

ОТЗЫВ

7	№ 1230/02-23-21
листов	12 02 20 25
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации	

официального оппонента, заведующего кафедрой «Терапия» Медицинского института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Олейникова Валентина Элиевича по диссертации Рудой Марии Дмитриевны на тему «Оптимизация ранней диагностики артериальной ригидности и нарушений кардиоспецифического биохимического статуса у лиц мужского пола при воздействии шума», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

Актуальность темы

Актуальность диссертационной работы Рудой Марии Дмитриевны определяется как темой, так и объектом исследования. На сегодняшний день сердечно-сосудистая патология остается на первом месте среди причин заболеваемости и смертности населения в большинстве экономически развитых стран мира. Общие рекомендации по оценке и коррекции кардиоваскулярного риска ежегодно пересматриваются и дополняются. Однако часть пациентов, достигая целевых значений факторов риска, все же сталкивается с неблагоприятными сердечно-сосудистыми событиями. Одной из причин сохранения «остаточного» риска у отдельных групп населения может быть отсутствие коррекции вероятных факторов риска, роль которых в развитии сердечно-сосудистых заболеваний на сегодняшний день до конца не определена. Представленная диссертационная работа посвящена оценке вклада одного из перспективных модифицируемых факторов – шума – в структуру кардиоваскулярного риска. Кроме того, объектом исследования в диссертации являются работающие мужчины, которые составляют основной экономический потенциал общества и нуждаются в первоочередной оценке состояния здоровья и ранней профилактике заболеваний.

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

Автором сформулирована следующая цель исследования: оптимизировать подход к выявлению ранних изменений сосудистой жесткости, лабораторных кардиоспецифических маркеров и стратификации кардиоваскулярного риска у мужчин трудоспособного возраста, подвергающихся воздействию повышенного уровня шума.

Для достижения поставленной цели определены задачи исследования, реализованные в ходе диссертационной работы Рудой М. Д., выполненной на достаточном количестве пациентов с использованием современных методов лабораторной и инструментальной диагностики и применением актуальных программ для статистической обработки и анализа данных. Дизайн исследования соответствует поставленным целям и задачам. Исследование проведено согласно принципам доказательной медицины и с соблюдением основных этических норм. Положения, выносимые на защиту, и выводы логичны, обоснованы, соответствуют результатам диссертационного исследования.

Научная новизна исследования и достоверность результатов

Полученные в ходе диссертационного исследования Рудой М. Д. данные имеют бесспорную научную новизну. Автором впервые проведена подробная оценка ранних изменений состояния сердечно-сосудистой системы у мужчин трудоспособного возраста, подвергающихся воздействию шума, на основании изучения показателей артериальной ригидности и комплекса кардиоспецифических биохимических маркеров (липидного спектра крови, С-реактивного белка, эндотелина -1, оксида азота, тропонина I, ST2-белка). Суммарная оценка состояния сердечно-сосудистой системы у изучаемого контингента отражена автором в базе данных «Комплексная оценка состояния сердечно-сосудистой системы мужчин, работающих в

условиях воздействия шума» (свидетельство о государственной регистрации № 2024624972 от 06.11.2024).

В результате проведенной работы впервые выявлено относительное увеличение сосудистой жесткости и расчетного возраста артерий у мужчин, подверженных воздействию шума, а также показана возможность применения сердечно-лодыжечного сосудистого индекса, важного показателя артериальной ригидности для уточнения кардиоваскулярного риска в указанной группе лиц. Автором предложен алгоритм оценки сердечно-сосудистого риска у изучаемого контингента пациентов, сочетающий в себе традиционный подход и анализ результатов объемной сфигмографии и реализованный в программе для ЭВМ «Программа оценки кардиоваскулярного риска у лиц, подверженных воздействию повышенного уровня шума» (свидетельство о государственной регистрации №2025662989 от 24.05.2025).

Достоверность результатов, полученных автором, подтверждается репрезентативностью групп обследованных, объемом проведенных исследований, адекватным использованием методов лабораторной и инструментальной диагностики, а также корректным статистическим анализом полученных данных.

Научно-практическая значимость диссертации

Результаты проведенного исследования имеют практическую значимость и нашли свое отражение в рекомендациях по оценке кардиоваскулярного риска у лиц, подвергающихся воздействию высокого уровня шума. Автором показано, что лица, контактирующие с шумом, нуждаются в рестратификации кардиоваскулярного риска с помощью дополнительных методов функциональной диагностики. В качестве возможного маркера риска у указанной группы лиц может применяться сердечно-лодыжечный сосудистый индекс (CAVI), обладающий высокой диагностической эффективностью. Разработанные автором рекомендации по

оценке сердечно-сосудистого риска используются в ряде лечебных учреждений Нижнего Новгорода. Теоретические положения диссертации используются в учебном процессе студентов лечебного факультета и ординаторов, обучающихся на кафедре пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им. К. Г. Никулина ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» МЗ Российской Федерации, а также на курсах повышения квалификации врачей в центре дополнительного профессионального медицинского образования ФБУН «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Роспотребнадзора.

