

ОТЗЫВ

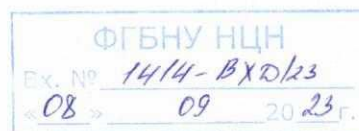
на автореферат диссертационной работы

Кремневой Елены Игоревны на тему

«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 исследования. Возраст-зависимая церебральная микроангиопатия (ЦМА) вносит высокий вклад в развитие деменции (до 45% новых регистрируемых случаев деменции ежегодно), инсультов, инвалидизацию и смертность пациентов (Gorelick P.V., 2011). Работа посвящена МРТ-исследованию одного из подтипов хронической ишемии головного мозга – спорадической возраст-зависимой церебральной микроангиопатии (ЦМА). Большинство нейровизуализационных работ по изучению ЦМА так или иначе проводят корреляции между МРТ-проявлениями заболевания с традиционными факторами сосудистого риска и клиническими проявлениями заболевания. Однако накоплены многочисленные противоречивые данные касательно роли МРТ-признаков ЦМА в проявлении и прогрессировании заболевания, которые могут быть связаны с разными механизмами их развития, приводящими к универсальной МРТ-картине. Факты неоднозначности причинно-следственных взаимоотношений артериальной гипертензии - основного фактора риска ЦМА – с тяжестью поражения мозга (успехи лечения артериальной гипертензии не привели к снижению доли ЦМА и ее осложнений в популяции) в последние годы дополнились свидетельствами первичной роли иных, кроме ишемии, механизмами развития заболевания. В связи с этим масштабное многокомпонентное клинико-нейровизуализационное исследование церебральной микроангиопатии диссертантом видится своевременным и перспективным.



Целью работы явилось проведение мультимодального МРТ-анализа структуры головного мозга и механизмов поражения мозга для уточнения предикторов развития возраст-зависимой церебральной микроангиопатии и связанных с ней когнитивных расстройств.

Научная новизна. Кремнева Е.И. на основании разработанного ею МРТ-протокола показывает и доказывает наличие нескольких механизмов прогрессирования ЦМА, которые обуславливают разные МРТ-подтипы заболевания с отличными клиническими проявлениями. Кроме того, применяемые методы – диффузионная МРТ, T1-динамическое контрастирование, фазово-контрастная МРТ, МР-морфометрия – позволили выделить количественные предикторы тяжести когнитивных расстройств при ЦМА, что имеет непосредственный практический выход в виде разработки доступного инструмента мониторинга и прогнозирования когнитивного состояния пациентов по данным доступной неинвазивной процедуры – МРТ. При этом автор лично разрабатывал методологию анализа всех МРТ-методик с последующим ее применением к полученным исходным данным.

Практическая значимость. В ходе исследования Еленой Игоревной получены предикторы развития и прогрессирования когнитивных расстройств при возраст-зависимой ЦМА на основе интегративных показателей макро- и микроструктурной целостности мозга и ведущих механизмов поражения – нарушений церебрального кровотока и ликвородинамики, проницаемости гематоэнцефалического барьера. Установленные по данным модели диффузионно-тензорной МРТ предикторы (эквиваленты) когнитивных расстройств с последующим расчетом их интегративного показателя могут использоваться в качестве инструмента оценки когнитивных расстройств и эффективности проводимого лечения. Выделенные по группированию диагностических МРТ-признаков формы ЦМА, имеющие различия в механизмах повреждения мозга и тяжести течения заболевания, позволят персонафицированно подходить к прогнозу и тактике ведения пациентов. Использование мультимодального МРТ-протокола с различными подходами к

анализу данных позволило оценить применимость сложных МР-методик в клинической практике и составить рекомендации для дальнейшего практического их использования.

Личный вклад автора. Кремнёвой Е.И. проведена оценка изучаемой научной проблемы на основании имеющихся литературных данных; сформулированы цель, задачи работы; разработан протокол исследования – в частности, лично разработан и апробирован протокол МРТ-исследования с последующим сканированием испытуемых лично или под контролем автора. Автор разработала методологию анализа всех МРТ-методик с последующим ее применением к полученным исходным данным. Самостоятельно выполнена обработка необходимых сведений из всех историй болезни, проведён сбор и ведение базы данных пациентов и здоровых добровольцев, анализ данных, их статистическая обработка, систематизация полученных результатов. Автором интерпретированы полученные результаты исследования с учетом данных литературы и собственного опыта и знаний, сформулированы основные положения и выводы, теоретические и практические рекомендации касательно методологии МРТ-исследования и применения ее у пациентов с церебральной микроангиопатией.

Диссертация Кремнёвой Елены Игоревны хорошо спланирована, цели и задачи чётко сформулированы. Исследование выполнено на высоком методическом уровне, дизайн исследования хорошо продуман. В работе использованы современные методы диагностики, достаточный фактический материал и современные адекватные методы статистической обработки результатов, которые наглядно представлены в табличном и графическом форматах.

Основные положения, выводы и практические рекомендации исследования являются аргументированными и логично вытекают из полученных результатов. Достоверность полученных результатов подтверждается публикациями в рецензируемых журналах. Апробация промежуточных

результатов исследования проходила в виде выступлений на всероссийских и международных конгрессах.

Автореферат имеет стандартную структуру, оформлен грамотно, формирует целостное представление о проделанной работе. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Степень новизны результатов, научных положений, которые выносятся на защиту диссертации, не вызывает сомнений.

Выводы полно отражают результаты проведенного исследования, соответствуют поставленным цели и задачам. Практические рекомендации, предложенные автором, целесообразны к применению. Выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, следует считать обоснованными и достоверными, полученными в соответствии с принципами доказательной медицины.

Принципиальных замечаний к работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Кремневой Елены Игоревны на тему: «Возраст-зависимая церебральная микроангиопатия: МРТ-эквиваленты когнитивных расстройств, тяжести течения и механизмов прогрессирования», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.24 – «Неврология» и 3.1.25 – «Лучевая диагностика», является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной проблемы – выявление нейровизуализационных эквивалентов тяжести когнитивных нарушений при возраст-зависимой церебральной микроангиопатии, а также выделение механизмов заболевания на основании оригинального МРТ-алгоритма, что обуславливает значимость данной работы для областей неврологии и лучевой диагностики.

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».

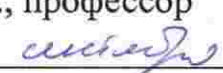
Профессор кафедры клинической неврологии
и нейрогериатрии факультета повышения квалификации
и профессиональной переподготовки врачей
ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук
(шифр специальности: 3.1.24 – Неврология)

 Малкова Н.А.

Даю согласие на сбор, обработку и
хранение персональных данных

 Малкова Н.А.

Подпись профессора кафедры клинической неврологии и нейрогериатрии
факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки
врачей ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России, д.м.н. Малковой Надежды
Алексеевны **«ЗАВЕРЯЮ»:**

Ученый секретарь ФГБОУ ВО НГМУ Минздра
д. м. н., профессор
« 4 »  2023 г.

 М.Ф. Осипенко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Новосибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес организации: Новосибирск, 630091, ул. Красный проспект, 52.

Телефон: +7 (383) 222-32-04.

E-mail: rector@ngmu.ru. Web-сайт: ngmu.ru.

« 4 »  2023 г.

