

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

Изучение патогенетических механизмов церебральной микроангиопатии является актуальной задачей, поскольку заболевание имеет крайне высокую распространенность в популяции, является причиной развития инсультов, когнитивных расстройств, нарушения походки, инвалидизации и смертности, а имеющиеся на данный момент терапевтические подходы не позволяют в полной мере контролировать заболевание. Кроме того, очевидно, что помимо установленных сосудистых факторов риска в патогенезе заболевания играют роль и иные факторы. Проведенные в последние десятилетия исследования показали роль воспаления и функционирования иммунной системы в патогенезе заболевания. Недостаточно полное понимание механизмов заболевания и отсутствие патогенетического лечения требуют разработки новых подходов к диагностике заболевания, определения его прогноза. Анализ профилей экспрессии генов, связанных с церебральной микроангиопатией, позволяет получить дополнительную информацию о молекулярных путях и процессах, вовлеченных в развитие и прогрессирование заболевания.

В исследовании Макаровой А.Г. проведена оценка экспрессии генов, ассоциированных с воспалением и повреждением сосудистой стенки у пациентов с церебральной микроангиопатией на анализаторе NanoString nCounter. Кроме того, полученные результаты подтверждены методом ПЦР в реальном времени.

По результатам проведенной работы разработана, создана и апробирована панель оценки экспрессии генов, ассоциированных с воспалением при церебральной микроангиопатии. Проведена оценка экспрессии генов, ассоциированных с воспалением, повреждением сосудистой стенки и мозга, отобранных на основании литературных данных. Выявлены гены, изменение

ФГБНУ НЦН	
Вх. №	239-ВХД/24
« 16 »	02 20 24 г.

экспрессии которых, может быть связано с развитием и прогрессированием церебральной микроангиопатии, разными типами течения заболевания, тяжестью клинических проявлений. На основании полученных результатов предположены разные патогенетические механизмы развития двух МРТ-типов церебральной микроангиопатии, установленных в предыдущих исследованиях на основании нейровизуализационной картины, и предположен более значимый вклад воспалительных реакций в развитие одного из типов.

Использование установленной оригинальной панели оценки экспрессии генов, связанных с воспалением, в дальнейшем может позволить прогнозировать течение заболевания, дифференцировать различные формы церебральной микроангиопатии и может помочь в выборе оптимальной стратегии лечения, а также способствовать разработке новых методов диагностики и терапии.

Полученные результаты, научные положения и выводы, сформулированные в диссертации обоснованы и подтверждены четко поставленными целью и задачами, достаточным объемом выборки пациентов, использованием в работе информативных диагностических методов. Достоверность полученных результатов доказана их подробным описанием и использованием адекватных методов статистического анализа. Выводы и научные положения, представленные в работе, сформулированы четко и соответствуют результатам и задачам исследования.

По материалам диссертации опубликовано 13 работ, из них 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе не имею.

Таким образом, диссертационная работа 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 содержится решение научной задачи по уточнению роли воспаления в развитии церебральной микроангиопатии, ее клинических проявлений и вариантов течения на основе оценки экспрессии генов, ассоциированных с воспалением.

По актуальности темы, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов и выводов 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 и дополнениями), а ее автор Макарова Ангелина Геннадьевна достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по двум специальностям: 3.1.24 – Неврология и 3.3.8 – Клиническая лабораторная диагностика.

Декан медицинского факультета им. Т.З.Биктимирова
Института медицины, экологии и физической культуры Ульяновского государственного университета, профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской реабилитации ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»,
доктор медицинских наук, профессор

Белова Л.А.

Даю согласие на сбор, обработку
и хранение персональных данных

Белова Л.А.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Беловой _____ «заверяю»:
Ученый секретарь Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего обра _____
«Ульяновский государственный университет»,
кандидат педагогических наук, доцент

Литвинко О.А.

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет»

432017, г. Ульяновск, улица Льва Толстого, дом 42

8 (8422) 41-20-88, contact@ulsu.ru

«5» февраля 2024 г.