

ОТЗЫВ

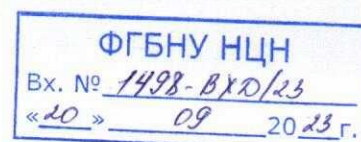
на автореферат диссертационной работы Кремневой Елены Игоревны «Возраст-зависимая церебральная микроангиопатия: МРТ-эквиваленты когнитивных расстройств, тяжести течения и механизмов прогрессирования», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям
3.1.24 – Неврология, 3.1.25 – Лучевая диагностика

Актуальность работы Кремневой Е.И. определяется возможностями современных методик нейровизуализации в оценке как макро-, так и микроструктурных изменений головного мозга, что было продемонстрировано в рамках работы диссертанта на примере церебральной микроангиопатии (ЦМА). ЦМА является ведущим заболеванием в спектре хронической ишемической патологии мозга и обуславливает до половины всех случаев деменции. Поскольку механизмы развития и прогрессирования ЦМА и ее ведущего клинического проявления – расстройств когнитивных функций – до конца не ясны, а возможности прижизненных и посмертных исследований головного мозга при данной патологии ограничены, то высокопольная магнитно-резонансная томография и ее возможности однозначно представляют как исследовательский, так и клинический интерес и определяют высокую ценность исследования диссертанта на большой выборке пациентов с ЦМА в РФ.

В работе Кремневой Е.И. проведен мультимодальный МРТ-анализ структуры головного мозга и механизмов поражения мозга для уточнения предикторов развития возраст-зависимой церебральной микроангиопатии и связанных с ней когнитивных расстройств. Важнейшую ценность представляет проведенное в рамках исследования группирование диагностических МРТ-признаков STIRVE при оценке их выраженности в разных отделах мозга, что впервые в мире позволило охарактеризовать выделенные подтипы ЦМА, различающиеся агрессивностью течения и преобладающими механизмами: для МРТ-типа 1 по сравнению с МРТ-типом 2 были характерны более раннее начало, тяжелые когнитивные расстройства, обусловленные доминированием ишемического поражением мозга, тогда как при МРТ-типе 2 отмечалась высокая проницаемость гематоэнцефалического барьера.

Также несомненным научным и практическим достижением диссертационной работы является выделение количественных МР-эквивалентов когнитивных расстройств по данным диффузионной МРТ, что является крайне важным для клинических исследований по оценке эффективности лечения и поиска новых препаратов патогенетической направленности. Так, были установлены конкретные области (поясные извилины, задние отделы мозолистого тела и больших щипцов/задней лучистости), которые являются наиболее чувствительными МРТ-эквивалентами нарастающих когнитивных расстройств. Оценка этих областей может быть включена в протокол МРТ-исследований пациентов когнитивными расстройствами при ЦМА.

Диссертационная работа написана грамотным научным языком, с использованием достаточного объема материала и большого количества МРТ-методов и методик и последующими современными методиками статистического анализа данных. Сама по себе разработка анализа такого большого числа МРТ-методик несет важную теоретическую и практическую ценность для нейронаук. Результаты работы были представлены на конференциях различного уровня, включая международные. По теме диссертации опубликованы 43 печатные работы, в том числе 20 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. Принципиальных замечаний к работе нет.



Таким образом, диссертация Кремневой Елены Игоревны «Возраст-зависимая церебральная микроангиопатия: МРТ-эквиваленты когнитивных расстройств, тяжести течения и механизмов прогрессирования» является сформированной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных диссертантом исследований содержится решение важной междисциплинарной научной проблемы для областей неврологии и лучевой диагностики – описание нейровизуализационных прижизненных предикторов тяжести когнитивных расстройств при возраст-зависимой церебральной микроангиопатии.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, научной и практической значимости, достоверности результатов работа Кремневой Елены Игоревны полностью соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г., №650 от 29.05.2017 г., №1024 от 28.08.2017 г., №1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 20.03.2021 г., №1539 от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук а ее автор безусловно заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 3.1.24 – «Неврология» и 3.1.25 – «Лучевая диагностика».

Отзыв направляется в Диссертационный совет 24.1.186.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии».

Заведующий кафедрой нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией ФГБОУ ВО "Ярославский государственный медицинский университет" МЗ РФ, профессор, доктор медицинских наук
(шифр специальности 3.1.24 – «Неврология»)

Спирин Н.Н.

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

Спирин Н.Н.

Подпись заведующего кафедрой нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией ФГБОУ ВО "Ярославский государственный медицинский университет" МЗ РФ, профессора, д.м.н. Спирина Николая Николаевича «ЗАВЕРЯЮ»:

Спирина Николай Николаевич

С.Н.Теметилова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ярославский государственный медицинский университет". 150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Революционная, 5; тел +7(485)230-5641, +7(485)272-9142, e-mail rector@ysmu.ru, <https://ysmu.ru>.

«14 » сентября 2023 г.