

ОТЗЫВ

**зарубежного научного консультанта на диссертационную работу
ШАЯХМЕТОВОЙ ЕЛЕНА ВАЛЕРЬЕВНА на тему:
«Диагностическое значение изменения метаболитов плазмы крови при
острых цереброваскулярных заболеваниях», представленную на
соискание степени доктора философии (PhD) по специальности
8D10102 - «Медицина»**

Актуальность диссертационного исследования определяется высокой медико-социальной значимостью острых цереброваскулярных заболеваний, сохраняющимся высоким уровнем инвалидизации и смертности, а также ограниченными возможностями ранней лабораторной диагностики различных форм инсульта в гиперокутном периоде. Несмотря на развитие нейровизуализационных технологий, диагностика в первые часы заболевания нередко представляет значительные трудности, что обуславливает необходимость поиска новых биомаркеров, способных повысить точность и своевременность диагностики.

В диссертационной работе четко сформулированы цель и задачи исследования, которые логично вытекают из существующей клинической проблемы. Методология исследования отличается современным комплексным подходом и включает клиническую оценку пациентов, лабораторное исследование целевой панели аминокислот плазмы крови с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией (ВЭЖХ-МС), а также применение современных методов статистического анализа и моделирования.

Особого внимания заслуживает изучение динамики аминокислотного профиля в ультрараннем периоде острых цереброваскулярных заболеваний. Автором проведен детальный анализ изменений валина, лизина, аргинина, фенилаланина, триптофана и глутаминовой кислоты при различных формах инсульта и транзиторной ишемической атаке. Полученные результаты позволяют расширить современные представления о метаболических нарушениях при церебральной ишемии и геморрагическом повреждении мозга.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые продемонстрирован форма-специфичный и фазный характер изменений аминокислотного профиля сыворотки крови в ультрараннем периоде острых цереброваскулярных заболеваний. Установлены наиболее информативные метаболические маркеры, обладающие диагностической значимостью при ранней дифференциальной диагностике ишемического инсульта. На основании полученных данных разработана и валидирована клинко-лабораторная модель ранней диагностики ишемического инсульта, продемонстрировавшая высокую диагностическую эффективность.

Практическая значимость работы определяется возможностью использования предложенного подхода в клинической практике для

повышения точности ранней диагностики острых нарушений мозгового кровообращения, в особенности ишемического инсульта. Результаты исследования могут способствовать оптимизации маршрутизации пациентов, более своевременному принятию терапевтических решений и совершенствованию персонализированного подхода в сосудистой неврологии.

Результаты исследования прошли апробацию на международных и республиканских научно-практических конференциях, по материалам диссертации имеется достаточное число публикаций, в том числе международных рецензируемых изданиях, индексируемых в международных базах данных.

Личный вклад автора включает в себя самостоятельную разработку дизайна исследования, формирование клинических групп, сбор и анализ материала, проведение лабораторных анализов и статистической обработки данных, интерпретацию результатов и подготовку научных публикаций. Работа свидетельствует о высоком уровне профессиональной подготовки автора, способности к самостоятельной научно-исследовательской деятельности и решению актуальных задач современной неврологии.

Диссертационная работа отличается логичной структурой, последовательностью изложения материала, корректным применением современных методов исследования и убедительностью полученных выводов. Основные положения и выводы полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования.

Таким образом, представленная диссертационная работа Шаяхметовой Елены Валерьевны представляет собой самостоятельное научное исследование, имеющее существенное научно-практическое значение для современной неврологии и лабораторной диагностики. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102 - «Медицина», а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

д.м.н., профессор кафедры нервных
болезней с медицинской генетикой
и нейрохирургией ФГБОУ ВО ЯГМУ
Минздрава РФ, Ярославль
(Российская Федерация)

Д.С.Касаткин

Подпись д.м.н. Касаткина Д.С. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



И.М.Мельникова