

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 на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Актуальность данной проблемы обусловлена высокой социальной значимостью, распространенностью, уровнем инвалидизации и смертности пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения.

В связи с этим оправдана цель исследования: оптимизация количественной оценки церебрального кровотока по данным бесконтрастных МР-методов (ASL-перфузии и фазово-контрастной ангиографии) при динамическом наблюдении ишемического инсульта и логично определены задачи исследования.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые предложен научно-диагностический подход к сбору, постобработке, анализу и верификации количественных значений церебрального кровотока. Выполнен анализ значений церебрального кровотока у контрольных и исследуемой групп в динамике, проведена оценка перфузии головного мозга у различных возрастных групп, предложен новый подход к расчету объема и массы белого и серого вещества головного мозга, выполнено динамическое наблюдение количественных изменений церебрального кровотока у пациентов после манифестации ОНМК, получены данные о тканевом кровотоке в очаге ишемии, изучено изменение показателей перфузии в визуально-интактных областях головного мозга.

Практическая значимость работы обусловлена тем, что предложенный протокол сканирования позволяет провести морфоструктурную оценку состояния головного мозга, алгоритм дает возможность провести структурную и функциональную оценку состояния головного мозга. Данные исследования позволяют уточнить закономерности восстановления перфузии в зонах ишемии и визуально интактных областях, комплексная оценка, сочетающая перфузионные данные ASL и результаты функционально-когнитивных тестов способствует формированию персонализированного подхода к ведению пациентов, выявленные

корреляции между показателями ASL и фазовоконтрастной ангиографии (q2D PCA) подтверждают взаимодополняемость этих методов и открывают новые перспективы для неинвазивной мультимодальной оценки церебральной гемодинамики, анализ перфузионных изменений в остром и подостром периодах инсульта расширяет представления о патофизиологии и динамических изменениях ишемии тканей головного мозга.

Достоверность результатов и выводов работы. Диссертационная работа выполнена на достаточном количестве пациентов для достижения целей и задач исследования (младшая группа, n=40; старшая группа, n=40; пациенты с ОНМК, n = 42) с применением статистического анализа.

Методы исследования соответствуют поставленным задачам, выводы диссертации и практические рекомендации четко сформированы. По теме исследования опубликовано 7 печатных статей, результаты проведенного исследования неоднократно докладывались на отечественных и международных съездах и отмечались дипломами разных степеней и сертификатами.

Автор принимал непосредственное участие на каждом этапе научной работы - от постановки цели и задач исследования до анализа результатов, все экспериментальные данные были получены, систематизированы и интерпретированы лично соискателем.

Заключение

Учитывая вышесказанное, считаю, что диссертационная работа Попова Владимира Владимировича на тему «Возможности бесконтрастной магнитно-резонансной перфузии в количественной оценке церебрального кровотока при динамическом наблюдении ишемического инсульта», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача - оптимизация количественной оценки церебрального кровотока по данным бесконтрастных МР-методов (ASL-перфузии и фазово-контрастной ангиографии) при динамическом наблюдении ишемического инсульта.

Принципиальных замечаний по существу работы не возникло.

По своей актуальности, глубине и объему проведенных исследований, а также научно-практической значимости диссертационная работа Попова Владимира Владимировича на тему «Возможности бесконтрастной магнитно-резонансной перфузии в количественной оценке церебрального

кровотока при динамическом наблюдении ишемического инсульта» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

19.08.2025

Заместитель директора по научной
работе государственного учреждения
«Республиканский научно-практический
центр неврологии и нейрохирургии»,
доктор медицинских наук, доцент
Минск Беларусь

Татьяна Николаевна Чернуха

Даю согласие на обработку
и хранение персональных данных

Татьяна Николаевна Чернуха

Подпись д.м.н., доцента
Чернухи Татьяны Николаевны
«удостоверяю»:

Ведущий специалист по кадрам
государственного учреждения
«Республиканский научно-практический
центр неврологии и нейрохирургии»



Привалова Е.В.

Адрес: Республика Беларусь, 220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, д. 24.
Телефон: +375 17 278 25 00, +375 17 270 02 92.
Веб-сайт: <https://neuro.by/>
E-mail: tatkachern@yandex.ru

Контактные данные:

г. Минск, Республика Беларусь, ул. Ф. Скорины, 24,
Республиканский научно-практический центр
неврологии и нейрохирургии
e-mail: tatkach@tut.by, мобильный телефон +375296408687