

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Попова Владимира Владимировича на тему: «Возможности бесконтрастной магнитно-резонансной перфузии в количественной оценке церебрального кровотока при динамическом наблюдении ишемического инсульта», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Острые ишемические поражения головного мозга являются одной из главных причин смертности и инвалидизации пациентов. За последнее время было опубликовано множество научных исследований, включающих направления по ранней диагностике, прогнозированию и реабилитации после ишемического инсульта. Однако вопрос применимости функциональных методик в области нейровизуализации в широкой клинической практике до сих пор остается нерешенным.

Одним из перспективных методов, представленным в диссертационном исследовании, является бесконтрастная МР-перфузия, которая вызывает большой интерес в анализе церебрального кровотока у пациентов как в целях ранней диагностики, так и прогностической значимости. Однако методика обладает рядом преимуществ и недостатков, которые нуждаются в дополнительном анализе и дальнейшем совершенствовании. Актуальность темы диссертации Попова В.В. обусловлена необходимостью своевременной диагностики и оценки отдаленных последствий у пациентов после ишемического инсульта в раннем восстановительном периоде, а также разработкой и оптимизацией метода бесконтрастной МР-перфузии с развитием дополнительных способов получения количественных данных церебрального кровотока с подсчетом в области интереса показателей перфузии, измеренных в мл/100г/мин.

Диссертантом подробно представлены возможности оптимизации и постобработки метода ASL-перфузии с рядом дополнительных программ.

Автором предложен научно-диагностический подход к этапам сбора и постпроцессинга данных с дальнейшей верификацией количественных значений церебрального кровотока по данным бесконтрастной МР-перфузии и фазово-контрастной ангиографии.

Автором впервые выполнено динамическое наблюдение пациентов после манифестации ишемического инсульта с количественным анализом церебрального кровотока в очаге ишемии и в визуально-интактном белом веществе полушарий головного мозга. Наряду с этим, автором проведена динамическая оценка восстановления пациентов по данным когнитивных тестов.

Результаты, полученные в рамках диссертационного исследования, могут быть использованы в инструментальной диагностике с применением оптимизированного метода ASL как в научной, так и в клинической практике у пациентов после манифестации ишемического инсульта, что может быть полезно для дальнейшего внедрения в работу региональных и федеральных сосудистых центров.

Материалы диссертационной работы многократно обсуждены на Отечественных и зарубежных конференциях и съездах, опубликовано 19 печатных работ – из них 7 полнотекстовые работы, 3 статьи в журналах ВАК, 4 – по смежным специальностям.

Замечаний при анализе автореферата нет.

Основные положения диссертационной работы соответствуют паспорту научной специальности 3.1.25 Лучевая диагностика

Заключение: на основании анализа автореферата можно утверждать, что диссертационная работа Попова Владимира Владимировича на тему: «Возможности бесконтрастной магнитно-резонансной перфузии в количественной оценке церебрального кровотока при динамическом наблюдении ишемического инсульта», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 Лучевая диагностика, является законченной научно-квалификационной работой,

выполненной на высоком методическом уровне, в которой решена научная задача по оптимизации метода бесконтрастной магнитно-резонансной перфузии и фазово-контрастной ангиографии.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости, представленная диссертационная работа соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24 сентября 2013 года, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации (в актуальной редакции и последними изменениями от 16.10.2024г №1382), предъявляемые к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Совместных публикаций с диссертантом не имею. Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой лучевой диагностики
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Новосибирский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации



А.П. Дергилев

Подпись доктора медицинских наук, профессора А.П. Дергилева заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«Новосибирский государственный
медицинский университет»
Минздрава России, д.м.н., профессор



М.Ф. Осипенко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 630091, Российская Федерация, Новосибирская область, г. Новосибирск, Красный проспект, 52. Тел. +7 (383) 222-3204. Email: rectorngmu@yandex.ru

«28» 08 2025г.