

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Дуплякова Дмитрия Викторовича на диссертацию Ермасовой Светланы Александровны на тему: «Клинико-диагностическое значение эпизодов симптомной гипотонии у пациентов с артериальной гипертонией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология**

### **Актуальность исследования**

Диссертационное исследование Ермасовой С.А. посвящено вопросу развития транзиторной гипотонии у пациентов с артериальной гипертонией. Актуальность темы данной работы несомненна. Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний по-прежнему остается крайне высокой, а прогнозирование неблагоприятных сердечно-сосудистых исходов и разработка критериев оценки риска является одним из важнейших направлений кардиологии.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Цель диссертационной работы состояла в проведении анализа комплекса клинических, лабораторных, инструментальных характеристик во взаимосвязи с симптомными эпизодами гипотензии с целью установить клинико-диагностическое значение последних. Для достижения поставленной цели автором были определены 5 задач исследования, которые последовательно реализовывались в ходе выполнения диссертации.

Положения, выносимые на защиту, и выводы диссертации подтверждены в ходе детального анализа полученных данных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций обусловлена адекватным объемом наблюдений. Проведенная работа состояла из двух частей. Первый этап, пилотное исследование, заключался в опросе значительного числа пациентов (392 человека), включавшего в себя амбулаторных пациентов, а также пациентов, госпитализированных с сердечно-сосудистой патологией (инфаркт миокарда и мозговой инсульт). Результаты пилотного этапа позволили обосновать дизайн и выделить подгруппы участников для второй части работы, в которой приняло участие 102 пациента с артериальной гипертонией с различной степенью выраженности поражения

сердечно-сосудистой системы. Пациентам выполнялось суточное мониторирование артериального давления, лабораторное и эхокардиографическое исследование, проводились самоконтроль артериального давления, определение когнитивной функции и психоэмоционального статуса.

Статистическая обработка результатов исследования проведена в полном соответствии с современными требованиями к анализу результатов научных исследований. Достаточный объем материала, адекватность методов анализа поставленным задачам, репрезентативность групп обследованных, статистическая обработка полученных данных позволили сделать обоснованные выводы, логично вытекающие из содержания работы.

### **Степень научной новизны исследования и достоверность результатов**

Результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, обладают существенной научной новизной. Ранее целенаправленно не изучались эпизоды гипотонии, сопровождающиеся нарушением самочувствия, у пациентов с гипертонией. При этом выявлена их высокая встречаемость среди пациентов с артериальной гипертонией и другими сердечно-сосудистыми заболеваниями. Получены данные о взаимосвязи симптомной гипотензии с особенностями профиля колебаний артериального давления, а также с почечной и когнитивной дисфункцией.

Автор аргументирует выявленные закономерности, проводит их критический анализ. Использование адекватных методов обработки данных, выявление статистически значимых различий и взаимосвязей обосновывают достоверность представленных заключений.

### **Научно-практическая значимость диссертации**

Автором предложено определение симптомных эпизодов гипотонии, что позволит оптимизировать алгоритм оценки эпизодов снижения артериального давления у пациентов с артериальной гипертензией. Эпизоды снижения артериального давления изучены с учетом патогенеза АГ и механизмов ауторегуляции перфузии органов.

В ходе исследования определены характеристики симптомных эпизодов гипотонии, которые могут быть рассмотрены в качестве предикторов первично возникших инфаркта миокарда и инсульта у пациентов с АГ.

Полученные результаты позволяют дополнить имеющиеся данные по оценке риска возникновения кардио-васкулярных катастроф и выделить группу пациентов для наиболее интенсивного диспансерного наблюдения.

Результаты диссертационного исследования целесообразно рекомендовать к использованию в практике терапевтических, кардиологических стационаров, поликлиник, в учебном процессе медицинских ВУЗов.

#### **Апробация диссертации и внедрение проведенных исследований в практику**

По материалам исследования опубликовано 8 печатных работ, из них 4 статей в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертационного исследования; 2 работы в журналах, входящих в базу Scopus.

Результаты диссертационного исследования доложены на 50-й межрегиональной научно-практической конференции Российского научного общества терапевтов (Саратов, 2019), на образовательном форуме «Российские дни сердца» (Санкт-Петербург, 2019), на съезде Российского национального конгресса кардиологов (Казань, 2020), на конгрессе Европейского общества кардиологов ESC Congress 2021 – The Digital Experience.

Результаты проведенной работы внедрены в клиническую практику и учебный процесс.

#### **Оценка содержания диссертации и ее завершенность в целом**

Диссертация Ермасовой С.А. представляет собой законченный труд объемом 116 страниц. Структура диссертации традиционна. Работа состоит из введения, обзора литературы, главы, посвященной описанию материалов и методов исследования, четырех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографического списка, включающего в себя 183 источника, в том числе 28 отечественных и 155 зарубежных. Работа иллюстрирована 18 таблицами и 15 рисунками.

Введение обосновывает выбор направления и темы исследования, показывает актуальность и целесообразность изучения данного вопроса. Сформулированы цели и задачи исследования, которые отражают название, содержание и выводы диссертации. Автор четко определяет научную новизну, теоретическую и практическую значимость, а также приводит основные положения, выносимые на защиту.

