

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «Смоленский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН
Козлов Роман Сергеевич

03 2026 г.

**Отзыв ведущей организации о научно-практической ценности
диссертации Кудрявцевой Яны Витальевны
«Нарушения функции левого желудочка и сердечные аритмии у
больных, перенесших новую коронавирусную инфекцию»,
представляемой на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки)**

Актуальность темы выполненной работы

Известно, что новая коронавирусная инфекция (COVID-19) сопровождается широким спектром мультисистемных осложнений, среди которых поражение сердечно-сосудистой системы занимает от 20-40%. Так, прямое вирусное цитотоксическое действие на кардиомиоциты и эндотелий, гипоксия, системное воспаление, аутоиммунные механизмы и индуцированная SARS-CoV-2 эндотелиальная дисфункция ведут к тромбогенным состояниям, микроангиопатиям, ремоделированию миокарда левых отделов сердца, и, как следствие, к формированию морфологической основы сердечных аритмий.

Особую клиническую значимость имеет дисфункция левых отделов сердца у пациентов с COVID-19, часто остающаяся не диагностированной. Несмотря на активное изучение кардиальных нарушений при COVID-19, недостаточно изучены данные о распространенности и характере поражения левых отделов сердца в отдаленном периоде. Кроме того, сохраняется актуальность поиска новых предиктивных маркеров дисфункции левого желудочка и неблагоприятных сердечных аритмий у пациентов, перенесших коронавирусную пневмонию.

Таким образом, разработка патогенетически обоснованных подходов к ранней диагностике, прогнозированию и коррекции кардиальных осложнений COVID-19 требует углубленного анализа структурно-функциональных параметров левых отделов сердца, изучения показателей тканевой доплерографии, параметров глобальной продольной деформации левого желудочка, исследование эндотелиальной функции, а также оценки частоты и характера сердечных аритмий у данной когорты больных. В связи с этим, диссертационная работа Кудрявцевой Я.В. «Нарушения функции левого желудочка и сердечные аритмии у больных, перенесших новую

коронавирусную инфекцию» представляется актуальной и обладает значительной теоретической и практической ценностью.

Научная новизна исследования

В ходе проспективного динамического наблюдения (3, 6, 12 и 36 месяцев) впервые детализированы особенности формирования дисфункции левого желудочка у пациентов после COVID-19. У реконвалесцентов были выявлены: диастолическая дисфункция левого желудочка, снижение сегментарного и глобального продольного систолического стрейна левого желудочка, а также ремоделирование левого предсердия. Нарушения имели четкую зависимость от тяжести перенесенной инфекции, проявляясь наиболее выражено у пациентов после тяжелой формы COVID-19.

Впервые охарактеризованы распространенность и топография нарушений регионарной систолической функции левого желудочка в зависимости от тяжести заболевания.

Установлены специфические особенности нарушений ритма сердца: у пациентов с тяжелым течением COVID-19 и сопутствующей дисфункцией левого желудочка достоверно чаще регистрировались наджелудочковые и желудочковые аритмии высоких градаций (частые полиморфные и парные мономорфные желудочковые экстрасистолы). Показано прогрессирующее ухудшение электрофизиологических маркеров электрической нестабильности миокарда в этой же когорте больных.

Впервые с помощью ультразвуковой оценки эндотелиальной функции обнаружено стойкое нарушение эндотелий-зависимой вазодилатации и снижение чувствительности плечевой артерии к напряжению сдвига, которые также были наиболее выражены у пациентов с тяжелым течением инфекции и дисфункцией ЛЖ.

Статистический анализ выявил тесные корреляционные связи между электрофизиологическими показателями, маркерами эндотелиальной дисфункции, параметрами дисфункции левого желудочка, вегетативного статуса и исходной тяжестью COVID-19.

Динамическое наблюдение продемонстрировало постепенное восстановление кардиогемодинамических параметров в отдаленном периоде (через 6, 12 и 36 месяцев). При этом дисфункция левого желудочка и сердечные аритмии сохранялись преимущественно в группе пациентов, перенесших тяжелую форму заболевания.

На основе комплексного клинико-инструментального обследования разработаны алгоритмы прогнозирования поражения миокарда ЛЖ и риска возникновения сердечных аритмий у реконвалесцентов COVID-19.

Теоретическая и практическая ценность работы

Результаты исследования расширяют представления о клинических особенностях и патогенетических механизмах дисфункции левого желудочка и аритмий у пациентов, перенесших COVID-19.

На основании полученных данных обоснована целесообразность динамического контроля (через 3 месяца после перенесенной инфекции) с применением расширенного диагностического алгоритма. Рекомендуемый комплекс обследований включает: эхокардиографию с тканевым доплеровским анализом и оценкой деформации миокарда, суточное мониторирование ЭКГ, исследование вариабельности сердечного ритма и продолжительности интервала QT, а также оценку эндотелиальной функции.

Установлены сроки восстановления ключевых кардиогемодинамических показателей, составляющие 6, 12 и 36 месяцев наблюдения.

Практическая значимость работы заключается в разработке прогностических моделей, позволяющих клиницистам стратифицировать риск развития дисфункции левого желудочка и угрожающих аритмий у реконвалесцентов COVID-19 для своевременного назначения превентивной и лечебной терапии.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов научной работы подтверждается достаточным объемом исследования, использованием инновационных клинических подходов, высокотехнологичных инструментально-биохимических методов, выполненных на современном оборудовании, адекватной статистической обработкой полученных данных непараметрическими критериями с использованием программы «Statistica 25.0».

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, из них 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, в том числе 2 статьи – в журналах из международной библиографической базы данных SCOPUS, 1 программа ЭВМ.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации

Результаты работы могут быть использованы в практике врачей (терапевтов, инфекционистов, кардиологов, специалистов функциональной

диагностики), занимающихся наблюдением и лечением пациентов с новой коронавирусной инфекцией. Кроме того, новые данные о патогенезе и возможности ранней диагностики кардиальных нарушений у данной категории больных могут быть использованы в учебном процессе кафедр терапевтического профиля, функциональной диагностики, как при реализации программ высшего профессионального образования, так и на уровне послевузовского и дополнительного профессионального образования.

Принципиальных замечаний к работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Кудрявцевой Яны Витальевны на тему «Нарушения функции левого желудочка и сердечные аритмии у больных, перенесших новую коронавирусную инфекцию», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным научно-квалификационным исследованием, результаты которого обеспечивают решение важной научной задачи по комплексному динамическому изучению кардиологических постковидных осложнений, включающему анализ структурно-функциональных нарушений левого желудочка, особенностей нарушения сердечного ритма, показателей variability ритма сердца и продолжительности интервала QT, а также разработку прогностических их критериев и оценку эндотелиальной функции пациентов, что имеет значение для развития специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки) и медицины в целом. Область исследования соответствует формуле специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки), а именно п.1 «изучение этиологии и патогенеза заболеваний внутренних органов: дыхания, сердечно-сосудистой системы, пищеварения, почек, соединительной ткани и суставов во всем многообразии их проявлений и сочетаний», п.2 «изучение клинических и патофизиологических проявлений патологии внутренних органов с использованием клинических, лабораторных, биохимических и других методов исследования» и п.3 «совершенствование лабораторных, инструментальных и других методов обследования терапевтических больных, совершенствование диагностики и дифференциальной диагностики болезней внутренних органов».

Диссертация Кудрявцевой Яны Витальевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ от 26.01.2023 г. №101), предъявляемым к кандидатским диссертациям, так как рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки).

