

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Барсукова Антона Владимировича на диссертационную работу Летягиной Светланы Витальевны на тему: «Особенности влияния комбинированной антигипертензивной терапии на венозную гемодинамику нижних конечностей у мужчин с артериальной гипертензией и хроническими заболеваниями вен», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 — кардиология

Актуальность исследования

В настоящее время артериальная гипертензия (АГ) занимает лидирующее место в структуре факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний. Негативное влияние АГ на формирование кардиоваскулярных осложнений не вызывает сомнений. Известно, что ремоделирование сосудов проявляется в повышенной жесткости артерий, снижении чувствительности эндотелия к вазодилататорным стимулам, однако состояние венозной части сосудистого русла продолжает оставаться за рамками многих исследовательских проектов. Особенности влияния антигипертензивной терапии (АГТ) на периферическое венозное кровообращение также мало изучено. В своей работе автор концентрирует внимание на состоянии венозной гемодинамики нижних конечностей при сочетанном течении АГ и хронических заболеваний вен (ХЗВ).

Диссертантом Летягиной С.В. был проведён анализ немногочисленных литературных источников по данной теме, опубликованных в последние десятилетия. Считается, что основные изменения, выявляемые при сочетанном течении АГ и ХЗВ выражаются в нарушениях микроциркуляции, ремоделировании артериальных и венозных сосудов, изменении тонуса и емкости сосудов, повышении артериального и венозного давления.

Результаты настоящей работы актуализируют малоизученную тему. Автор комплексно рассмотрел и дал интерпретацию симультанным изменениям системной гемодинамики и изменениям в венозном русле, дополнив имеющиеся представления новыми статистическими данными с позиции оптимальной фармакотерапии АГ.

В связи с этим рецензируемая диссертация представляется достаточно актуальной в аспекте дополнения ранее проведенных исследований. Актуальность работы также состоит в обосновании более широкого внедрения в медицинские учреждения экономически мало затратных диагностических методов неинвазивной оценки венозной гемодинамики нижних конечностей у пациентов с артериальной гипертензией.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированный в диссертации

О достоверности результатов, полученных автором, свидетельствуют достаточное количество клинических данных (включающих обследование 90 мужчин молодого и среднего возраста, из которых 45 имели хронические заболевания вен нижних конечностей), использование современных диагностических методик (включая ультразвуковое сканирование вен нижних конечностей в покое и на фоне нагрузочных проб – физической нагрузки и ортостаза), а также применение современных методов статистики, позволивших сформулировать и обосновать не только выводы, но и рекомендации по внедрению в клиническую практику полученных в ходе диссертационного исследования результатов.

Оценка новизны и достоверность результатов

Новизна рецензируемой работы состоит в определении структурно-функциональных параметров вен нижних конечностей у мужчин с АГ с ХЗВ и без ХЗВ на фоне применения двух различных комбинаций антигипертензивных препаратов не только в состоянии покоя, но и в условиях дозированных физиологических нагрузок (физической и ортостаза). Обоснована необходимость проведения профилактических мероприятий в

отношении нарушений венозной гемодинамики у пациентов с АГ и ХЗВ при лечении антигипертензивными препаратами. Очевидной новизной явилось сравнительное изучение влияния двух схем комбинированной антигипертензивной терапии на венозную гемодинамику исключительно в мужской выборке достаточно узкой возрастной группы из одной социальной среды, что повысило валидность полученных данных и исключило влияние ряда специфических дополнительных факторов риска развития ХЗВ (беременность, гормональные нарушения, прием контрацептивов). Представленная работа характеризуется наличием очевидной научной новизны и высокой практической значимости, поскольку каждый из полученных научных фактов может быть использован в широкой клинической практике, а их совокупность – для решения одной научно-практической задачи, связанной с терапией системной гипертензии с учётом нарушений периферической венозной гемодинамики у мужчин молодого и среднего возраста.

Оценка практической значимости исследования

Результатами работы акцентировано внимание и аргументирована важность скрининга венозной патологии нижних конечностей на инициальном этапе комплексной оценки пациента с гипертонической болезнью. Установленные автором ультразвуковые параметры периферической венозной гемодинамики в покое, при физической нагрузке и в ортостазе на фоне различных вариантов терапевтической стратегии (ингибитор АПФ + тиазидоподобный диуретик или ингибитор АПФ + дигидропиридиновый блокатор кальциевых каналов) позволяют оптимизировать выбор антигипертензивных препаратов у мужчин с эссенциальной АГ и хроническими заболеваниями вен не только с учетом их наилучшего потенциала в достижении целевого уровня АД и снижении сердечно-сосудистого риска, но и в аспекте минимизации негативного влияния на венозный кровоток в нижних конечностях.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, публикации автора