Первая глава посвящена обзору данных литературы, касающихся причин, прогностической значимости гипотензивных состояний у пациентов с артериальной гипертонией, а также variability артериального давления в целом. Изложенный материал обзора позволяет сделать вывод об актуальности выбранной темы, читается легко и с интересом.

Вторая глава описывает материалы и методы исследования. Она содержит клиническую, демографическую характеристику включенных в исследование участников, обоснование и описание применяемых клинических и статистических методов.

Следующие четыре главы содержат результаты собственных исследований.

В третьей главе представлены результаты исследования среди лиц с кардиоваскулярной патологией и амбулаторных пациентов. Выявлена высокая частота симптомных эпизодов гипотонии у больных с артериальной гипертонией, которые встречаются еще чаще в случае наличия перенесенных инсульта, инфаркта миокарда, стенокардии напряжения и ХСН. Обнаружено, что пациенты, перенесшие инфаркт миокарда и инсульт в анамнезе также часто отмечают симптомные эпизоды гипотензии, как и больные непосредственно перед острыми кардиоваскулярными событиями. Данное наблюдение отражает развитие особого типа дисрегуляции кровотока в жизненно-важных органах у пациентов с неосложненной артериальной гипертонией, что может быть рассмотрено как предиктор сердечно-сосудистых катастроф. Последнее положение, безусловно, нуждается в дальнейшем изучении.

Четвертая глава посвящена изучению взаимосвязи симптомных эпизодов гипотонии с показателями суточного профиля артериального давления. Автором получены оригинальные данные о разнонаправленной взаимосвязи симптомных

эпизодов гипотензии с вариабельностью систолического артериального давления у перенесших инфаркт миокарда и инсульт и не имеющих данных событий в анамнезе.

В пятой главе изучалась ассоциация симптомных эпизодов гипотензии и показателей самоконтроля артериального давления. Выявлена взаимосвязь изучаемого феномена с показателями АД, для которых ранее было известно их неблагоприятное прогностическое значение в отношении развития кардиоваскулярных катастроф.

В шестой главе автор приводит результаты лабораторно-инструментальных исследований, отражающих изменения сердца, почек, головного мозга, как органов, взаимосвязанных с возникновением симптомных эпизодов гипотонии. В частности, обнаружена ассоциация симптомных эпизодов гипотензии с почечной и когнитивной дисфункцией.

Заканчивается работа общим обсуждением результатов, анализом полученных данных. Выводы, практические рекомендации обоснованы, соответствуют результатам выполненного исследования и отражают основные положения диссертации.

#### **Соответствие содержания автореферата основным идеям и выводам диссертации**

Представленный автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы, ее основные положения, выводы и практические рекомендации.

#### **Замечания и вопросы по работе**

Принципиальных замечаний по рецензируемой научной работе нет. Возможно не стоило вносить в раздел «Практическая значимость» п.2 «Установлена взаимосвязь СЭГ с некоторыми патологическими кардиоваскулярными состояниями, определены характеристики СЭГ, которые, вероятно, могут быть рассмотрены как предикторы инфаркта миокарда и инсульта», т.к. данное заключение не следует из формата работы, а является предложением автора.

В ходе изучения диссертационной работы возникли следующие вопросы:

1. Чем обусловлены временные границы, используемы в определении СЭГ,

почему выбрана длительность эпизода не менее 5-10 минут?

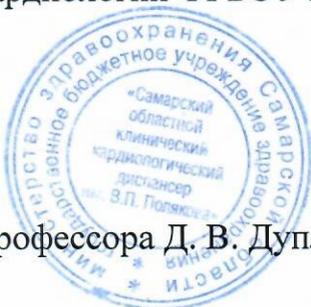
2. Все ли эпизоды снижения АД во время СМАД или СКАД были симптомными и, если регистрировались бессимптомные эпизоды, то какова была их частота и прогностическая значимость?

### Заключение

Диссертационная работа Ермасовой Светланы Александровны на тему «Клинико-диагностическое значение эпизодов симптомной гипотонии у пациентов с артериальной гипертонией» по своей актуальности, объёму проведенных исследований, новизне, достоверности и значимости полученных результатов является законченной научно-исследовательской работой, содержит новое решение актуальных задач, имеющих важное значение для практики кардиологии и полностью соответствует требованиям пункта № 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

### Официальный оппонент

Доктор медицинских наук (научная специальность 3.1.20. Кардиология), профессор, заместитель главного врача по медицинской части ГБУЗ Самарский областной клинический кардиологический диспансер имени В.П. Полякова Минздрава Самарской области, директор, НИИ кардиологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России



Дмитрий Викторович Дупляков

Подпись д.м.н., профессора Д. В. Дуплякова заверяю

Начальник отдела кадров  
ГБУЗ «Самарский областной  
клинический кардиологический  
диспансер им. В.П. Полякова»

ГБУЗ «Самарский областной клинический кардиологический диспансер им. В.П. Полякова», 443070, г. Самара, ул. Аэродромная, д.43. E-mail: 6021@mail.ru Тел.: 8(846) 373-70-67; <https://cardio63.ru/>

« 5 » сентябрь 2021 г.