

**Отзыв на автореферат диссертации  
Ма-Ван-дэ Алексея Юрьевича по теме  
«Некоторые патогенетические аспекты нейровоспаления  
при гипертонической болезни и ишемическом инсульте»,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности**

**3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки)**

Гипертоническая болезнь – одно из самых распространённых хронических заболеваний сердечно-сосудистой системы. Наличие в анамнезе гипертонической болезни существенно повышает риски возникновения острых и хронических сердечно-сосудистых событий – инфаркта миокарда, хронической сердечной недостаточности, острого нарушения мозгового кровообращения, хронической ишемии головного мозга.

Проблема ангиоцеребральных осложнений на фоне гипертонической болезни не теряет своей актуальности. Несмотря на проводимые организационные мероприятия, доля пациентов с цереброваскулярной патологией, в том числе среди лиц трудоспособного возраста, остаётся высокой. Не все пациенты после перенесенной острой церебральной катастрофы могут вернуться к прежней трудовой деятельности и самообслуживанию, так же, как и пациенты с хроническим нарушением мозгового кровообращения. Социальные и экономические затраты, которые необходимы для реабилитации и ухода за больными, определяют гипертоническую болезнь и вызванные ею осложнения как один из главных вызовов для мирового здравоохранения.

Учитывая значимость проблемы, изучение механизмов развития осложнений, связанных с гипертонической болезнью с целью их своевременной диагностики, профилактики и лечения является перспективным и своевременным направлением.

**Определённо, исследование автора обладает научной новизной.** Группы исследуемых были представлены лицами с контролируемой и неконтролируемой артериальной гипертензией, а также пациентами, у которых на фоне неконтролируемой артериальной гипертензии развился ишемический инсульт. Используя современные возможности лабораторной диагностики – метод проточной цитометрии, автором было впервые определено, что у пациентов с неконтролируемой артериальной гипертензией без неврологической симптоматики биомаркеры нейровоспаления (VILIP-1, BDNF,  $\beta$ -NGF, CX3CL1) и белки семейства фактора некроза опухолей (April, LIGHT, TNF- $\beta$ ) в сыворотке крови имеют схожие параметры с пациентами, у

которых развился ишемический инсульт. В исследовании диссертант указывает, что контроль артериального давления достоверно снижает активность нейровоспаления. В тоже время у пациентов с ишемическим инсультом коррекция показателей артериального давления не влияет на изменение показателей нейроиммунного статуса, что объясняется автором в различии механизмов повреждения вещества головного мозга. Кроме того, впервые при помощи нейросетевого анализа автором были определены биомаркеры, которые играют наиболее значимую роль в развитии нейровоспалительной реакции на фоне течения гипертонической болезни BDNF, IL-18, sTREM-2, CX3CL1 (13%), TGF- $\beta$ 1, LIGHT,  $\beta$ -NGF. Научная новизна работы также состоит в том, что автором определена ассоциация развития хронического нейровоспаления с дисфункцией сосудистой стенки. Автор указывает на ключевую роль артериальной гипертензии и атеросклероза в повреждении нейроваскулярной единицы.

Помимо теоретической значимости, исследование имеет практическое значение. *Практическая значимость исследования* заключается в том, что в дальнейшем полученные результаты могут быть использованы в разработке принципиально новых подходов в диагностике и лечении ангионеврологических пациентов. Полученные данные могут быть использованы в образовательном процессе при проведении лекций и практических занятий на фундаментальных и клинических кафедрах.

По теме исследования опубликовано 12 работ, в том числе 3 статьи в журналах из перечня Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов работ на соискание учёной степени кандидата медицинских наук (2 из которых индексируются в международных базах данных и системы цитирования Scopus). Зарегистрировано 2 базы данных. Публикации содержат полную информацию о проведённом исследовании.

Выводы логично вытекают из результатов работы и советуют поставленным задачам исследования.

Таким образом, диссертация Ма-Ван-дэ Алексея Юрьевича «Некоторые патогенетические аспекты нейровоспаления при гипертонической болезни и ишемическом инсульте», представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, которое освещает новые данные о патогенезе нейровоспаления при гипертонической болезни, что имеет важное значение для патологической физиологии и медицины в целом.

По своим квалификационным параметрам работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842

(в ред. Постановления Правительства РФ № 1382 от 16.10.2024 г.),  
предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает  
присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой нормальной физиологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Алтайский государственный  
медицинский университет»

Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор,

Заслуженный работник высшей школы РФ



Шахматов Игорь Ильич

Адрес организации: 656038, Российская Федерация, Алтайский край,  
г. Барнаул, проспект Ленина, д. 40.

E-mail: [iish59@yandex.ru](mailto:iish59@yandex.ru)

Официальный сайт: <https://www.asmu.ru/>

№ телефона: +7 (385-2) 566-800

Я, Шахматов Игорь Ильич, даю согласие на обработку моих персональных  
данных, связанную с защитой и оформлением аттестационного дела соискателя  
А.Ю. Ма-Ван-дэ.

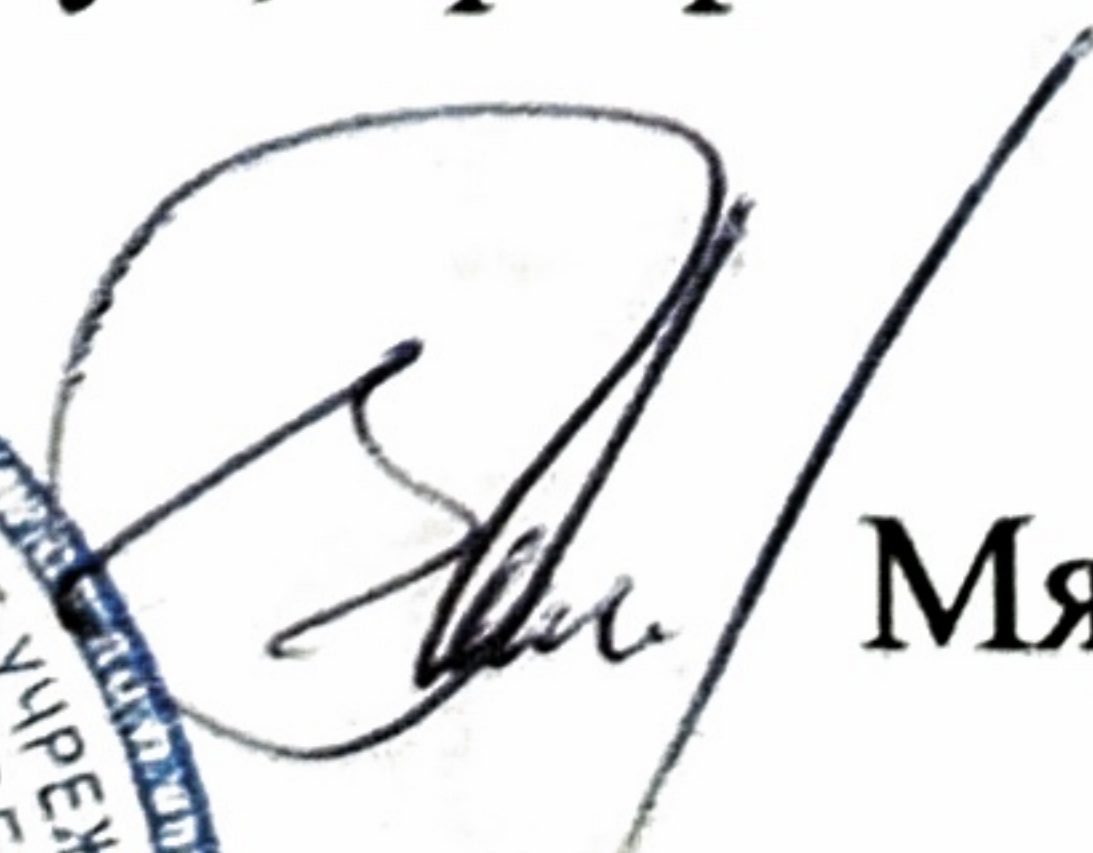


Шахматов Игорь Ильич

10 марта 2026 г.

Данные об авторе и подпись доктора медицинских наук, профессора  
Шахматова Игоря Ильича удостоверяю:

Начальник управления кадров АГМУ



Мякушев Е.А.

10 марта 2026 г.