

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации

Максимовой Александры Сергеевны

«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 на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Сердечно-сосудистые заболевания в настоящее время остаются одной из главных причин смертности взрослого населения во всем мире. Атеросклероз, как одна из основных причин сердечно-сосудистых заболеваний, лежит в основе ишемической болезни сердца (инфаркт миокарда) и цереброваскулярных заболеваний (инсульт). Поэтому ранняя, своевременная диагностика атеросклеротических процессов, является актуальной задачей и дает возможность проводить адекватную медикаментозную коррекцию, что способствует замедлению прогрессирования заболевания и улучшению качества жизни пациентов.

Научная новизна исследования состоит в том, что автором впервые разработана технология МР-томографической оценки состояния аортальной стенки у пациентов с атеросклеротическим поражением. Разработана методика комплексной ультразвуковой оценки состояния артериальной и венозной гемодинамики у пациентов с каротидным атеросклерозом. Впервые показана взаимосвязь структуры атеросклеротической бляшки каротидных артерий, визуализированной по данным МРТ без контрастного усиления, и реактивности сосудов головного мозга по данным УЗДГ.

Исследование было проведено на достаточном количестве материала, было обследовано 123 пациента с различными локализациями атеросклеротического процесса и 23 условно здоровых пациентов группы контроля. Автор определил наиболее эффективные диагностические подходы

к решению задач, необходимые для реализации цели исследования. В работе показано, что количественная оценка накопления контраста-парамагнетика в стенке аорты дает возможность оценить риск механического надрыва при формировании аневризмы по данным контрастированной МРТ. Также показано, что отрицательная или парадоксальная реакция мозгового кровотока при проведении пробы с гиперкапнией свидетельствует об истощении функционального резерва в стеноз-зависимом бассейне и является дополнительным показанием операции реваскуляризации. Найденная взаимосвязь структуры атеросклеротической бляшки внутренней сонной артерии по данным МРТ и цереброваскулярной реактивности головного мозга при УЗДГ расширяет и дополняет существующие представления о цереброваскулярной реактивности.

Материалы диссертации достойно представлены в периодической печати. Принципиальных замечаний по существу выполненной работы нет.

Заключение

Таким образом, судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Максимовой А. С. «Комплексное диагностическое применение МРТ и ультразвуковых методов исследования в оценке мозгового кровотока и состояния сосудистой стенки у больных с атеросклерозом сонных артерий и аорты», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся решения новых научно-практических задач: разработка методики количественной оценки атеросклеротического поражения стенки аорты, оценка взаимосвязи структуры бляшки и реактивности сосудов головного мозга, оценка параметров артериального и венозного мозгового кровотока до и после реваскуляризации.

Диссертационная работа соответствует современным требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утв. постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакциях от 21.04.2016 г.

№ 335; от 02.08.2016 г. № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Доктор медицинских наук, профессор
Руководитель Научно-клинического и образовательного
Центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина»
Института Высоких технологий Санкт-Петербургского
Государственного университета,
Главный врач ООО «АВА-ПЕТЕР»
20.03.2017



Трофимова Т.Н.

Подпись Трофимовой Т.Н.
уф. ст. 109.1



ПОДПИСЬ СЕКРЕТАРИАТА
СИВИЛЬ В.Ф.

Трофимова Татьяна Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, директор научно-клинического и образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина» Института высоких медицинских технологий медицинского факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет», 199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия, В.О. 8а, тел: (812) 328-95-26, e-mail: t.trofimova@spbu.ru