

## 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 темы выполненной работы

Диссертационная работа Цыпуштановой Марии Михайловны представляет собой актуальное исследование, посвященное механизмам развития церебральной микроангиопатии, связанной с прогрессирующими когнитивными расстройствами. Несмотря на широкую распространенность церебральной микроангиопатии, основные механизмы ее прогрессирования до сих пор остаются неизвестными. Подтверждено, что в патогенезе церебральной микроангиопатии играют ключевую роль повреждение гематоэнцефалического барьера и развитие нейродегенерации, последнее, в свою очередь, может приводит к появлению коморбидности церебральной микроангиопатии (ЦМА) и болезни Альцгеймера (БА). Поэтому выявление новых маркеров церебральной микроангиопатии представляет собой актуальную клиническую проблему.

В ходе исследования проводился анализ маркеров повреждения гематоэнцефалического барьера, мозга и нейродегенерации в крови и цереброспинальной жидкости одновременно на одной когорте пациентов, включающей лиц с ЦМА, вероятной БА и контрольную группу, методом ИФА. Диагностическая значимость установленных показателей подтверждалась сопоставлением их уровней с особенностями клинических проявлений, нейровизуализационных изменений и наличием сосудистых факторов риска, ассоциированных с ЦМА.

Результатом проведенной работы явилось предложенная панель биохимических маркеров когнитивный нарушений. Высокие чувствительность и специфичность установленных диагностических маркеров церебральной микроангиопатии и их дифференциация от болезни Альцгеймера действительно позволяют использовать данную панель в качестве эквивалента для определения основного этиологического механизма поражения головного мозга. Это имеет важное теоретическое и практическое

значение, так как позволяет предсказывать возможность коморбидности и развития смешанных форм когнитивных расстройств, что, в свою очередь, может ухудшить течение заболевания.

Таким образом, применение уточненных лабораторных маркеров ЦМА и показателей дифференциации ее от БА позволит достичь более ранней и точной диагностики, что является важным шагом в управлении данными патологиями

Использование высококачественной методологии, включая современные биохимические методы лабораторного анализа в совокупности с клиническими и нейровизуализационными данными, и соответствующих статистических методов позволяют подтвердить достоверность и надежность проведенного исследования. Выводы и положения исследования соответствуют его целям и задачам и логически вытекают из полученных результатов, что говорит о качественном анализе данных.

По материалам диссертации подготовлено 14 публикаций, из них 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе не имею.

Таким образом, 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/лабораторные маркеры ЦМА, значимость которых подтверждена установленной взаимосвязью их изменений с особенностями клинических проявлений и нейровизуализационными характеристиками.

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.

Главный научный сотрудник, и.о. руководителя лаборатории клеточной адгезии Института экспериментальной кардиологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук по специальностям 03.01.04 - биохимия и 14.01.05 - кардиология,  
профессор

Мазуров Алексей Владимирович

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

Мазуров Алексей Владимирович

Подпись Мазурова Алексея Влади  
Ученый секретарь Института эксп  
ФГБУ «Национальный медицинск  
академика Е.И. Чазова» Министер  
д.м.н.



завещаю.  
ьной кардиологии  
овательский центр кардиологии им.  
охранения Российской Федерации  
Плеханова Ольга Сергеевна

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 121552 Москва, ул. Академика Чазова, д. 15а

Контактные телефоны: +7 (495) 4146735

Электронный адрес: info@cardioweb.ru

«31» января 2024 г.