

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 темы диссертационной работы Попова В.В. обусловлена высокими показателями смертности пациентов после острого нарушения мозгового кровообращения во всем мире. Магнитно-резонансная томография остается методом выбора в диагностике и верификации патологии ишемического инсульта. Развитие дополнительных последовательностей МРТ, которые предоставляют информацию не только о структурной целостности анализируемых тканей, но и об их функциональном состоянии – является областью сконцентрированных исследований на сегодняшний день. Одним из таких методов является бесконтрастная МР-перфузия, которая позволяет оценивать состояние мозгового кровотока с получением количественных (мл/100г/мин) или качественных (цветовые карты) показателей. Однако возможности этого метода ограничены сложной постобработкой, а также низким пространственным разрешением, выраженными артефактами на границе воздух-среда. Актуальность данной диссертационной работы обоснована оптимизацией и развитием бесконтрастных МР-методов в количественной оценке мозгового кровотока у пациентов в раннем восстановительном периоде после манифестации острого нарушения мозгового кровообращения.

Достоверность научных результатов исследования определяется репрезентативной выборкой обследованных пациентов в количестве 42 человека при динамическом наблюдении на 1-3 сутки, 7-10 сутки и спустя 3-4 месяца после начала заболевания. При этом в рамках исследования методика апробирована на контрольных разновозрастных группах здоровых добровольцев в количестве 80 человек. Представленные данные в диссертационной работе обработаны с помощью современных статистических программ с подбором соответствующих статистических критериев с учетом нормальности распределения данных и зависимости переменных.

Научная новизна исследования заключается в решении актуальной задачи – оптимизации методов бесконтрастной МРТ в динамической количественной оценки церебрального кровотока у пациентов в раннем восстановительном периоде по данным трехкратного динамического наблюдения. Предложенный научно-диагностический подход верификации метода бесконтрастной МР-перфузии по данным фазово-контрастной МРТ является хорошо структурированной математической моделью и может найти свое применение не только в научной, но и в широкой клинической практике. Впервые автором представлено трехкратное наблюдение пациентов после манифестации ОНМК с анализом структурных и функциональных изменений очага инсульта, а также интактных областей головного мозга.

Практическая значимость работы заключается в предложенном научно-диагностическом подходе верификации метода бесконтрастной МР-перфузии с демонстрацией применимости алгоритма сбора, постобработки и анализа данных на примере контрольных групп с дальнейшим апробированием у пациентов после манифестации острого нарушения мозгового кровообращения, что может быть полезно для практики отделений лучевой диагностики, неврологии и сосудистых центров.

Автореферат структурирован в соответствии с требованиями, отражает основные положения диссертации. Выводы являются обоснованными, соответствуют поставленной цели и задачами. Принципиальных замечаний и вопросов по исследованию нет.

Заключение

На основании автореферата, содержащего основные положения диссертации, исследования Попова Владимира Владимировича «Возможности бесконтрастной магнитно-резонансной перфузии в количественной оценке церебрального кровотока при динамическом наблюдении ишемического инсульта», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, решает актуальную и важную проблему для области лучевой диагностики, а также теоретически и практически значимую задачу по оптимизации метода бесконтрастной МР-перфузии у пациентов в раннем восстановительном периоде.

По своему содержанию диссертационная работа Попова Владимира Владимировича соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Совместных публикаций с диссертантом не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Главный врач клиники имени
профессора Ю.Н. Касаткина ФГБОУ ДПО
РМАНПО Минздрава России, профессор
кафедры рентгенологии и радиологии ФГБОУ
ДПО РМАНПО Минздрава России, доктор
медицинских наук, доцент

03.09.2025г

Андрей Владимирович Мищенко

Подпись д.м.н., доцента А.В. Мищенко заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ДПО
РМАНПО Минздрава России, доктор
медицинских наук, профессор



Т.А. Чеботарева

Адрес учреждения

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Российская Федерация, 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, дом 2/1, строение 1.

Тел. +7 (495) 680-05-99

E-mail: rmanpo@rmanpo.ru

03.09.2025г