

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ковалевой Елены Васильевны на тему «Использование молекулярно-генетических технологий в оценке риска возникновения ишемического инсульта и комплексных инструментальных подходов в диагностике и лечении у пациентов Западно-Сибирского региона», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.11 - нервные болезни.

Актуальность темы исследования.

Инсульты продолжают оставаться одной из важнейших проблем современного общества, являясь основной причиной глубокой и длительной инвалидизации. Поиск новых критериев оценки риска возникновения острых нарушений мозгового кровообращения является актуальнейшей задачей современной неврологии и фундаментальной медицины. Совершенствование программ реабилитационных мероприятий у пациентов, перенесших сосудистые катастрофы, предусматривает применение принципов персонализированной медицины. Использование методик, которые позволят индивидуально оценивать в динамике эффективность реабилитации после ОНМК, отвечают этим требованиям и определяют актуальность проведенного Ковалевой Е.В. исследования.

Научная новизна.

Автором разработана и реализована методология одномоментного инструментального неинвазивного прецизионного исследования параметров микроциркуляции с использованием дистантной матричной термографии, инфракрасной плетизмографии, лазерной флоуметрии, пульсоксиметрии и электронейромиографии. Применение в клинической практике такого универсального диагностического комплекса позволило выявить нарушения микроциркуляции в конечностях пациентов, перенесших острое нарушение мозгового кровообращения, и охарактеризовать их как очаговые, диффузные или тотальные. Впервые проведенные исследования частоты встречаемости аллельных вариантов генов HIF1 α , ApoE, MnSOD, GPX, BDNF, p22phox позволили оценить этногенетические особенности их распределения в популяции Западно-Сибирского региона. Автором впервые исследована и оценена взаимосвязь риска развития ОНМК с полиморфизмами генов перекисного окисления липидов (ApoE, MnSOD, GPX, BDNF, p22phox), показано отсутствие статистически достоверной корреляции, что позволяет исключить указанные гены из обязательных молекулярно-генетических исследований для выявления риска возникновения ОНМК. Впервые показано достоверное повышение риска возникновения ишемического инсульта у носителей полиморфного аллеля T гена HIF1 α C1772T.

Практическая значимость.

Автором исследования получены новые научные данные, касающиеся особенностей распределения полиморфных вариантов генов окислительного стресса в популяции Западно-Сибирского региона. Полученные результаты легли в основу практических рекомендаций по использованию молекулярно-генетической технологии для персонализированной ранней диагностики высокого риска развития ишемического инсульта. Создана База данных ДНК пациентов Сибирского региона, перенесших острое нарушение мозгового кровообращения.

Для применения в неврологической практике разработан и внедрен универсальный диагностический комплекс для оценки состояния микроциркуляции в пораженных конечностях с использованием дистантной матричной термографии, инфракрасной плетизмографии, лазерной флоуметрии, пульсоксиметрии и электронейромиографии. Получаемые данные позволяют объективизировать динамические изменения кровоснабжения поражённых конечностей в ходе лечения и реабилитационных мероприятий, что является дополнительным критерием эффективности реабилитации. Это

позволяет своевременно корректировать программу лечения и реабилитации. Применение на практике данного подхода соответствует принципам персонализированной медицины и приводит к увеличению эффективности реабилитационных мероприятий, улучшая прогноз реабилитации.

Поставленные цель и задачи исследования конкретны, логичны, понятны, соответствуют актуальной теме. Объем исследования и методологическое обеспечение соответствуют поставленным задачам исследования. Достоверность полученных результатов высока.

Положения, выносимые на защиту, отражают содержание диссертации, обоснованы представленными данными. Выводы имеют четкую формулировку, конкретны и соответствуют поставленным задачам. Цель исследования можно определить как достигнутую.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в т. ч. 5 статей - в журналах, входящих в реферативную базу данных публикаций Web of Science.

Выводы

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Замечаний по автореферату нет.

Заключение

Диссертация Ковалевой Елены Васильевны на тему «Использование молекулярно-генетических технологий в оценке риска возникновения ишемического инсульта и комплексных инструментальных подходов в диагностике и лечении у пациентов Западно-Сибирского региона», представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.11 - нервные болезни полностью отвечает требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор – Ковалева Елена Васильевна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.11 - нервные болезни.

Заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии с курсом медицинской генетики, с курсом неврологии, мануальной терапии и рефлексотерапии ФУВ Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ доктор медицинских наук, доцент (специальность: нервные болезни - 14.01.11)

Курушина Ольга Викторовна

Рабочий адрес: 400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1
Телефон: +7 (8442) 38-50-05 e-mail: ovkurushina@mail.ru

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

Курушина Ольга Викторовна

Подпись заведующей кафедрой неврологии, нейрохирургии с курсом медицинской генетики, с курсом неврологии, мануальной терапии и рефлексотерапии ФУВ д.м.н., доцента Курушиной Ольги Викторовны заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ

д.м.н., профессор

Дата



А.А. Воробьев

25.12.2019