и аорты», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки) является

самостоятельной законченной научной квалификационной работой, в которой осуществлено решение актуальной научной задачи разработки метода визуальной оценки атеросклеротического поражения стенки аорты и брахиоцефальных артерий, а также функционального резерва мозгового кровообращения по данным комплексного использования ультразвуковой диагностики и магнитно-резонансной томографии. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненного исследования и практической значимости полученных результатов, представленная работа полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присвоения искомой степени.

Профессор кафедры лучевой диагностики
Института профессионального образования
ФГБОУ ВО «Первый Московский государственный
медицинский университет им. И.М. Сеченова»
Министерства здравоохранения России,
доктор медицинских наук
по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика
и лучевая терапия

Степанова Юлия Александровна

Подпись д.м.н. Ю.А. Степановой
«заверяю»

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Первый
Московский государственный медицинский
университет им. И.М. Сеченова»
Министерства здравоохранения России,
д.м.н., профессор

Воскресенская Ольга Николаевна

«20» марта 2017 года

119991, РФ, г. Москва, ул. Трубецкая д.8, стр.2,
тел. 8 (499) 236-44-14
e-mail: stepanovaua@mail.ru