

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПОПОВА Владимира Владимировича на тему: «Возможности бесконтрастной магнитно-резонансной перфузии в количественной оценке церебрального кровотока при динамическом наблюдении ишемического инсульта» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Актуальность темы исследования Попова Владимира Владимировича определяется до сих пор существующими трудностями в применении функциональной магнитно-резонансной нейровизуализации церебрального кровотока у пациентов с сердечно-сосудистыми событиями в анамнезе. Согласно исследованиям, методы бесконтрастной МР-перфузии позволяют выявлять нарушения перфузии еще до манифестации морфоструктурных изменений по данным рутинной МРТ, что представляет особый интерес для ранней диагностики, а также формирования дальнейшей тактики в широкой клинической практике. Несмотря на развитие технологий метод до сих пор характеризуется сложностями в виде низкого пространственного разрешения и необходимости дальнейшей обработки результатов. В контексте современной медицины «золотым стандартом» визуализации мозгового кровотока является КТ-перфузия с внутривенным контрастированием, что обеспечивает надежные количественные результаты, однако сопровождается контрастной и лучевой нагрузкой на пациента. Обозначенная цель исследования: изучить возможности бесконтрастных МР-методов (ASL-перфузии и фазово-контрастной ангиографии) в количественной оценке церебрального кровотока при динамическом наблюдении ишемического инсульта, является актуальной не только для лучевой диагностики, в ее научной и практической области применения, но и для смежных специальностей.

Представленное исследование обладает теоретической и практической значимостью, разработанные автором положения и рекомендации позволяют внедрить в клиническую практику оптимизированные методы бесконтрастной МР-перфузии, при этом предложенный научно-диагностический подход и алгоритм

позволили получить достоверные количественные значения, верифицированные на контрольной группе здоровых добровольцев в разных возрастных категориях.

Диссертация обладает научной новизной, автором впервые проведено динамическое исследование церебрального кровотока у пациентов в раннем восстановительном периоде после манифестации ОНМК с анализом изменений в очаге поражения, а также в других интактных областях. Кроме этого, в диссертации описан анализ функционально-когнитивных показателей пациентов по данным анкетированных тестов. Результаты диссертации неоднократно апробированы на Всероссийских и международных конгрессах и форумах, отмечены дипломами призера и победителя.

Практическая значимость результатов исследования заключается в оптимизации метода бесконтрастной МР-перфузии в динамической количественной оценке церебрального кровотока у пациентов после манифестации ОНМК, что позволяет провести объективную оценку тканевого кровотока и оценить потенциал функционального и когнитивного восстановления пациентов. Результаты работы расширяют диагностические возможности бесконтрастной МР-перфузии.

Диссертационное исследование состояло из трех частей, полученные результаты которых поэтапно изложены в автореферате и иллюстрированы 3 таблицами и 4 рисунками, в том числе отражающим алгоритм и постобработку функциональных последовательностей.

Статистическая обработка полученных результатов проведена с соблюдением всех необходимых требований, что подтверждает достоверность полученных автором результатов с последующей формулировкой выводов диссертационной работы.

Замечаний по диссертационной работе нет.

На основании изучения автореферата считаю, что диссертация ПОПОВА Владимира Владимировича на тему «Возможности бесконтрастной магнитно-резонансной перфузии в количественной оценке церебрального кровотока при динамическом наблюдении ишемического инсульта» по научной новизне, практической и теоретической значимости, а также объему проведенных

исследований является самостоятельной законченной квалификационной научно-исследовательской работой, имеющей существенное научно-практическое значение для применения у пациентов в раннем восстановительном периоде после манифестации ишемического инсульта.

Диссертация полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года (с последующими изменениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор ПОПОВ Владимир Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 Лучевая диагностика.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Совместных публикаций с автором и научным руководителем не имею.

Доктор медицинских наук

заведующий отделом лучевой диагностики, заведующий кафедрой лучевой диагностики ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского



Степанова Елена Александровна

«02» 09 2025 г.

Подпись доктора медицинских наук Степановой Елены Александровны заверяю:

Ученый секретарь ГБУЗ МО МОНИКИ

им. М. Ф. Владимирского

доктор медицинских наук, профессор

Фёдоровна



Берестень Наталья

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

Адрес: 129110, Россия, г. Москва, ул. Щепкина, дом 61/2 Телефон: +7 (499) 674-07-09, +7 (495) 631-73-37 www.monikiweb.ru, www.edu.monikiweb.ru, moniki@monikiweb.ru, edu@monikiweb.ru

02.09.2025