

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научно-технологическому развитию  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет),  
Профессор, доктор фармацевтических наук

В. В. Тарасов

\_\_\_\_\_ 2026 г.



## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертации Золотухиной Евгении Владимировны на тему: «Вибрационная болезнь в сочетании с артериальной гипертензией в постковидном периоде», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.4. Медицина труда, 3.1.18. Внутренние болезни.

### Актуальность исследования

Вибрационная болезнь (ВБ) является одним из ведущих заболеваний в структуре профессиональной патологии, обусловленной воздействием физических производственных факторов. Современная клиника заболевания характеризуется полиморфностью симптомов с преимущественным вовлечением в патологический процесс сосудистой, нервной и скелетно-мышечной систем, удлинением сроков формирования и снижением степени тяжести клинических проявлений.

Вибрация вносит весомый вклад в формирование повышенного риска развития производственно-обусловленной патологии сердечно-сосудистой системы, в структуре которой наибольшее социальное значение имеют артериальная гипертензия (АГ) и ишемическая болезнь сердца.

После официально отмененного в 2023 году Всемирной организацией здравоохранения статуса пандемии для коронавирусную инфекцию (COVID-19) мировое сообщество продолжает изучать различные постковидные синдромы.

Наиболее распространенным коморбидным заболеванием как во время новой коронавирусной инфекции, так в постковидный период, признана АГ.

Учитывая существенный вклад коронавирусной инфекции SARS-CoV2 в поражение сосудистого русла с формированием системного эндотелиита и повышением прокоагулянтной активности, особый интерес представляет изучение течения ВБ в сочетании с АГ у пациентов, перенесших COVID-19.

Указанное определяет актуальность настоящего исследования, направленного на изучение клинико-функциональных особенностей ВБ и АГ в постковидном периоде, включая состояние сосудистого русла верхних конечностей и брахиоцефальных артерий. Изучение поставленных диссертантом задач позволит оптимизировать диагностику и эффективность лечения данной коморбидной патологии, что является актуальным для клиники медицины труда и внутренних болезней.

### **Оценка новизны, достоверность и ценность полученных автором результатов**

Диссертационная работа Золотухиной Е. В. выполнена на современном методологическом уровне и характеризуется несомненной научной новизной. Автором впервые на основе комплексной оценки клинических, санитарно-гигиенических данных, а также результатов суточного мониторинга артериального давления (СМАД), широкого спектра методик, позволяющих получить морфофункциональную характеристику сердечно-сосудистой системы, изучены особенности ВБ и АГ у пациентов, перенесших COVID-19.

Автором показано, что наличие коморбидности в виде АГ и ВБ у пациентов в постковидном периоде сопровождается высокой частотой астенического синдрома, инсомнии, неконтролируемым течением АГ с наличием патологических паттернов артериального давления (АД), что сопровождается высоким риском развития сердечно-сосудистых событий в течение 12 месяцев после перенесённого COVID-19.

Комплексная оценка структурно-функциональных и метаболических параметров у пациентов с ВБ в сочетании с АГ после COVID-19 позволила выявить

признаки ремоделирования левого предсердия и левого желудочка, лабораторные проявления дислипидемии, дисфункции почек.

Автором убедительно продемонстрировано усугубление периферического ангиодистонического синдрома у пациентов с ВБ и АГ в постковидном периоде при превышении предельно допустимого уровня более 5 дБ.

В работе показана прогностическая значимость ряда структурно-функциональных характеристик сердца в отношении неблагоприятного течения ВБ в сочетании с АГ в постковидном периоде, в том числе размера правого желудочка, относительной толщины стенки левого желудочка, его ударного объема.

### **Обоснованность научных положений и выводов**

Автор корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Обоснованность результатов диссертационной работы базируется на использовании комплексного методологического подхода, корректном дизайне одноцентрового открытого нерандомизированного исследования, достаточном объеме клинического материала, адекватной длительности проспективной части и применении современного статистического аппарата.