Краткая характеристика содержания работы

Представленная диссертация изложена на 127 страницах машинописного текста и состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы исследования и списка литературы.

Во введении автором обоснована актуальность темы исследования, четко сформулированы его цели и задачи, отражающие название работы, ее содержание и выводы.

В главе 1 содержится обзор литературы по теме исследования. Автором критически проанализировано современное состояние проблемы воздействия шума на сердечно-сосудистую систему и подходов к оценке кардиоваскулярного риска у различных категорий пациентов. Подробно описано изменение артериальной ригидности при действии на организм человека факторов различной природы. Проведенный литературный обзор непосредственно связан с результатами собственных исследований автора.

В главе 2 представлены материалы и методы исследования. Клинико-демографическая характеристика пациентов показана полноценно, дизайн исследования описан четко и соответствует поставленным целям и задачам исследования, лабораторные и функциональные методы исследования

полностью обрисованы, методика статистической обработки данных не вызывает вопросов.

В главе 3 изложены результаты собственных исследований автора. Подробно описаны показатели объемной сфигмографии, кардиоспецифические биохимические маркеры и стратификация сердечно-сосудистого риска в исследуемых группах. Так, автором установлено относительное повышение индекса артериальной ригидности и расчетного возраста артерий у мужчин, имевших контакт с шумом. Продемонстрирована широкая распространенность эндотелиальной дисфункции (29,1%) в основной группе пациентов. Выявлены вероятные проатерогенные изменения липидного спектра крови, выразившиеся в относительном повышении уровня общего и остаточного холестерина, снижении уровня липопротеидов высокой плотности. Примечательно, что указанные выше нарушения обнаружены автором у лиц моложе 55 лет. С помощью ROC-анализа показана значимая диагностическая эффективность индекса CAVI (70,7%) в долгосрочном прогнозе сердечно-сосудистого риска у мужчин, имеющих контакт с высоким уровнем шума, а также статистически значимая взаимосвязь индекса артериальной ригидности с оценкой по шкалам, широко применяющимся в клинической практике (SCORE и QRISK3). Работа иллюстрирована 11 рисунками и 17 таблицами.

В разделе «Заключение» в аналитической дискуссионной форме обсуждены результаты проведенного исследования, отражены его достоинства и недостатки. Автором обрисованы некоторые перспективы дальнейшей разработки темы исследования и возможные направления практического применения полученных результатов.

Список литературы включает 209 источников (59 отечественных и 150 зарубежных).

Апробация результатов исследования и публикации по теме диссертации

Результаты проведенного исследования докладывались и обсуждались на региональных, всероссийских и международных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, в том числе 6 статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикаций материалов диссертационных исследований, также зарегистрирована база данных и программа для ЭВМ.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Представленный автореферат в достаточной мере отражает содержание диссертационной работы, ее основные положения, выводы и практические рекомендации.

Замечания и вопросы по работе

В ходе оппонирования диссертации Рудой М. Д. принципиальных замечаний по диссертационной работе не возникло. Ряд стилистических недочетов не умаляет ее значимости. Возникли вопросы к диссертанту:

1. Как диагностировали синдром раннего сосудистого старения?
2. Как объясняете отсутствие различий между основной и контрольной группами в показателях объемной сфигмографии у лиц старше 40 лет?

Заключение

Диссертация Рудой Марии Дмитриевны на тему «Оптимизация ранней диагностики артериальной ригидности и нарушений кардиоспецифического биохимического статуса у лиц мужского пола при воздействии шума», является законченной научно-квалификационной работой, в которой

содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития внутренних болезней – индивидуализации подхода к диагностике ранних нарушений состояния сосудистой стенки и кардиоспецифического биохимического статуса у мужчин, подвергающихся воздействию высокого уровня шума.

По актуальности, объему исследуемого материала, методическому уровню, научной и практической значимости диссертационная работа Рудой Марии Дмитриевны соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 16.10.2024 г. № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Рудой Мария Дмитриевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки).

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой «Терапия»

Медицинского института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Пензенский государственный университет»

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,

доктор медицинских наук (14.01.05. Кардиология), профессор

« 28 » 01 20 26 г.

Олейников Валентин Эливич

Подпись доктора медицинских наук, профессора Олейникова Валентина Эливича «Заверяю»

Ученый секретарь Ученого совета

федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования

«Пензенский государственный университет»

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,

кандидат технических наук, доцент



Дорофеева Ольга Станиславовна

440026, г. Пенза, ул. Красная, д. 40.

Телефон: 8(8412) 66-64-19. E-mail: cnit@pnzgu.ru.

с отзывом ознакомлена ЛД 12.02.2026