

Отзыв официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры госпитальной терапии лечебного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации Кароли Нины Анатольевны на диссертацию 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

| | | | | |
|--|-----------------|----|----|----|
| 7 | № 1230/02-23-21 | | | |
| листок | 12 | 02 | 20 | 26 |
| федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации | | | | |
| тел./факс +7(846) 374-10-03 | | | | |

Актуальность темы исследования

За последние десятилетия глобальное бремя болезней сместилось с инфекционных, материнских, перинатальных и связанных с питанием причин на неинфекционные заболевания, такие как атеросклероз и связанные с ним сердечно-сосудистые заболевания. Хотя усилия медицины и науки сосредоточены в основном на диагностике, лечении и профилактике традиционных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний (например, диабета, курения, артериальной гипертензии и гиперлипидемии), недавние исследования показывают, что развитию сердечно-сосудистых заболеваний могут способствовать и другие факторы риска, в том числе факторы риска окружающей среды. С индустриализацией и глобализацией, важность новых факторов окружающей среды, таких как шум и загрязнение воздуха, становится все более очевидной. Воздействие шума приводит к беспокойству, нарушению сна, хроническому стрессу, снижению когнитивной функции. Более того, эпидемиологические исследования указывают на увеличение АД, а также повышение риска развития инфаркта миокарда, сердечной недостаточности и инсульта при регулярном воздействии шума интенсивностью более 55 децибел. У пациентов, подвергающихся воздействию шума, повышается концентрация стрессовых

гормонов (кортизола, адреналина, норадреналина, допамина), а также компонентов ангиотензин-альдостероновой системы, что ведет к эндотелиальной дисфункции и артериальной гипертонии. Кроме того, выявлены неблагоприятные эффекты шума на метаболические показатели: воздействие данного неблагоприятного фактора среды повышает риск развития сахарного диабета и прогрессирования атеросклероза. Наблюдательные исследования показывают, что наибольшее отрицательное воздействие оказывает ночной шум (в первую очередь, речь идет о транспортном потоке – автомобилях и самолетах).

В то же время ранние изменения, возникающие в функциональном состоянии сердечно-сосудистой системы, включая артериальную ригидность, эндотелиальную дисфункцию, изменения кардиоспецифических биомаркеров у пациентов, контактирующих с шумом, изучены недостаточно. В связи с этим, работа Рудой Марии Дмитриевны на тему «Оптимизация ранней диагностики артериальной ригидности и нарушений кардиоспецифического биохимического статуса у лиц мужского пола при воздействии шума» посвящена решению достаточно сложной и важной задачи в клинике внутренних болезней, а актуальность её несомненна.

Степень обоснованности и достоверности теоретических положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность и достоверность основных теоретических положений, сформулированных в диссертации Рудой М. Д., базируется на четкой постановке цели и задач исследования, достаточном объеме первичного материала, грамотном применении методов современной лабораторной и инструментальной диагностики, всестороннем анализе полученных результатов, статистической обработке данных, выполненной в соответствии с требованиями доказательной медицины. Выводы диссертационной работы сформулированы кратко и полностью соответствуют поставленным целям и задачам исследования. Практические рекомендации основываются на результатах собственных исследований автора и подтверждены данными, полученными в ходе работы над диссертацией.

Научная новизна исследования

В результате исследований, проведенных Рудой М. Д., впервые выявлено повышение сердечно-лодыжечного сосудистого индекса и расчетного возраста артерий и показана возможность применения указанных показателей для стратификации сердечно-сосудистого риска у мужчин, контактирующих с шумом, в том числе для лиц моложе 40 лет, не курящих и не страдающих АГ. Автором продемонстрирована возможность использования параметров объемной сфигмографии для рестратификации кардиоваскулярного риска в изучаемой группе лиц.

В ходе работы над темой исследования Рудой М. Д. дана разносторонняя оценка ранних изменений состояния сердечно-сосудистой системы у мужчин трудоспособного возраста, подвергающихся воздействию шума, включающая показатели объемной сфигмографии и лабораторные кардиоспецифические маркеры. Автором подробно изучены корреляционные взаимосвязи между функциональными характеристиками состояния артериального русла и различными биохимическими маркерами кардиоваскулярного риска, а также показателями аудиометрии у пациентов, подвергающихся воздействию шума.

Всесторонний анализ результатов диссертационной работы позволил автору предложить индивидуализированный алгоритм оценки кардиоваскулярного риска для лиц, контактирующих с высоким уровнем шума, который ранее не использовался в клинической практике.

Научная новизна исследования подтверждена государственной регистрацией базы данных и программы для ЭВМ.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Рудой М. Д. изложена на 127 страницах, написана литературным языком и выдержана в едином стиле. Работа структурирована в соответствии с традиционным типом и состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы и списка литературы.