В исследование включено 289 пациентов, в том числе 107 человек – с ВБ в сочетании с АГ, перенёвших COVID-19; 86 человек – с ВБ в сочетании с АГ, не болевших данной инфекцией; и 96 человек – с АГ, перенесших COVID-19. Для оценки структурно-функциональных параметров сердечно-сосудистой системы, использованы современные клинические, лабораторные, функциональные, инструментальные и гигиенические методов диагностики.

Диссертация изложена на 186 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы «Дизайн исследования, характеристика больных и методов исследования», трех глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и списка иллюстративного материала. Список литературы включает 154 источника, из них 109 – в зарубежных изданиях.

Полученные результаты проиллюстрированы с помощью 39 таблиц и 4 рисунков.

### **Соответствие диссертации паспорту научной специальности**

Научные положения диссертации полностью соответствуют паспорту научных специальностей 3.2.4. Медицина труда, а именно пункту 3 – «Теоретические основы и практические приложения оценки и управления профессиональными рисками при воздействии факторов рабочей (производственной) среды и трудового процесса, в том числе при наличии сопутствующих внепроизводственных факторов»; пункту 8 – «Научное обоснование принципов и разработка практических подходов к сохранению и укреплению здоровья и работоспособности, обеспечению профессионального долголетия и продления жизни, социальной адаптации на рабочем месте, профилактики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний, медицинской, социальной и трудовой реабилитации»; 3.1.18. Внутренние болезни, а именно пункту 2 – «Изучение клинических и патофизиологических проявлений патологии внутренних органов с использованием клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований»; пункту 3 – «Совершенствование лабораторных, инструментальных и других методов обследования терапевтических больных, совершенствование диагностической и дифференциальной диагностики болезней внутренних органов»; пункту 8 – «Совершенствование методов персонализации лечения на основе внедрения пациент-ориентированного подхода в клиническую практику».

### **Значимость результатов для медицинской науки и клинической практики**

Результаты диссертационного исследования Золотухиной Е.В. расширяют современные представления о патогенезе и особенностях клинического течения ВБ в условиях коморбидности с АГ и последствиями COVID-19. Полученные автором критерии неблагоприятного течения коморбидной формы заболевания могут

использоваться с целью повышения эффективности терапевтических и реабилитационных мероприятий для улучшения прогноза и качества жизни этой категории пациентов.

Результаты исследования могут быть использованы в учебном процессе на кафедре госпитальной терапии и медицинской реабилитации ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Совокупность полученных результатов диссертационного исследования Золотухиной Е. В. может использоваться в качестве теоретической основы для дальнейшего изучения пациентов с ВБ в сочетании с АГ, перенесших COVID-19. Результаты диссертационной работы используются в клинической работе областного центра профессиональной патологии ГБУЗ НСО «Городская клиническая больница № 2», внедрены в учебный процесс на кафедре госпитальной терапии и медицинской реабилитации педиатрического факультета ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

### **Публикации**

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных и 5 статей в научных журналах и изданиях, включенных в перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук, доктора наук, из них 5 статей в журналах категории К2, входящих в список изданий, распределённых по категориям К1, К2, К3, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus.

### **Личный вклад автора в проведение исследования**

Автором лично проведен отбор пациентов для включения в исследование, сбор результатов обследования, составление базы данных, статистическая

обработка и анализ всех материалов исследования, написание глав диссертационного исследования и публикаций.

### **Соответствие автореферата содержанию диссертации**

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, оформлен в соответствии с требованиями п. 25 Положения о присуждении ученых степеней.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Принципиальных замечаний к представленной диссертационной работе нет как по оформлению, так и по содержанию.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Золотухиной Евгении Владимировны на тему: «Вибрационная болезнь в сочетании с артериальной гипертензией в постковидном периоде» представляет собой законченный научный труд, в котором на основании клинических, санитарно-гигиенических и морфофункциональных данных разработаны новые диагностические маркеры неблагоприятного течения вибрационной болезни у пациентов с артериальной гипертензией в постковидном периоде.

Диссертационная работа Золотухиной Евгении Владимировны, выполненная на высоком методическом уровне, содержит новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для современной клиники медицины труда и внутренних болезней. По своей актуальности и научно-практической значимости, работа Золотухиной Е. В. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. в редакции постановления Правительства РФ №1786 от 26 октября 2023 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает

