

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)

Актуальность темы исследования. Гипертоническая болезнь и ишемический инсульт на сегодняшний день являются актуальными медико-социальными проблемами мирового здравоохранения. Артериальная гипертензия (АГ) – один из ведущих факторов риска развития цереброваскулярной патологии, который возможно эффективно модифицировать, но, несмотря на это, заболеваемость АГ и связанные с ней осложнения ангиоцеребральной природы остаются на высоком уровне.

Известно, что повышенный уровень артериального давления вызывает острое повреждение сосудистого русла головного мозга, приводя к развитию мозговых катастроф и запуску процессов нейровоспаления, механизмы которого имеют двойственный характер за счёт фенотипического дуализма микроглии. Разнонаправленный характер реакций при нейровоспалении и их влияние на дальнейший прогноз выживаемости и восстановления пациентов с ишемическим инсультом изучены не до конца. Отдельного внимания заслуживает вопрос хронического повреждения головного мозга как органа-мишени при гипертонической болезни. Артериальная гипертензия является триггером дисфункции нейроваскулярной единицы, которая является ключевым звеном в регуляции работы микроглиального матрикса.

Работы по изучению различных аспектов нейровоспаления на фоне наличия сосудистых факторов риска ведутся повсеместно, но несмотря на это, многие вопросы патогенеза нейровоспалительной реакции на сегодняшний день остаются без ответа, либо носят противоречивый характер, что обуславливает необходимость и важность дальнейшего изучения проблемы.

Отличительной стороной работы Ма-Ван-дэ А.Ю. является то, что проведено комплексное исследование, которое одновременно включало пациентов с контролируемой и неконтролируемой АГ, а также пациентов, у которых при помощи нейровизуализации достоверно подтверждено структурное повреждение вещества головного мозга по причине развития ишемического инсульта.

Получив достаточный объём клинических данных и используя современную методику мультиплексного анализа, автором были определены биомаркеры нейровоспаления и белки семейства фактора некроза опухолей (ФНО) в сыворотке крови у пациентов исследуемых групп. При помощи актуальных инструментов статистической обработки данных и возможностей машинного обучения автором впервые проведён ранжированный анализ показателей нейровоспаления и белков семейства ФНО, что позволило установить биомолекулы (BDNF, IL-18 и sTREM-2), которые вносят наиболее значимый вклад в патогенез нейровоспалительной реакции при гипертонической болезни.

В ходе исследования также впервые продемонстрировано, что показатели нейроиммунного статуса пациентов с недостигнутым целевым уровнем АД сопоставимы с показателями пациентов, у которых развился атеротромботический ишемический инсульт. Также установлено, что коррекция показателей АД при развитии ишемического инсульта не влияет на колебания исследуемых показателей нейровоспаления. В тоже время автор впервые установил, что эффективная антигипертензивная терапия снижает активность хронического нейровоспаления.

Выявленные автором статистически значимые корреляционные взаимосвязи указывают на зависимость показателей нейровоспаления и белков семейства ФНО при гипертонической болезни от морфологического состояния артериальной сосудистой стенки, что подтверждает ключевую роль сосудистой дисфункции в развитии хронического нейровоспаления.

В опубликованных научных трудах соискателя в полной мере отражены результаты исследования, достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Сформулированные выводы являются обоснованными, соответствуют поставленной цели задачам исследования.

Исходя из вышеизложенного, диссертация Ма-Ван-дэ Алексея Юрьевича на тему: «Некоторые патогенетические аспекты нейровоспаления при гипертонической болезни и ишемическом инсульте», является научно-квалификационным исследованием, которое содержит новые данные о механизмах нейровоспаления при артериальной гипертензии, имеющие существенное значение для патологической физиологии и науки в целом. Также работа имеет высокое перспективное и практическое значение в разработке новых подходов в диагностике и лечении пациентов с цереброваскулярной патологией. По своим квалификационным параметрам работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о

присуждение ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24. 09. 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Заведующий лабораторией физиологии и патологии эндокринной системы
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»
3 марта 2026г.

Шолохов Леонид Федорович

Подпись д.м.н., профессора Шолохова Леонида Федоровича заверяю

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»

Адрес: 664003, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Тимирязева, 16

Тел. +7 3952 20 76 36

E-mail: lfshol@mail.ru

Официальный сайт: <https://health-family.ru/ru/>

Подпись
Л.Ф. Шолохов
Начальник отдела
кадров

Масарова О.М.

