

ОТЗЫВ

официального оппонента, профессора кафедры госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» доктора медицинских наук Курниковой Ирины Алексеевны на диссертационную работу Куданкиной Анны Сергеевны «Клинико-прогностическая значимость эндотелиальной и вегетативной дисфункции при артериальной гипертензии у водителей локомотивов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет Д 208.067.03 при ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А.Вагнера» Минздрава России по специальности 14.01.04 – внутренние болезни.

Актуальность темы исследования.

Артериальная гипертензия (АГ) – одно из самых распространенных в мире заболеваний. По разным данным от 20 до 25% лиц старше 40 лет страдают АГ, а это люди вполне трудоспособного возраста и составляют не менее 30% от работающего населения. Как правило это наиболее квалифицированные и опытные специалисты с высоким уровнем профессиональной и социальной ответственности и сохранить у этой категории лиц высокий уровень работоспособности – важная задача общества в целом и медицины в частности. Поэтому уже само по себе обращение к теме прогнозирования, а, следовательно, и профилактики артериальной гипертензии и последующего развития сердечно-сосудистых осложнений у профессиональной группы, имеющей дополнительные факторы риска, свидетельствует о большой актуальности избранной тематики и медико-социальной направленности исследования.

Работники железнодорожного транспорта, а особенно водители локомотивов, относятся к группе работников с высоким уровнем ответственности за жизни пассажиров и безопасность на железной дороге. А по данным автора исследования в Пермском отделении Свердловской железной дороги только за 2015 год среди причин всей профнепригодности по ВЭК сердечно-сосудистые заболевания составили 30%, а среди них

артериальная гипертензия - 56%. К сожалению, профессиональные особенности работы водителя локомотива изначально включают те же факторы риска, которые выделены как значимые для развития сердечно-сосудистых заболеваний: мужской пол, гиподинамия, хронический стресс, но кроме этих факторов есть и дополнительные - сменный график работы, вибрация, шум, электромагнитное излучение. Все это приводит к раннему развитию сердечно-сосудистой патологии, артериальной гипертензии.

Состояние сердечно - сосудистой системы как основной системы регуляции физиологических функций организма определяет причину и течение заболевания. Поэтому важным направлением медицинского наблюдения за этими пациентами и профилактики прогрессирования артериальной гипертензии является качественная прогностическая направленности диагностика, и в представленном исследовании доказано значение определения маркеров эндотелиальной дисфункции и показателей вегетативного обеспечения в разработке профилактических критериев артериальной гипертензии у обследуемой профессиональной группы.

Автор диссертационного исследования остановил свой выбор на изучении клинико-прогностической значимости эндотелиальной и вегетативной дисфункции при артериальной гипертензии у водителей локомотивов и определил в качестве основной цели изучение влияния производственных и популяционных факторов риска на клинико-функциональное состояние и вегетативный статус у водителей локомотивов, страдающих артериальной гипертензией при оценке прогноза осложнений этого заболевания. Сформулированные задачи позволяют достигнуть поставленной цели.

Научная новизна

Автором впервые артериальная гипертензия представлена как производственно-обусловленное заболевание для водителей локомотивов и разработаны методы диагностического скрининга для обследованной профессиональной группы.

Выявлены основные предикторы прогрессирования артериальной гипертонии у этих пациентов – повышение уровня значений таких маркеров эндотелиальной дисфункции, как эндотелин 1, MCP-1, VEGF.

Выявлены дополнительные факторы риска, приводящие к раннему развитию АГ – низкий уровень функциональных резервов организма и «физические факторы на рабочем месте» (среднечастотная вибрация, широкополостной шум, десинхроноз).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Дизайн исследования соответствует требованиям доказательной медицины. Автором проведено три этапа исследования – отбор, углубленное обследование и анализ полученных результатов. Методы исследования современные и содержат комплекс клинических, лабораторных и инструментальных исследований. Проводилась эхокардиография, велоэргометрия, суточный мониторинг сердечного ритма, изучалась функция эндотелия с использованием методов иммуноферментного анализа, исследование психологического статуса с использованием шкалы САН, оценка адаптационного потенциала по Р.М. Баевскому и вегетативного обеспечения по индексу Кердо и кардио-респираторному индексу. При анализе полученных результатов автором использованы современные методы статистического анализа.

Обоснованность научных положений и выводов подтверждается достаточным объемом наблюдений - обследовано 165 пациентов с артериальной гипертонией. Степень обоснованности научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждаются адекватностью методов исследований, достаточным количеством собственных клинических наблюдений, проведенным статическим анализом полученных данных. Выводы работы основаны на практическом материале автора, достаточно отраженном в 4 главах собственных клинических наблюдений, вытекают из содержания диссертации, согласуются с целями и задачами работы.

Результаты исследования подтверждены широким уровнем апробации работы на Всероссийских научно-практических конференциях с международным участием «Актуальные вопросы безопасности и оценки риска здоровью населения при воздействии факторов среды обитания» (Пермь, 2014), межрегиональной конференции «Актуальные вопросы здоровья и профессионального долголетия работников железнодорожного транспорта и водителей транспортных средств» (Пермь, 2015), конференции «Актуальные проблемы безопасности и оценки риска здоровью населения при воздействии факторов среды обитания» ФБУН (Усть-Качка, 2015), на конференции ПГМА с международным участием «The scientific conference in foreign languages with an international participation for the scientific-teaching staff of the Academy April 7, 2014». По теме диссертационного исследования опубликовано 11 печатных работ, из них 6 – в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

В результате диссертационного исследования, Анной Сергеевной Куданкиной был установлен достоверно ранний дебют артериальной гипертензии и формирование синдрома «здорового работника» у водителей локомотивов, при одинаковых социальных и популяционных факторах. Выявлено двукратное превышение показателей эндотелиальной дисфункции, особенно в группе курящих водителей локомотивов.

