

**Отзыв на автореферат диссертационной работы Цыпуштановой Марии Михайловны «Маркеры повреждения гематоэнцефалического барьера и мозга при церебральной микроангиопатии (клинико-лабораторное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям:**

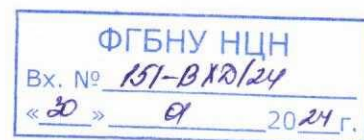
**3.1.24 – Неврология, 3.3.8 – Клиническая лабораторная диагностика**

**Актуальность.** Тема диссертационной работы Цыпуштановой Марии Михайловны является актуальной и посвящена изучению механизмов развития церебральной микроангиопатии (ЦМА). Недавние исследования указывают на то, что в патогенезе ЦМА ключевую роль играет повреждение гематоэнцефалического барьера и развитие нейродегенерации. Последнее, в свою очередь, обуславливает коморбидность ЦМА и болезни Альцгеймера (БА). Поэтому определение показателей повреждения ГЭБ и нейродегенерации в крови и цереброспинальной жидкости (ЦСЖ) при ЦМА, а также их сравнение с идентичными показателями при БА, является актуальным. Установление панели биохимических маркеров ЦМА позволит объективизировать вклад поражения сосудов в развитие БА и смешанных форм когнитивных расстройств, а также оценивать прогноз прогрессирования данных заболеваний.

**Научная новизна.** Впервые биохимические показатели повреждения ГЭБ, поражения головного мозга и нейродегенерации в крови и ЦСЖ оценивались одновременно на одной когорте пациентов с ЦМА, вероятной БА, а также в контрольной группе. Определены диагностические лабораторные маркеры ЦМА, в том числе показатели, позволяющие дифференцировать ее с БА. Диагностическая значимость установленных показателей подтверждена сопоставлением их уровней с особенностями клинических проявлений, нейровизуализационными изменениями и сосудистыми факторами риска. Предложен инновационный метод диагностики смешанных типов когнитивных расстройств и определения высокого риска развития деменции на основании сочетания установленных маркеров.

**Достоверность.** Достоверность результатов исследования подтверждается высоким уровнем методологии с использованием современных биохимических методов лабораторного анализа в совокупности с клиническими и нейровизуализационными данными, а также использованием соответствующих методов статистического анализа. Выводы и положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют целям и задачам исследования и логически следуют из полученных результатов. Соблюдены все этические нормы. По теме диссертации опубликовано достаточное количество печатных работ в журналах, рекомендованных Высшей аккредитационной комиссией Министерства образования и науки РФ. Результаты исследования представлены на всероссийских и международных конференциях.

**Заключение.** Диссертация Цыпуштановой Марии Михайловны «Маркеры повреждения гематоэнцефалического барьера и мозга при церебральной микроангиопатии (клинико-лабораторное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по двум специальностям: 3.1.24 – Неврология и 3.3.8 – Клиническая лабораторная диагностика, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача – определены биохимические и лабораторные маркеры ЦМА. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности



полученных результатов работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и ее автор, Цыпуштанова Мария Михайловна, заслуживает присуждение ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.24 – Неврология и 3.3.8 – Клиническая лабораторная диагностика.

Профессор кафедры неврологии и медицинской генетики  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский  
университет имени академика Е. А. Вагнера»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, доцент

Кулеш А.А.

Даю согласие на сбор, обработку  
и хранение персональных данных

Кулеш А.А.

Подпись д.м.н. Кулеша А.А. «заверяю»:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Пермский государственный  
медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор

Репецкая М.Н.

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
614000, г. Пермь, ул. Попова, д. 18  
+7 (342) 217-19-38

«26» января 2019 г.