Во введении автором достаточно полно обрисована актуальность исследования, четко сформулированы его цели и задачи. В главе 1 представлен литературный обзор, соответствующий теме исследования и отражающий детальную проработку автором научных публикаций по изучаемому вопросу. В целом литературный обзор позволяет судить о современном состоянии проблемы ранних изменений в сердечно-сосудистой системе, возникающих при действии шума, и существующих подходов к выявлению и оценке указанных изменений. Во 2-й главе представлены материалы и методы исследования. Дизайн исследования, избранный автором, адекватен целям и задачам работы и представлен в доступной форме. Клиническая характеристика пациентов развернута и содержит все необходимые сведения. Методы лабораторной и инструментальной диагностики описаны полностью и применены обосновано. Подход к статистической обработке результатов, изложенный автором, не вызывает вопросов. В 3-й главе подробно описаны результаты собственных исследований, проведенных диссертантом. Работа иллюстрирована 11 рисунками и 17 таблицами, что способствует ее восприятию. В заключении автором проведено сравнение собственных результатов с имеющимися литературными данными, выполнен критический анализ проведенного исследования. Выводы сформулированы четко и соответствуют задачам исследования. Практические рекомендации основаны на собственных данных автора и представлены в виде блок-схемы, что делает их наглядными и доступными для клиницистов.

Список литературы включает 209 источников (59 отечественных и 150 зарубежных) и показывает хорошую проработку диссертантом изучаемой темы, особенное внимание к современным научным публикациям и передовым изданиям.

Апробация результатов исследования и полнота отражения результатов исследования в публикациях

Основные результаты научно-исследовательской работы доложены автором на конференциях и конгрессах регионального, всероссийского и международного уровней. Полученные в диссертационном исследовании данные

нашли отражение в 16 печатных работах, 6 из которых опубликованы в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ для публикаций материалов диссертационных исследований.

Практическая и научная значимость результатов диссертации, возможные перспективы их использования

Результаты, полученные Рудой М. Д. в ходе диссертационной работы, имеют бесспорную научную значимость, поскольку описывают донозологические изменения, происходящие в состоянии сосудистой стенки и системе лабораторных маркеров сердечно-сосудистого риска у мужчин трудоспособного возраста. Основные теоретические положения диссертации применяются в ходе учебного процесса на кафедре пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им. К. Г. Никулина ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, а также в центре дополнительного профессионального медицинского образования ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора.

Практические рекомендации, основанные на результатах диссертации, нашли свое отражение в алгоритме оценки сердечно-сосудистого риска у лиц, подверженных воздействию высокого уровня шума. Указанный алгоритм оформлен автором в виде программы для ЭВМ и внедрен в практическую работу терапевтического отделения ГБУЗ НО «Городской клинической больницы №3», в работе стационара и поликлиники ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора.

Полученные автором результаты могут быть использованы для проведения проспективных исследований влияния шума на компоненты сосудистой стенки, а также для подбора медикаментозной терапии, способствующей коррекции нарушений артериальной ригидности, вызванных шумом.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат соответствует основным положениям и выводам диссертации, принципиальных замечаний по его структуре и содержанию нет.

В рамках дискуссии автору предлагается ответить на следующие вопросы:

1. Чем, с Вашей точки зрения, обусловлено отсутствие выявленного влияния шума на показатели жесткости сосудистой стенки у некурящих лиц старше 40 лет без артериальной гипертензии?

2. По каким конкретно параметрам из входящих в SCORE пациенты из основной группы отличались от пациентов группы сравнения (что относило их к категории умеренного, высокого и очень высокого риска)? И не являлись ли эти отличия причиной выявленной повышенной артериальной ригидности у лиц основной группы?

3. Могли бы Вы объяснить механизмы воздействия шума на увеличение индекса сосудистой жесткости и расчетного возраста артерий, а также проатерогенные изменения липидного спектра крови и повышение содержания в крови тропонина I?

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным
«Положением о присуждении ученых степеней»**

Таким образом, диссертация Рудой Марии Дмитриевны на тему «Оптимизация ранней диагностики артериальной ригидности и нарушений кардиоспецифического биохимического статуса у лиц мужского пола при воздействии шума» (научный руководитель – д.м.н., доцент Макарова Екатерина Вадимовна), представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по оптимизации диагностики ранних нарушений сосудистой жесткости и биохимических маркеров неблагоприятного сердечно-сосудистой системы, возникающих у мужчин трудоспособного возраста при действии повышенного уровня шума.

По актуальности, научной новизне, методологии научного исследования, степени обоснованности основных положений и выводов, 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 искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки).

Официальный оппонент:

профессор кафедры госпитальной терапии лечебного факультета
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор (научная специальность
3.1.18. Внутренние болезни)

Кароли Нина Анатольевна

30.01.2026

Подпись доктора медицинских наук, профессора Кароли Н.А. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России,

доктор медицинских наук, доцент

Липатова Татьяна Евгеньевна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России)

Адрес: 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112. Тел: +7(8452)27-33-70. Сайт: <https://sgmu.ru/>.

Электронная почта: meduniv@sgmu.ru.

с отзывом ознакомлена ЛР 12.02.2026