

Отзыв
на автореферат диссертации Хурса Раисы Валентиновны «Артериальная гипертензия: гемодинамические фенотипы в индивидуализации медицинской помощи» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме оказания медицинской помощи пациентам с артериальной гипертензией (АГ). До настоящего времени остается низкая частота достижения целевого артериального давления (АД), трудности индивидуализации при выборе врачом лечебной тактики и мониторинга АД. Исходя из этих проблем заявлена цель исследования и поставлены задачи, определяющие этапы достижения этой цели. Несомненно, обнаружение фенотипических характеристик гемодинамики способно стать одним из путей индивидуального подхода к лечению и профилактике АГ.

Указанная в автореферате новизна полученных научных результатов несомненна.

В работе представлен обоснованный теоретический базис научной концепции количественного анализа связей параметров АД (КАСПАД) путем моделирования индивидуального ряда величин АД, которая позволяет получить новые характеристики кровообращения – гемодинамические фенотипы и классы. Учет этих характеристик дает возможности индивидуализации лечения АГ, а также ее медицинской профилактики путем выявления латентных нарушений кровообращения у нормотензивных лиц и скрытых форм АГ. Автором впервые проведено исследование линейности рядов индивидуальных величин АД в зависимости от фенотипа. Выявлена нелинейность рядов и линейная корреляция между систолических и диастолических АД при дисфункциональных фенотипах, отличающих их от фенотипа гармонического. Предложена закономерность, представляющая «идеальную норму» гемодинамики: диапазон значений углового регрессионного коэффициента, отвечающий пропорции «золотого сечения», как показатель оптимального соотношения сердечной и периферической составляющих процесса продвижения крови. Показано, что гемодинамические фенотипы являются устойчивой характеристикой кровообращения, но подвержены изменениям при модификации образа жизни (при увеличении физической активности), при лечении АГ. Это позволяет использовать фенотип и его параметры для контроля терапевтической эффективности, а также определять круг лиц, нуждающихся в целенаправленном дообследовании и оздоровлении.

У пациентов с АГ проведено детальное исследование качества жизни с учетом фенотипа, клинико-демографических факторов, влияния разных классов фармакологических препаратов. Впервые установлено, что гемодинамический фенотип влияет на этот показатель здоровья при продолжительной амбулаторной терапии пациентов с АГ.

Создана номограмма для определения гемодинамических классов за отдельные периоды СМАД, позволяющая выявлять не только фенотипы, но и скрытые формы АГ, высокий риск острой гипотензии по совокупному учету обоих регрессионных

коэффициентов. Следует отметить оригинальность использованных методов анализа, особенно в теоретической части исследований и при создании номограммы: метод тестирования суррогатных рядов, алгоритм SVM интеллектуального анализа данных, исследования влияния вариабельности и длины рядов АД для определения условий практического применения метода КАСПАД.

Полученные результаты, несомненно, имеют научную и практическую значимость, внося существенный вклад в решение наиболее актуальных проблем кардиологии. По теме работы автор имеет достаточно большое число публикаций и 5 патентов.

Работа оставляет благоприятное впечатление для практического применения метода КАСПАД в широкой клинической практике.

Как следует из общей характеристики работы, представленной в автореферате, результаты работы широко представлены на крупных научных форумах международного уровня.

Принципиальных замечаний к автореферату не возникло.

Считаю, что Р. В. Хурса, как автор диссертационной работы, «Артериальная гипертензия: гемодинамические фенотипы в индивидуализации медицинской помощи» заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология.

Согласна на размещение данного отзыва на автореферат на сайте УО ГрГМУ

первый заместитель директора института терапии,
заведующий кафедрой терапии и общей врачебной практики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (научная специальность 14.01.04 – внутренние болезни),
доктор медицинских наук, доцент

Боровкова Наталья Юрьевна

Подпись профессора Н.Ю. Боровковой заверяю

Подпись руки	Боровковой Н.Ю.
заверяю	
Главный специалист	Л.Д. Галушина
управления кадрами	
дата	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского. д.10/1. Тел. +7-831- 422-12-50. E-mail: rector@pimunn.ru; Адрес официального сайта организации: <https://pimunn.ru>.

04.04.2025 г.

Подпись руки	Боровковой Н.Ю.
заверяю	
Главный специалист	Л.Д. Галушина
управления кадрами	
дата	