Диссертация изложена в традиционном стиле на 139 страницах машинописного текста, иллюстрирована 29 таблицами и 13 рисунками. Во введении обосновывается актуальность проведенного исследования. Цель представленной научной работы выражена в сравнительном анализе динамики функциональных параметров венозного кровообращения нижних конечностей у мужчин с сочетанным течением АГ и ХЗВ на фоне использования двух альтернативных комбинаций антигипертензивных препаратов. Для достижения поставленной цели автором сформулированы 4 задачи. Наиболее важные полученные данные декларированы в 4 положениях, выносимых на защиту. Обзор литературы представляет собой анализ проведенных в мире исследований по теме диссертации фактически за 70 последних лет, из которых 59 отечественных, 65% цитируемых автором источников опубликованы за последние 10 лет. Следует отметить, что работ, аналогичных по замыслу и дизайну исследования Летягиной С.В. в доступной литературе не установлено. Во второй главе изложена методология исследования, дана клиническая характеристика обследованных пациентов. Третья и четвертая главы содержат результаты и анализ функциональных параметров вен нижних конечностей у мужчин с АГ и ХЗВ при лечении изучаемыми комбинациями антигипертензивных препаратов. Полученные автором данные демонстрируют, что у пациентов с АГ и ХЗВ происходит значимое увеличение площади просвета вен, снижение скорости венозного кровотока и увеличение количества рефлюксов, в сравнении с группой пациентов без сопутствующей венозной патологии. Выявленные изменения прослеживаются как в покое, так и при нагрузочных пробах. Автор констатирует, что ортопроба и в меньшей мере физическая нагрузка на фоне применения комбинации иАПФ + диуретик способна в значительной степени ухудшать уже имеющиеся венозные нарушения кровообращения нижних конечностей, и в большей степени у мужчин с АГ и ХЗВ. Схема иАПФ + антагонист кальция оказалась более физиологичной в отношении венозной гемодинамики.

В разделе “Заключение” сфокусированы основные суждения по полученным данным. Работа выглядит завершённой.

Основное содержание диссертационного исследования отражено в 17 научных работах соискателя, в том числе в 1 монографии и 8 статьях в журналах, рекомендованных ВАК. Содержание печатных работ, опубликованных по результатам исследования, и автореферата соответствует материалам диссертации. Автореферат соотносится с основными положениями, изложенными в работе, и отвечает действующим требованиям, предъявляемым к его оформлению, в нем в полной мере отражены результаты исследования.

Внедрение результатов диссертации в практику

Результаты работы внедрены в лечебную практику врачей поликлиники и госпиталя ФКУЗ «МСЧ МВД России по Пермскому краю» и «Клиническую больницу «РЖД-Медицина» (г. Пермь). Материалы диссертации используются в учебном процессе кафедры анестезиологии, реаниматологии и скорой медицинской помощи ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е. А. Вагнера Минздрава России.

В ходе анализа работы, принципиальных замечаний не возникло, вместе с тем следует указать на определенные **недостатки**.

Текст диссертации написан научным грамотным русским языком, однако не лишён отдельных опечаток, стилистических погрешностей, нарушений орфографии. Обращено внимание на элементы дублирования формулировки третьей и четвёртой задач исследования, отсутствие нумерации практических рекомендаций. В состав обследованных лиц автор не включил группу здоровых добровольцев, которые могли бы выступить в качестве контрольной группы, особенно важной для сравнительной оценки венозной гемодинамики с лицами с АГ без венозной патологии. Частое употребление термина “трудоспособный возраст” также не следует считать оптимальным, учитывая

индивидуальность трудовой деятельности, что делает этот возраст очень переменчивым.

В порядке дискуссии хотелось бы задать диссертанту несколько **вопросов.**

1. Следует ли считать, что у пациентов с ХЗВ по сравнению с лицами без венной патологии диуретик-содержащая антигипертензивная терапия ассоциирована с более высоким риском возникновения ортостатической гипотензии, а терапия, содержащая амлодипин, – с более высоким риском периферических отеков?

2. Насколько корректным, по мнению автора, служит сравнение антигипертензивных комбинаций, содержащих ингибиторы АПФ с неодинаковым профилем фармакокинетики и фармакодинамики (периндоприл и лизиноприл)?

3. В одной из практических рекомендаций автор указывает на необходимость компрессионной терапии у пациентов с АГ в сочетании с хроническими заболеваниями вен нижних конечностей. Эта рекомендация требует пояснения, поскольку данный вид лечения прямо не изучался в рецензируемой работе.

Заключение

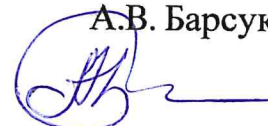
По своей актуальности, научной новизне, практической значимости результатов исследования диссертация Летягиной Светланы Витальевны «Особенности влияния комбинированной антигипертензивной терапии на венозную гемодинамику нижних конечностей у мужчин с артериальной гипертензией и хроническими заболеваниями вен», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Баева Валерия Михайловича, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной для кардиологии задачи по оптимизации антигипертензивной терапии у пациентов с сочетанным течением

гипертонической болезни и хроническими заболеваниями вен нижних конечностей.

Актуальность темы и объем проведенного исследования, научная и практическая значимость результатов диссертационной работы Летягиной Светланы Витальевны соответствуют требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в связи с чем автор представленной диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 — кардиология.

Официальный оппонент

Доцент кафедры госпитальной терапии
Федерального государственного бюджетного
военного образовательного учреждения
высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор
(специальность: 3.1.20-кардиология)
194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6
Телефон/факс 8(812)2923467
e-mail: avbarsukov@yandex.ru
“ 20 ” сентября 2022 г.

А.В. Барсуков


Подпись Барсукова Антона Владимировича заверяю

Начальник отдела кадров ФГБВОУ «Военно-медицинская академия им. С.М.
Кирова» МО РФ
“ 20 ” сентября 2022 г.



П.В. Миличенко