

7	№ 1230/02-13-126
лист 04	12 20 25
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации тел./факс +7(846) 374-10-03	

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной деятельности  
ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России,  
д.фарм.н. доцент

Д.А.Бабков

«15»

2025 г.



## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Буляковой Гульназ Ахтямовны на тему «Прогнозирование нарушений когнитивных функций у пациентов, перенесших ишемический инсульт, с применением цифровой морфометрии головного мозга», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология

### Актуальность темы

Научно-практическая значимость данного исследования определяется тем, что инсульт является одной из наиболее актуальных медико-социальных проблем. В России ежегодно регистрируется 400-450 тысяч новых случаев инсульта, что является одним из наиболее высоких показателей в мире.

В последние годы большое внимание уделяется нарушению когнитивных функций после инсульта. Инсульт является второй по частоте причиной когнитивных нарушений после нейродегенеративных заболеваний. Помимо прямого отрицательного влияния на качество жизни, значение постинсультных когнитивных нарушений выражается также в том, что их наличие является неблагоприятным прогностическим фактором в отношении восстановления неврологического дефицита в целом и негативно влияет на эффективность мероприятий по вторичной профилактике и реабилитации. Своевременная диагностика и лечение постинсультных когнитивных нарушений на ранних стадиях позволяют снизить темп прогрессирования когнитивных нарушений.

Целью данного исследования является определение клинко-нейровизуализационных предикторов для прогнозирования постинсультного когнитивного статуса и обоснование использования результатов цифровой

КТ-морфометрии «стратегических зон» головного мозга в построении индивидуального плана реабилитации пациентов, в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта.

Имеющиеся на данный момент диагностические методы и стандартные клинические шкалы оказываются недостаточными для точного прогноза исходов ишемического инсульта. Поэтому требуется дальнейший поиск новых маркеров, позволяющих выявлять и оценивать динамику восстановления когнитивных функций после инсульта. Прогнозирование вероятного развития заболевания важно для формирования индивидуализированного плана лечения пациента, что способствует снижению инвалидизации, улучшению качества жизни и ускоренному возвращению к трудовой и активной социальной деятельности.

Диссертация выполнена в соответствии с инициативным планом НИР ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, комплексной темой кафедры неврологии «Персонализированные подходы к диагностике, лечению и реабилитации сосудистых и дегенеративных болезней центральной нервной системы» (регистрационный номер НИОКР 121060100041-6).

#### **Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов**

Научная ценность представленной работы не вызывает сомнений. В рамках проведенного исследования с помощью методов цифровой морфометрии "стратегических зон" головного мозга, автором определено, что толщина префронтальной дорсолатеральной коры и размеры таламусов по данным КТ в остром периоде ишемического инсульта не меняются по сравнению с их величинами в преморбидном состоянии, определены корреляции клинико-неврологических и нейровизуализационных данных у лиц, перенесших ишемический инсульт, выделены референсные значения размеров указанных структур головного мозга.

На основании установленных связей между топически значимыми морфологическими изменениями головного мозга с данными когнитивного функционирования в раннем восстановительном периоде ишемического

инсульта внесено дополнение в классическую схему для построения индивидуальной реабилитационной программы

Изучено и определено на основании цифровой морфометрии толщины префронтальной дорсолатеральной коры и размеров таламусов по данным КТ, что преморбидное состояние структур головного мозга имеет значение для прогнозирования когнитивных нарушений в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта.

Сторона инсульта имеет связь с доменами когнитивных нарушений, а выраженность когнитивных нарушений и уровень тревоги и депрессии в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта ассоциированы с толщиной коркового слоя префронтальной дорсолатеральной коры по данным компьютерно-томографического исследования, проведенного в остром периоде инсульта. Установлено, что улучшение клинических показателей когнитивной и психо-эмоциональной сфер происходит в процессе реабилитационных мероприятий вне зависимости от возраста пациента и размеров стратегически значимых зон головного мозга по данным КТ. Обосновано и предложено использование клинико-морфометрических предикторов для прогнозирования когнитивных исходов в процессе индивидуального планирования реабилитации мультидисциплинарной командой для пациентов, перенесших ишемический инсульт.

### **Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций**

Достоверность научных положений и выводов базируется на достаточном по своему объему клиническом материале, современных методах обследования пациентов, скрупулезной статистической обработке данных, основанной на принципах доказательной медицины.

Полученные выводы и практические рекомендации также достоверны, так как вытекают из полученных результатов лечения пациентов.