Автором определено раннее формирование дизадаптационного синдрома. Представленная доказательная база позволяет рекомендовать включение теста «САН» и расчет адаптационного потенциала в программу диспансерного наблюдения этой группы пациентов. Прогнозирование сердечно-сосудистых осложнений и подтверждение производственной обусловленности артериальной гипертензии у водителей локомотивов, подтверждено проведением корреляционного анализа.

Таким образом, новизна научных положений, рекомендаций, выводов не вызывает сомнений.

Оценка практической значимости.

Результаты проведенного исследования доказывают, что определение уровня маркеров эндотелиальной дисфункции, проведение теста «САН» с расчетом адаптационного потенциала у водителей локомотивов на уровне периодических медицинских осмотров, будут способствовать ранней диагностики сердечно-сосудистых осложнений, особенно у курящих машинистов.

Результаты диссертационной работы внедрены в практическую деятельность отделений терапевтического профиля и центра профессиональной патологии НУЗ «ОКБ на станции Пермь-2 ОАО «РЖД». Основные положения, изложенные в диссертации включены в учебные программы кафедры факультетской терапии №2 и профессиональных болезней с курсом профболезней ФДПО, кафедры клинической лабораторной диагностики ФДПО ФГБОУ ВО «Пермского государственного медицинского университета имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России.

Представленная диссертационная работа представляет ценность как для научной, так и практической деятельности.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности и в целом публикации автора в научной печати.

Диссертация написана традиционно, содержит 121 страницу машинописного текста, состоит из введения, 4 глав, включая обзор научной литературы, главы посвященной материалам и методам исследования, двух глав с изложением результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы. Библиография включает 188 источников, из них 135 - отечественных и 53 - зарубежных авторов.

Диссертация изложена грамотным языком, содержит 18 таблиц и 10 рисунков, клинические примеры.

Во введении раскрыты актуальность темы диссертации, определены цель и задачи, изложены основные положения, выносимые на защиту.

Первая глава содержит обзор литературы, который отражает современные сведения о сердечно-сосудистой заболеваемости в России и в мире, описание модифицированных, немодифицированных и дополнительных факторов риска на развитие и прогрессирование артериальной гипертензии, влияние эндотелиальной и вегетативной дисфункции на формирование сердечно-сосудистых осложнений. Выделены направления, которые требуют дальнейшего изучения.

Во второй главе подробно описаны дизайн исследования, материалы, методы исследования и статистической обработки. Методы исследования информативны, современны, включают способы оценки эндотелиальной и вегетативной дисфункции при артериальной гипертензии. Подробно описаны методы статистического анализа, соответствующие поставленным целям и задачам.

В третьей и четвертых главах описаны результаты собственного исследования, дан развернутый социальный портрет исследуемых пациентов, описана заболеваемость. Проанализирован липидный спектр, эндотелиальные показатели в исследуемых группах. Подробно показаны результаты функциональных показателей сердечно-сосудистой системы. Автором четко описано состояние сердечно-сосудистой системы у курящих водителей локомотивов с расчетом адаптационного потенциала и оценкой эндотелиальной дисфункции.

В заключительной части диссертации Анна Сергеевна Куданкина подробно обсудила результаты исследования, сформулировала выводы и практические рекомендации.

Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с требованиями ВАК. Содержание диссертации изложено логично и последовательно. Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из материалов диссертации. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной

работы. Имеющиеся у автора 11 печатных научных работ, из них, 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, отражают все основные положения и выводы диссертации.

Вопросы и замечания.

Принципиальных замечаний по представленной работе нет, однако в процессе ознакомления с работой возникли следующие вопросы:

1. Какие механизмы формирования артериальной гипертензии вы считаете приоритетными у обследованной группы пациентов?
2. Какие не учтенные ранее факторы риска формирования артериальной гипертензии были выявлены в процессе исследования?

Заключение

Диссертационная работа Куданкиной Анны Сергеевны «Клинико-прогностическая значимость эндотелиальной и вегетативной дисфункции при артериальной гипертензии у водителей локомотивов» по специальности 14.01.04 – внутренние болезни, выполненная в Пермском государственном медицинском университете имени академика Е.А. Вагнера Минздрава России и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой с помощью комплекса клинических, лабораторных, инструментальных, тестовых методов исследования достигнута поставленная цель и решена важная научная задача, имеющая существенное значение в области внутренних болезней – ранняя диагностика артериальной гипертензии, а также улучшение качества жизни, особенно курящих, водителей локомотивов с артериальной гипертензией.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, обоснованности положений выносимых на защиту, и выводов диссертационная работа Куданкиной Анны Сергеевны полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Министерства Образования РФ к кандидатским диссертациям (пункт 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением


Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, в редакции Постановления
Правительства РФ №335 от 21 апреля 2016 года), а ее автор заслуживает
присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.04 – внутренние болезни.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ

Доктор медицинских наук (14.01.02. – Эндокринология;
14.01.04. – Внутренние болезни), доцент,
профессор кафедры госпитальной терапии с курсами
эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной
диагностики Медицинского института Российского
университета дружбы народов Министерства образования
Российской Федерации

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.
Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82
e-mail: rector@rudn.ru; rudn@rudn.ru

согласна на обработку моих персональных данных



Курникова Ирина Алексеевна

29.11.2017

Подпись профессора И.А. Курниковой заверяю.

Ученый секретарь ученого Совета
Медицинского института РУДН
кандидат фармацевтических наук, доцент



Т.В. Максимова