

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Макаровой Ангелины Геннадьевны «Церебральная микроангиопатия: профиль экспрессии генов, ассоциированных с воспалением (клинико-лабораторное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.24. – Неврология и 3.3.8 – Клиническая лабораторная диагностика

Актуальность темы исследования Макаровой А.Г. обусловлена высокой распространенностью среди населения среднего и пожилого возраста церебральной микроангиопатии и когнитивных расстройств, а также распространенностью смешанных сосудисто-нейродегенеративных форм заболевания. К настоящему времени патогенетические механизмы заболевания не установлены, а интенсивное медикаментозное лечение основного фактора риска церебральной микроангиопатии – артериальной гипертензии, не позволило достигнуть снижения частоты когнитивных расстройств в популяции. В последние годы появляется все больше доказательств роли воспаления и функционирования иммунной системы в патогенезе как церебральной микроангиопатии, так и нейродегенеративных заболеваний. Определение экспрессии генов, ассоциированных с воспалением, при церебральной микроангиопатии позволяет уточнить патогенетические механизмы заболевания и коморбидности с болезнью Альцгеймера.

Автореферат диссертационной работы Макаровой Ангелины Геннадьевны написан по традиционному плану, состоит из введения, описания материалов и методов, результатов исследования, выводов, теоретических и практических рекомендаций.

Научная новизна исследования и полученных результатов. В результате данного исследования разработана на основе оригинального подхода отбора генов, создана и апробирована панель оценки экспрессии генов, ассоциированных с воспалением, повреждением сосудистой стенки и мозга при церебральной микроангиопатии. Проведена оценка экспрессии отобранных генов методом NanoString nCounter у пациентов с церебральной микроангиопатией и когнитивными нарушениями. Значимость установленных генов подтверждена методом ПЦР в реальном времени.

Исследование позволило сформировать панель генов, изменение экспрессии которых значимо для оценки тяжести течения и типов церебральной микроангиопатии и связанных с ней когнитивных расстройств, а также индивидуального прогноза прогрессирования заболевания.

Обоснованность и достоверность полученных результатов, научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается четко поставленными целью и задачами, достаточным объемом выборки пациентов, использованием в работе современных диагностических методов, описанием результатов исследования, обработанных адекватными методами статистического анализа.

Выводы логично вытекают из содержания диссертации, обоснованы и полностью соответствуют поставленным целям и задачам научной работы. Практические рекомендации сформулированы четко и понятно, что позволяет применять их в практической деятельности.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов. Установленная диагностическая панель может быть использована в дальнейшем для более точной

ФГБНУ НЦН
Вх. № 247-ВХ/24
« 12 » 02 2024 г.

диагностики церебральной микроангиопатии, оценки эффективности различных лечебных методов и для прогнозирования результатов лечения.

Автореферат диссертации Макаровой Ангелины Геннадьевны соответствует основным положениям диссертации с отражением актуальности темы, научной новизны, основных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе не имею.

Таким образом, диссертация Макаровой Ангелины Геннадьевны «Церебральная микроангиопатия: профиль экспрессии генов, ассоциированных с воспалением (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 законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача по уточнению роли изменения экспрессии генов, ассоциированных с воспалением, повреждением сосудистой стенки и мозга в развитии церебральной микроангиопатии, ее клинических проявлений и вариантов течения заболевания.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., №426 от 20.03.2021), а ее автор Макарова А.Г. достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по двум 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 А.В.

Даю согласие на сбор, обработку
и хранение персональных данных

Мазуров А.В.

Подпись Мазурова Алексея Владимировича
Ученый секретарь Института экспериментальной
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии
им. академика Е.И. Чазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук

Плеханова О.С.

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) 150-44-19, 8-800-707-44-19
Электронный адрес: info@cardioweb.ru

«31» января 2024 г.