

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера  
Минздрава России)  
ИНН 5902290120/КПП 590201001  
ОГРН 1025900528873  
ОКПО 01963404 ОКТМО 57701000001  
614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26  
Тел. +7 (342) 217-21-20, факс +7 (342) 217-20-21  
E-mail: psmu@psma.ru

14.11.2024 № 11066-н.сх.  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



«УТВЕРЖДАЮ»  
и.о. ректора ФГБОУ ВО  
«Пермский государственный  
медицинский университет им.  
академика Е. А. Вагнера»  
Минздрава  
России, д.м.н., профессор

Исаева Н.В.

«14» ноября 2024 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Новосадовой Оксаны Александровны «Вероятная церебральная амилоидная ангиопатия у больных с острым инсультом: клинические и нейровизуализационные особенности», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология

#### Актуальность темы исследования

Церебральная амилоидная ангиопатия (ЦАА) – это прогрессирующее неврологическое заболевание, характеризующееся отложением амилоида в стенках кровеносных сосудов головного мозга. Эта специфическая форма амилоидной ангиопатии в последние годы привлекает все больший интерес и внимание исследователей.

Однако в связи с недостаточностью знаний в общеврачебной практике о клинических и нейровизуализационных особенностях ЦАА заболевание частосвоевременно не диагностируется. Вместе с тем, понимание особенностей ЦАА имеет решающее значение для расширения знаний о патогенезе, повышения точности диагностики и разработки эффективных стратегий лечения.

Таким образом, диссертационная работа Новосадовой О.А., направленная на выявление типичных для вероятной ЦАА клинических и нейровизуализационных особенностей, является актуальной и представляет практический интерес.

#### Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций

В диссертации Новосадовой О.А. впервые выявлена частота встречаемости вероятной ЦАА у пациентов 55 лет и старше с нетравматическими лобарными

внутричерепными кровоизлияниями и поверхностными мозжечковыми гематомами, выживших к 7 дню от начала заболевания.

Определены наиболее частые симптомы нетравматических лобарных гематом при ЦАА. С помощью Монреальской шкалы оценки когнитивных функций показано, что у пациентов с лобарными гематомами при ЦАА когнитивные расстройства в среднем более выражены по сравнению с пациентами с лобарными гематомами при изолированной гипертензивной церебральной микроангиопатии – другой частой причины внутричерепных кровоизлияний.

Выявлены особенности, отличающие лобарные гематомы при ЦАА от изолированных гипертензивных лобарных гематом: преимущественная локализация в височно-затылочной зоне и сочетание с расширением периваскулярных пространств в полуовальных центрах больших полушарий головного мозга по данным нейровизуализации, а также с отрицательным фронтально-затылочным градиентом гипертензивности белого вещества головного мозга.

Обнаружено, что ЦАА у пациентов с острыми лакунарными инфарктами всегда сочетается с артериальной гипертензией, причём в этом случае когнитивные нарушения и гипертензивность белого вещества головного мозга более выражены, чем при изолированной гипертензивной церебральной микроангиопатии.

### **Научно-практическая ценность полученных автором результатов**

Представленная диссертационная работа имеет важное значение для обоснования научного подхода к выявлению причин внутричерепных кровоизлияний и определения лечебной тактики в каждом конкретном случае.

Установление ЦАА как возможной причины внутричерепного кровоизлияния в 15% и более случаев свидетельствует в пользу важности расширения диагностического алгоритма у больных с лобарными гематомами и поверхностными гематомами мозжечка относительно выявления вероятной ЦАА.

Выявленные автором в ходе исследования характерные проявления ЦАА по данным МРТ головного мозга с дополнительным применением импульсных последовательностей для визуализации железосодержащих парамагнитных продуктов распада гемоглобина крови (T2\*-градиентное эхо либо SWI/SWAN) позволяют рекомендовать данный метод нейровизуализации для скрининга вероятной ЦАА у больных геморрагическим и лакунарным инсультом.

**Оценка достоверности результатов и степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационное исследование Новосадовой О.А. основано на анализе опубликованных современных отечественных и зарубежных литературных данных по изучаемой теме. В работе выполнено сравнение авторских результатов с данными, приведенными в литературе, при этом полученные автором результаты не противоречат основным сведениям, представленным в независимых литературных источниках, а для выявленных различий автором представлены убедительные объяснения.

Достоверность результатов исследования подтверждается продуманным и логичным дизайном работы. Использованные методы клинического и инструментального исследования соответствуют цели и задачам работы. Сформулированные научные положения, выводы и практические рекомендации получены на достаточном количестве наблюдений, базируются на результатах исследования, подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в схемах, таблицах и иллюстрациях. Обработка полученных данных выполнена с использованием современных методов медицинского статистического анализа.

Основные положения научной работы доложены и обсуждены на 8 научно-практических конференциях и конгрессах, в том числе, с международным участием, по специальности диссертационного исследования.

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, включая 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

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

Пациентам с лобарными гематомами и поверхностными гематомами мозжечка следует проводить расширенное клиническое, нейропсихологическое и нейровизуализационное обследование для выявления ЦАА.

Для верификации ЦАА показано использование МРТ головного мозга с дополнительным применением импульсных последовательностей для визуализации железосодержащих парамагнитных продуктов распада гемоглобина крови (T2\*-градиентное эхо либо SWI/SWAN). Этот метод исследования целесообразно включить в план обследования пациентов с лакунарным инсультом, а также пациентов с лобарными гематомами, у которых при выполнении стандартной МРТ головного мозга были выявлены негеморрагические маркеры ЦАА в виде расширенных периваскулярных пространств в полуовальном центре и отрицательного фронто-окципитального градиента.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в практической деятельности врачей-неврологов отделений неврологии и сосудистых центров, а также в учебном процессе профильных кафедр

медицинских вузов с целью повышения уровня знаний обучающихся и практикующих врачей о ЦАА как возможной причины внутримозговых кровоизлияний.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертация Новосадовой О.А. имеет классическую структуру, включает 108 страниц машинописного текста и такие разделы, как введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, 6 глав с изложением собственных результатов, обсуждение с ссылками на литературные источники, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы исследования, список сокращений и условных обозначений. Работа проиллюстрирована 16 рисунками и 7 таблицами. Список литературы включает 18 отечественных и 128 зарубежных литературных источников.

Вся работа изложена грамотным, научным и понятным языком. Каждое заключение информативно, подкреплено результатами исследования в текстовом формате или в виде диаграмм и таблиц.

Содержание автореферата и опубликованных печатных работ по теме диссертационного исследования соответствуют результатам, изложенным в диссертации.

Таким образом, представленная диссертация Новосадовой О.А. является завершенной научной работой и не имеет принципиальных недостатков. В части дискуссии имеется несколько вопросов:

1. Сопоставима ли выживаемость пациентов с ЦАА относительно больных с геморрагическим инсультом другой этиологии?
2. Какие перспективы рассматриваются относительно методов профилактики и лечения ЦАА при ранней ее диагностике?

### **Заключение**

Диссертационное исследование Новосадовой Оксаны Александровны «Вероятная церебральная амилоидная ангиопатия у больных с острым инсультом: клинические и нейровизуализационные особенности», выполненное под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Григорьевой Веры Наумовны, представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология, является завершенной, научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной для неврологической практики научной задачи по совершенствованию диагностического алгоритма у больных с острым инсультом – выявлению клинических и нейровизуализационных особенностей вероятной ЦАА как причины внутримозговых кровоизлияний.

