

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

Визуализация структурных нарушений при когнитивных расстройствах – одна из наиболее сложных и трудно решаемых проблем современной лучевой диагностики. При некоторых заболеваниях с известным патофизиологическим механизмом поражения головного мозга удается сформировать лучевые паттерны изменений коры и белого вещества и соответствующие им функциональных нарушений. Однако, даже в этом случае редко удается выявить предикторы, позволяющие составить прогноз течения заболевания и скорректировать проводимое лечение. В связи с этим, работа, посвященная поиску МР-эквивалентов когнитивных расстройств обладает особенной научной ценностью.

Актуальность темы диссертационной работы Кремневой Елены Игоревны обусловлена высокой медико-социальной значимостью церебральной микроангиопатии (ЦМА) и ее основного проявления – нарушения когнитивных функций, в связи с недостаточным объемом прижизненных методов оценки механизмов развития заболевания, которые позволили бы улучшить терапию и прогноз исхода. Церебральная микроангиопатия, связанная с возрастом и сосудистыми факторами риска, является наиболее частой причиной развития лакунарных инсультов, значительной части первичных кровоизлияний в мозг, основной потенциально обратимой причиной сосудистых когнитивных расстройств и смешанных с болезнью Альцгеймера форм. ЦМА часто ассоциирована с артериальной гипертензией, и в многочисленных работах показана приоритетная значимость вариабельности артериального давления в развитии сосудистых осложнений. Лечение артериальной гипертензии с помощью эффективных современных антигипертензивных препаратов привело к более мягкому течению заболевания, что, однако, не привело к ожидаемому снижению в популяции ЦМА и связанных с ней когнитивных расстройств, что свидетельствует о наличии альтернативных механизмов прогрессирования заболевания. Поскольку эти механизмы могут быть связаны с изменением жесткости сосудистой стенки и ее проницаемости, микроструктурными изменениями паренхимы мозга за пределами видимости на рутинной МРТ, то исследование

применимости специализированных последовательностей, таких как фазово-контрастная МРТ, T1-динамическое контрастирование, диффузионная МРТ с последующим моделированием диффузионных процессов, видится перспективным с точки зрения прижизненного анализа патогенеза церебральной микроангиопатии.

В работе Кремневой Е.И. впервые проведено исследование большой выборки пациентов с ЦМЛ с применением мультимодального многоступенчатого МРТ-протокола с определением МРТ-эквивалентов тяжести когнитивных нарушений и поражения головного мозга. Впервые в РФ и мировой литературе дана подробная характеристика разным формам возраст-зависимой ЦМЛ и показаны разные механизмы, лежащие в их основе и обуславливающие разную тяжесть клинических проявлений в зависимости от формы ЦМЛ. Впервые были выделены количественные предикторы деменции на основании показателей диффузионной МРТ и МР-морфометрии. Полученные данные несут большое научно-практическое значение для первичной оценки пациентов, исследования состояния мозга в процессе лечения, а также выбора изначальной схемы лечения в зависимости от установленной формы течения ЦМЛ.

Работа написана хорошим научным языком. Достоверность, обоснованность полученных выводов, результатов и выносимых на защиту положений подтверждается объемом выборки обследуемых (193 человека с возраст-зависимой ЦМЛ и 72 здоровых добровольцев), четкой постановкой цели и задач, оригинальным дизайном исследования с разработкой как протокола сканирования, так и постпроцессинга данных, применением современных методов статистической обработки.

Результаты работы были доложены на многочисленных конференциях разного уровня. Публикациями по теме диссертации представлены в ведущих российских и англоязычных журналах, входящих в базу индексации Web of Science (Q1-2).

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 решено важной для неврологии и лучевой диагностики научной проблемы, а именно – выделение и описание МРТ-предикторов развития и прогрессирования когнитивных нарушений при спорадической возраст-зависимой церебральной микроангиопатии (болезни мелких сосудов).

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, научно-практической значимости и достоверности полученных результатов работа Кремцевой 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».

Заведующая отделением лучевой диагностики
Университетской клиники
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова
Минздрава России,
доктор медицинских наук
(шифр специальности: 3.1.25 – Лучевая диагностика)

 Григорьева Е.И.

Дано согласие на сбор, обработку и
хранение персональных данных.

 Григорьева Е.В.

15 августа 2023 г.

Подпись заведующей отделением лучевой диагностики Университетской клиники ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, доктора медицинских наук Григорьевой Елены Владимировны «ЗАВИРЯЮ»:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А. И. Евдокимова» МЗ РФ,
д.м.н., профессор



а/с/о/с

Адрес: 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, д.4/1
Тел. +74956096700, mail@mnsusu.ru