

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, 3.3.8 – Клиническая лабораторная диагностика.

Актуальность темы выполненной работы

Тема диссертационной работы Макаровой Ангелины Геннадьевны является актуальной и посвящена проблеме изучения механизмов развития церебральной микроангиопатии и ассоциированных с ней когнитивных расстройств. Церебральная микроангиопатия является социально значимым заболеванием в виду ее широкой распространенности и тяжести клинических проявлений. Новые подходы к диагностике церебральной микроангиопатии могут иметь важное значение для предотвращения или замедления прогрессирования заболевания и когнитивных нарушений.

Оценка экспрессии генов, ассоциированных с воспалением, проводилась на анализаторе NanoString nCounter. Данная технология отличается высокой степенью автоматизации и эффективностью по времени, а ее чувствительность сравнима с ПЦР в реальном времени. Анализ профилей экспрессии генов, связанных с церебральной микроангиопатией, позволяет получить дополнительную информацию о молекулярных путях и процессах, вовлеченных в развитие и прогрессирование заболевания.

В ходе проведенной работы разработана, создана и апробирована панель оценки экспрессии генов, ассоциированных с воспалением при церебральной микроангиопатии. Выявлены гены, ассоциированные с воспалением, изменение экспрессии которых, может быть связано с развитием и прогрессированием церебральной микроангиопатии и когнитивных расстройств. Кроме того, определен профиль генов, дифференциально экспрессирующихся при двух типах церебральной микроангиопатии, описанных ранее на основании группирования МРТ-признаков заболевания. Ассоциация второго МРТ-типа с изменением экспрессии генов, участвующих в процессах воспаления, позволяет предполагать более значимый вклад

ФГБНУ НЦН	
Вх. №	152-Вх/24
« 30 »	09 2024 г.

воспалительных реакций в его развитие. Результаты, полученные на анализаторе NanoString nCounter, подтверждены ПЦР в реальном времени.

Таким образом, использование 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.

Обоснованность полученных результатов, научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается четко поставленными целью и задачами, достаточным объемом выборки пациентов, использованием в работе информативных диагностических методов. Достоверность результатов доказана подробным описанием результатов исследования, обработанных адекватными методами статистического анализа. Выводы и научные положения, представленные в работе, сформулированы четко и соответствуют результатам и задачам исследования.

По материалам диссертации подготовлено 13 публикаций, 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, 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 содержится решение научной задачи уточнения 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.

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

«16» января 2014 г.