Основные положения исследования доложены на Всероссийских и региональных конференциях и конгрессах: Межрегиональной ежегодной научно-практической конференции «Неврологические чтения в Перми» (Пермь, 2021), IV Конгресс неврологов Южного Федерального округа и

конкурсе научных работ молодых ученых (Волгоград, 2022), XIV Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Соматоневрология» (Ростов-на-Дону, 2023), Межвузовской молодежной конференции «Транскраниальная магнитная стимуляция как метод лечения и реабилитации в неврологии» (Уфа, 2022), Международной научно-практической конференции XXX Университетские неврологические чтения, посвященные году педагога и наставника в России ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России (Уфа, 2023), Научно-практической межрегиональной конференции студентов и молодых ученых «Острые нарушения мозгового кровообращения» (Уфа, 2023), 89 Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы теоретической и практической медицины» ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России (Уфа, 2024) и Республиканской научно-практической конференции Республики Беларусь с международным участием «Актуальные вопросы неврологии и нейрохирургии» (Минск, 2024).

По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, из них 11 статей в рецензируемых ВАК научных изданиях, получено свидетельство о государственной регистрации базы данных в Федеральной службе по интеллектуальной собственности №2025620197 от 14.01.2025 «Показатели динамики оценки шкал когнитивного статуса пациентов в постинсультный период».

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

#### **Значимость полученных результатов для науки и практики**

Практическая значимость проведенного исследования заключается в определении дополнительных предикторов, в том числе нейровизуализационных для выявления и оценки динамики когнитивных нарушений у пациентов после ишемического инсульта, что позволит значительно повысить эффективность лечения и реабилитационных

мероприятий в данной группе пациентов на стационарном и амбулаторном этапах ведения.

Внесены дополнения в классической схеме для построения индивидуальной реабилитационной программы на основании установленных связей между топически значимыми морфологическими изменениями головного мозга с данными когнитивного функционирования в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта. Разработана программа когнитивной реабилитации для данной группы пациентов включающая когнитивный тренинг, мероприятия по физической активности, медикаментозную коррекцию, поддержание нутритивного статуса, социальную адаптацию, а также работу с родственниками и ухаживающими людьми.

Представленные результаты обладают научной новизной и существенной практической применимостью, внося значимый вклад в современную неврологию и открывая новые перспективы для улучшения клинических исходов у пациентов с когнитивными нарушениями после ишемического инсульта.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов**

Основные результаты диссертации внедрены в работу при ведении пациентов в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта в Клинике ФГБОУ ВО «Башкирского государственного медицинского университета» Минздрава России.

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании используются в учебном процессе на кафедре неврологии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Диссертация Г.А.Буляковой написана литературным языком, хорошо иллюстрирована-графики и таблицы информативные, четкие и понятные. Кроме того, в работе приведен один клинический случай, демонстрирующий возможность предлагаемой автором методики морфометрии выделенных структур головного мозга (толщина префронтальной дорсолатеральной коры и размеры таламусов) и диагностики когнитивных нарушений у пациентов в

раннем восстановительном периоде ишемического инсульта. Оценивая работу Г.А.Буляковой необходимо отметить ее целостность и последовательность в изложении материала, современность и доступность используемых методов исследования, несомненную научную новизну и практическую значимость.

### **Замечания по диссертационной работе**

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет.

К непринципиальным замечаниям можно отнести отдельные несущественные орфографические и стилистические недочеты, не влияющие на качество исследования.

Вопросы и замечания, которые были заданы на апробации в ВолгГМУ:

1. Какие именно реабилитационные методы применялись и на основании чего оценивались их результаты?
2. Почему Вы использовали две шкалы оценки когнитивных нарушений (MMSE, MoCa-тест)?
3. С помощью какой программы Вы проводили статистический анализ, проводился ли расчет объема выборки на нормальность распределения?
4. Исправить стилистические и грамматические неточности.

### **Заключение**

Диссертационная работа Буляковой Гульназ Ахтямовны на тему: «Прогнозирование нарушений когнитивных функций у пациентов, перенесших ишемический инсульт, с применением цифровой морфометрии головного мозга», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для современной неврологии.

В исследовании Буляковой Г.А. решена важная современная научная задача – определение клиничко-нейровизуализационных предикторов для прогнозирования когнитивных нарушений и обоснование использования результатов цифровой КТ-морфометрии «стратегических зон» головного мозга в построении индивидуального плана реабилитации пациентов, в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта.

Диссертационная работа Буляковой Гульназ Ахтямовны соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

Отзыв на диссертацию обсуждён и одобрен на заседании кафедры неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, протокол № 8 от «21» ноября 2025 г.

Заведующий кафедрой неврологии,  
нейрохирургии, медицинской генетики  
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук  
(14.00.13. Нервные болезни)  
доцент

Курушина Ольга Викторовна

«21» ноября 2025 г.

Подпись д.м.н, доцента Курушиной О.В. заверяю,  
ученый секретарь ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России,  
к.м.н., доцент



Емельянова Ольга Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 400066, Российская Федерация, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1.  
Телефон: +7 (8442) 38-50-05  
E-mail: [post@volgmed.ru](mailto:post@volgmed.ru)  
Сайт: <https://www.volgmed.ru/>

С отзыва ознакомились *В.В.В.* 04.12.2025