

Отзыв научного руководителя

заведующего лабораторией МРТ Технологии

ФГБУН Института «Международный томографический центр» СО РАН

д.м.н., члена-корреспондента РАН Тулупова А.А.

на диссертационную работу на соискание степени кандидата медицинских наук

Попова В.В.

«Возможности бесконтрастной магнитно-резонансной перфузии в количественной оценке церебрального кровотока при динамическом наблюдении ишемического инсульта» по специальности 3.1.25 – лучевая диагностика.

Попов Владимир Владимирович работает в области магнитно-резонансной томографии с 2021 года (с 2024г. в качестве младшего научного сотрудника лаборатории МРТ технологии, в качестве младшего научного сотрудника лаборатории функциональной нейровизуализации). За время работы Владимиром Владимировичем была выполнена работа по изучению проблем бесконтрастной магнитно-резонансной перфузии в количественной оценке церебрального кровотока. Исследование проводилось на базе ФГБУН Института «Международный томографический центр» СО РАН в лаборатории МРТ Технологии.

Поповым Владимиром Владимировичем была выполнена тщательная работа по сбору, систематизации научного материала, изучению технологии и методики бесконтрастной МР-перфузии, разработка алгоритмов обработки данных (включая применение специализированных программных обеспечений), а также дальнейший статистический анализ данных. Были освоены методы работы с магнитно-резонансным томографом Philips Ingenia 3.0T, а также работа в программах FSL, BASIL, MATLAB, MRICroGL. Освоена работы с сегментированием, нормализацией и корегистрацией получаемых данных. Диссертационное исследование выполнено на репрезентативном материале после изучения отечественных и зарубежных литературных источников, включает в себя этапы разработки научно-диагностического подхода с оптимизацией последователи бесконтрастной МР-перфузии и верификацией данных по физиологически иному подходу на основе данных магистрального кровотока по количественной фазово-контрастной ангиографии.

За время выполнения работы Попов Владимир Владимирович ответственно относился к поставленным целям и задачам исследования, проявил компетентность, самостоятельность, продемонстрировал высокий уровень теоретической и практической подготовки, что позволило выполнить научно-исследовательскую работу на высоком методологическом уровне.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет 21.1.028.03 (Д 208.054.02) на базе ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России и ВАК РФ.

«26» 05 2025 г

доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН

Заведующий лабораторией МРТ Технологии МТЦ СО РАН

Тулупов А.А.

26.05.2025

