

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шамтиевой Камилы Витальевны  
«Церебральная микроангиопатия и гомеостаз натрия»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских  
наук по специальности: 14.01.11 – Нервные болезни

Диссертационная работа Шамтиевой Камилы Витальевны посвящена одной из насущных проблем современной ангионеврологии – изучению механизмов, участвующих в развитии и прогрессировании церебральной микроангиопатии (ЦМА), которая является причиной развития значительной части ишемических инсультов, церебральных кровоизлияний и диффузного поражения мозга, приводящего к когнитивным нарушениям, нарушениям походки, тазовым расстройствам. Длительное время наличие классических сосудистых факторов риска, таких как артериальная гипертензия (АГ), считалось облигатным для развития данной патологии. К настоящему времени показано наличие диссоциации между выраженностью клинической картины, поражением вещества головного мозга и тяжестью АГ. Более того, несмотря на значительные успехи в применении антигипертензивной терапии, у части пациентов развиваются когнитивные нарушения вследствие данной патологии. Данное несоответствие обосновывает поиск иных потенциально модифицируемых факторов риска.

В работе приводится детальное обоснование оценки нарушений гомеостаза натрия как фактора риска развития ЦМА. Описаны исторические предпосылки и патофизиологические основания рассмотрения повышенного потребления пищевой соли причиной развития цереброваскулярных заболеваний и диагностические подходы к определению индивидуальной чувствительности к данному модифицируемому фактору внешней среды.

Проведен анализ лабораторных моделей, наиболее подходящих для поставленной задачи, в результате которого созданы уникальные тесты определения соль-чувствительности и осморезистентности, оценивающие чувствительность организма к нарушениям гомеостаза натрия. Подробно описана

методология постановки данных тестов на эритроцитарных моделях. Показано, что результаты данных лабораторных тестов выше у пациентов с ЦМА по сравнению с контрольной группой. Особого внимания заслуживает выведенное уравнение с использованием показателем гомеостаза натрия, позволяющее рассчитать вероятность развития ЦМА.

Выявлена связь показателей нарушения гомеостаза натрия с показателями микроструктурной целостности вещества головного мозга и проницаемости гематоэнцефалического барьера, полученными благодаря современным методам нейровизуализации, использованным в работе, которая лежит в основе развития клинических проявлений ЦМА – нарушений ходьбы и когнитивных расстройств. Показано, что в основе повышения проницаемости гематоэнцефалического барьера и поражения микроструктуры вещества головного мозга лежит взаимосвязь нарушения гомеостаза натрия с показателями крови, ассоциированными с повреждением сосудистой стенки.

Важным аспектом предоставленной диссертационной работы является полученные данные об взаимосвязи нарушения гомеостаза натрия с характеристиками АГ у пациентов с ЦМА, такими как степень и частота гипертонических кризов, а также параметрами суточного профиля артериального давления. Несмотря на доказанную связь повышенного потребления соли с тяжестью АГ, выявлено, что некоторые показатели гомеостаза натрия независимо от АГ влияют на поражение головного мозга при ЦМА.

Сделанные выводы опираются на современной статистической обработке данных. Получены новые патофизиологические механизмы поражения головного мозга при ЦМА, а также основания для разработки рациональных рекомендаций по потреблению пищевой соли. Результаты, безусловно, имеют теоретическое и важное практическое значение для современной ангионеврологии.

Диссертационная работа выполнена на достаточном объеме клинического материала и была апробирована на всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых российских журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

