

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации Ахметзянова Булата Митхатовича «Роль нарушений кровотока и ликворотока в поражении головного мозга при церебральной микроангиопатии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям**

**14.01.11 – Нервные болезни**

**14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия**

**Актуальность** темы диссертационного исследования определяется высокой распространенностью церебральной микроангиопатии, тяжестью исходов этой патологии и многообразием патогенетических механизмов, приводящих к ее развитию. Исследования состояния веноциркуляции и ликвороциркуляции в патогенезе церебральной микроангиопатии немногочисленны, роль нарушений венозного кровотока и ликворотока в формировании поражения мозговой ткани у пациентов с церебральной микроангиопатией разной степени выраженности нуждается в уточнении.

Цель предпринятого исследования – оценить значение нарушений артериального и венозного кровотока, ликворотока и их взаимоотношений в развитии клинических проявлений и нейровизуализационных признаков церебральной микроангиопатии.

**Научная новизна работы** определяется тем, что впервые продемонстрирована высокая информативность метода фазово-контрастной магнитно-резонансной томографии для одновременного количественного определения кровотока и ликворотока и их взаимоотношения при церебральной микроангиопатии. Впервые установлена взаимосвязь снижения венозного кровотока и увеличения ликворотока с развитием основных признаков церебральной микроангиопатии и уточнены патофизиологические механизмы, определяющие локализацию этих нейровизуализационных симптомов. Разработан способ расчета венозного кровенаполнения в зонах поверхностного и глубокого кровоснабжения для оценки роли венозного застоя в механизмах повреждения мозга и развитии нейровизуализационных признаков церебральной микроангиопатии. Новизна полученных результатов подтверждается наличием двух патентов на изобретение.

Теоретическая значимость работы определяется выявленной значимостью нарушений гомеостаза Монро-Келли в развитии диффузно-очагового поражения головного мозга при церебральной микроангиопатии. Выявленные специфические показатели фазово-контрастной магнитно-резонансной томографии, имеющие связь с клиническими и нейровизуализационными проявлениями церебральной микроангиопатии, могут применяться для индивидуальной оценки особенностей повреждения мозга и динамического наблюдения в ходе лечения, что, несомненно имеет важное практическое значение.

Достаточный объем клинического материала (96 пациентов с церебральной микроангиопатией и 23 здоровых добровольца), применение высокоинформативных методов нейровизуализации, валидных клинических и нейропсихологических шкал, адекватных методов статистической обработки, позволяет считать полученные результаты достоверными, а выводы и практические рекомендации обоснованными.

Результаты исследования доложены на российских и международных конгрессах. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из них - 3 статьи в ведущих рецензируемых российских журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, зарегистрировано два патента на изобретение (регистрационные номера 2018110868 и 2018136616).

Автореферат написан хорошим языком и дает ясное представление о работе.

Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Диссертационная работа Ахметзянова Булата Митхатовича «Роль нарушений кровотока и ликворотока в поражении головного мозга при церебральной микроангиопатии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является самостоятельным завершенным научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований и разработок осуществлено решение актуальной научной задачи неврологии – уточнение роли нарушений кровотока и ликворотока в развитии клинических и нейровизуализационных проявлений церебральной микроангиопатии. Результаты диссертационного исследования имеют важное значение для неврологии.

По актуальности, новизне, способу решения задач, теоретической и практической значимости диссертационная работа Ахметзянова Булата Митхатовича

«Роль нарушений кровотока и ликворотока в поражении головного мозга при церебральной микроангиопатии» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, работа Ахметзянов Булат Митхатович, заслуживает присуждения искомой научной степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11. – нервные болезни и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Антипенко Елена Альбертовна

Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии и наркологии ( )  
дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
д.м.н., доцент

рабочий адрес: 603093 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, д. 190

тел. 831-4328803

e-mail: Елена Антипенко [antipenkoea@gmail.com](mailto:antipenkoea@gmail.com)

Даю согласие на сбор,

обработку и хранение персональных данных

Подпись заведующего кафедрой неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО, д.м.н., доцента Антипенко Елены Альбертовны заверяю

Андреева Наталья Николаевна

ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор биологических наук

22 апреля 2019 года

