

## ОТЗЫВ

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

Актуальность темы исследования обусловлена тем фактом, что церебральная микроангиопатия, ассоциированная с возрастом и сосудистыми факторами риска, является главной причиной сосудистых и смешанных с дегенерацией когнитивных расстройств. МРТ же является основным методом диагностики церебральной микроангиопатии и уточнения влияния патологии на развитие дегенеративного поражения. Среди МРТ-признаков заболевания прогрессирующее поражение белого вещества - лейкоареоз - показало наиболее тесную связь с когнитивным снижением. Однако в значительном числе случаев ЦМА выраженность гиперинтенсивности белого вещества не соответствует тяжести когнитивных расстройств, что может быть объяснено гетерогенностью патофизиологических механизмов поражения белого вещества и разной степенью его дегенерации. Доступность чувствительных интегративных показателей когнитивных расстройств на основе МРТ-измерений может иметь высокое значение как для клинических исследований, так и для реальной клинической практики.

Научная новизна диссертационной работы Кремневой Е.И. заключается в проведении впервые в России масштабного клинико-нейровизуализационного сопоставления на большой выборке пациентов с ЦМА с определением МРТ-эквивалентов тяжести когнитивных расстройств и поражения головного мозга. Впервые в мире подробно описаны подтипы возраст-зависимой ЦМА, выделенные на основании кластерного анализа

ФГБНУ НЦН  
Вх. № 1430-ВХД/кз  
« 12 » 09 2023 г.

диагностических МРТ-признаков заболевания. Впервые проведенное сопоставление различных моделей диффузионной МРТ с различными вариантами анализа и представления данных с выявлением значимости для когнитивных расстройств при ЦМА имеет большое научно-практическое значение.

Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждается достаточным объемом выборки обследуемых (подробное исследование 193 человек с возраст-зависимой ЦМА и 72 здоровых добровольцев с использованием расширенного МРТ-протокола), передовыми методами обработки данных, четкой постановкой цели и задач, оригинальным дизайном исследования, применением адекватных методов статистической обработки, а также широким представлением результатов работы на российских и международных конференциях, публикациями по теме диссертации, включающими в себя 20 статей в журналах, рекомендованных ВАК и/или входящих в базу индексации Web of Science.

Принципиальных замечаний по теме диссертации нет.

Таким образом, диссертация Кремневой Елены Игоревны «Возраст-зависимая церебральная микроангиопатия: МРТ-эквиваленты когнитивных расстройств, тяжести течения и механизмов прогрессирования» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований отмечается и решение важной научной проблемы в области неврологии и лучевой диагностики – выявление нейровизуализационных предикторов механизмов развития и прогрессирования когнитивных расстройств при возраст-зависимой церебральной микроангиопатии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости и достоверности полученных 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 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».

Белова Людмила Анатольевна,  
доктор медицинских наук, профессор,  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»,  
432017 Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42, Телефон 8 (8422) 41-20-88  
Факс 8 (8422) 41-20-88

Электронная почта: [contact@ulsu.ru](mailto:contact@ulsu.ru)

Сайт <http://www.ulsu.ru>

Даю согласие на сбор,  
обработку и хранение персональных данных

Подпись, ученую степень, ученое звание Беловой Людмилы Анатольевны заверяю

Литвинко Ольга Александровна, Ученый секретарь Ученого Совета,  
кандидат педагогических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Ульяновский  
государственный университет»

«4» сентября 2023г.

