

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора кафедры
лучевой диагностики и медицинской визуализации, заведующего отделом
лучевой диагностики ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
Фокина Владимира Александровича на диссертацию Гаджиевой Зухры
Шарапутдиновны «Нейропсихологический профиль и структурно-
функциональные механизмы когнитивных нарушений при церебральной
микроангиопатии», представленную на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальностям: 14.01.11 - нервные болезни, 14.01.13 –
лучевая диагностика, лучевая терапия**

Актуальность темы выполненной работы

Церебральная микроангиопатия (ЦМА), связанная с возрастом и сосудистыми факторами риска, – синдромокомплекс клинических, нейровизуализационных и морфологических признаков поражения головного мозга, развивающийся при повреждении его мелких сосудов. ЦМА является одной из ведущих причин когнитивных расстройств (КР), при этом развивающаяся в поздней стадии сосудистая деменция составляет до 45% всех случаев деменции. Ведущей причиной ЦМА признана артериальная гипертензия, приводящая к поражению мелких церебральных артерий и формированию лакунарных инфарктов и диффузного повреждения белого вещества головного мозга.

Гетерогенность МРТ-проявлений ЦМА и отсутствие четкой корреляции их тяжести с клиническими проявлениями, диктует необходимость дальнейшего изучения звеньев ее патогенеза, в том числе с помощью современных МРТ-методик, таких как ДТ-МРТ и фМРТ. Применение данных методик позволяет изучить структурную и функциональную целостность вещества головного мозга, нарушение которой лежит в основе феномена разобщения – причины КР.

Данная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме изучения структурно-функциональных механизмов КР при ЦМА с использованием мультимодальных методик магнитно-резонансной томографии. Данные исследования в России и за рубежом немногочисленны и представленные в них данные разноречивы.

Достоверность и новизна результатов работы

Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, доказывается достаточным объемом исследования, использованием в работе адекватных поставленным целям современных методов исследования. Использованные методы статистического анализа материала соответствуют поставленным задачам исследования. Достоверность положений и выводов доказана результатами исследования. Выводы основаны на результатах проведенных исследований и вытекают из материалов диссертации.

Ценность для науки и практики диссертационной работы

1. Предложена предиктивная модель тяжести КР, для определения индивидуальной вероятности наличия умеренных КР (УКР) и деменции у пациентов с ЦМА. Расчет вероятности у пациента УКР и деменции проводится на основе трех показателей микроструктуры одной модальности – аксиальной диффузии в перивентрикулярном неизменном белом веществе задних отделов левой лобной доли, средних отделов правой цингулярной извилины и заднесреднем отделе мозолистого тела.
2. Предложенное выделение типов КР может быть использовано в клинической практике для индивидуальной стандартизированной оценки нейропсихологического профиля и его изменения при наблюдении, отражающего при переходе к смешанному типу КР, нарастание тяжести поражения головного мозга.
3. Разработан оригинальный фМРТ-тест серийного счета про себя для оценки компенсаторных функциональных стратегий у пациентов с разной степенью дисрегуляторных расстройств, который может использоваться для выбора цели навигации при неинвазивной стимуляции мозга.

Объем и структура диссертации, оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 163 страницах машинописного текста, построена по классическому плану. Работа содержит 13 рисунков и 28 таблиц. Библиографический указатель содержит 35 отечественных и 215 зарубежных источников литературы.

Во введении четко сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость работы.

В литературном обзоре содержатся основные современные представления о ЦМА, ее клинической гетерогенности, подробно описаны методики МРТ, применяемые в исследовании и связь МРТ-проявлений с когнитивными нарушениями. Автор отмечает основные достижения изучения проблемы ЦМА и на основании анализа опубликованных данных, выявляет вопросы, требующие решения.

Во второй главе представлена общая характеристика обследованных пациентов, подробно изложена методология и методы исследования. Автором описаны основные шкалы и тесты, использованные в нейропсихологическом обследовании, алгоритмы МРТ-обследования, их протоколы и принципы постобработки данных.

Статистическая обработка результатов проводилась с помощью современных программ SPSS 23.0 и R 3.4.3 и приложений на базе MATLAB.

В третьей главе проведен анализ полученных данных. Результаты работы подробно описаны и хорошо продемонстрированы в виде многочисленных таблиц и рисунков.

В четвертой главе собственные данные анализируются в свете имеющейся информации по проблеме исследования.

Работа написана хорошим литературным языком, охватывает все аспекты изучаемой проблемы, свидетельствует о глубоком профессиональном знании автором анализируемой проблемы и полном овладении методологией научного исследования.

Полученные автором результаты и теоретические положения можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи. Предлагаемые выводы полностью вытекают из данных исследования, соответствуют цели и задачам.

Сведения о полноте опубликованных научных результатов

По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Зарегистрировано 2 патента на изобретение. Основные результаты исследования доложены на всероссийских и международных конференциях.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации Гаджиевой Зухры Шарапутдиновны соответствует основным положениям диссертации, в нем отражены актуальность темы, научная новизна, практическая значимость, основные результаты и их обсуждение, выводы и практическая значимость.

Замечания

В работе содержатся единичные пунктуационные и стилистические ошибки. Ряд таблиц содержит большой объем данных и, вероятно, требует более подробного разбора в пояснениях. Но тем не менее, эти замечания не носят принципиальный характер и не влияют на высокую оценку выполненной работы.

Имеется два дискуссионных вопроса к автору:

1. При выполнении диффузионно-тензорной МРТ используются, как правило, эхопланарные импульсные последовательности, которые крайне чувствительны к продуктам распада гемоглобина. Как Вы корректировали данные при оценке коэффициента фракционной анизотропии у пациентов с микрокровоизлияниями?

2. С Вашей точки зрения в клинической практике для исследований функциональной связности при когнитивных нарушениях более целесообразно использовать фМРТ покоя или фМРТ с тестами?

Заключение

Диссертация Гаджиевой Зухры Шарапутдиновны на тему «Нейропсихологический профиль и структурно-функциональные механизмы когнитивных нарушений при церебральной микроангиопатии», представленная к

защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.11 – нервные болезни, 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, выполненная под руководством д.м.н. Добрыниной Л.А., д.м.н. Кротенковой М.В. является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача, посвященная улучшению диагностики и пониманию механизмов развития когнитивных нарушений при церебральной микроангиопатии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости полученных результатов диссертационная работа Гаджиевой Зухры Шарапутдиновны «Нейропсихологический профиль и структурно-функциональные механизмы когнитивных нарушений при церебральной микроангиопатии» полностью соответствует требованиям п 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.16. №335, от 02.08.16. № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Гаджиева Зухра Шарапутдиновна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.11 – нервные болезни, 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры лучевой диагностики и медицинской визуализации, заведующий отделом лучевой диагностики ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ
доктор медицинских наук, профессор
(14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия)

В.А. Фокин

Даю согласие на сбор, обработку
и хранение персональных данных

В.А. Фокин

Подпись д.м.н., профессора В.А. Фокина заверяю:
Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ
д.м.н., профессор

Исходошвин

197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2
Тел.: +7(812)702-37-22
E-mail: pmu@almazovcentre.ru; fokin_va@almazovcentre.ru
сайт: www.almazovcentre.ru



«11» 01 2019г.