

“УТВЕРЖДАЮ”

Генеральный директор ФГБУ

«НМИЦ им. ак. Е.И. Чазова»

Минздрава России, академик РАН,

профессор, д.м.н. Бойцов С.А.



« 11 » 04 2024г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Карасёва Антона Андреевича тему «Предикторы дисфункции правых отделов сердца у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией», представленной к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

Актуальность темы диссертации

В источниках отечественной и зарубежной литературы показано, что поражение сердечно-сосудистой системы, в частности, миокарда, встречается часто при COVID-19. Является очевидным, что пациенты с полиморбидным фоном (СД, артериальная гипертензия, ИБС и другие) имеют существенно более высокий риск развития тяжелого течения COVID-19 и неблагоприятного исхода. Известно, что клиническое течение COVID-19 обусловлено развитием вирусной пневмонии и гиперкоагуляционным состоянием гемостаза с высоким протромботическим потенциалом. Ввиду развития гиперкапнической вазоконстрикции сосудов малого круга кровообращения (МКК), высокой частоты легочной эмболии и тромбоза легочных артерий *in situ* особый интерес представляет исследование состояния кардиопульмонального континуума у таких пациентов. С учетом поражения паренхимы легких,

расстройств коагуляции и гемодинамики МКК, актуальна комплексная оценка клинического профиля, структурных, гемодинамических и функциональных параметров правых отделов сердца (ПОС) у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией.

Спектр поражения ПОС у пациентов с COVID-19 включает дилатацию полости правого предсердия (ПП), правого желудочка (ПЖ), нарастание степени трикуспидальной регургитации, ростом систолического, расчетного давления в легочной артерии (СДЛА), систолическую дисфункцию ПЖ. Диагностика указанных нарушений важна для стратификации риска неблагоприятного исхода у пациентов в период острого течения заболевания. Особое внимание стало уделяться детальной оценке систолической функции миокарда ПЖ у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией. Помимо рутинных методов (измерение TAPSE, индекса Tei), стала активно применяться спекл-трекинг эхокардиография с оценкой деформации ПЖ. Установлено, что снижение величины деформации ПЖ является надежным предиктором неблагоприятного исхода у таких пациентов.

Однако, недостаточно хорошо изучено состояние ПОС у пациентов различного возраста и тяжести течения COVID-19, включая объем поражения паренхимы легких. Так же, в настоящее время не утихает интерес к изучению состояния ПОС в отдаленном периоде – от месяца до нескольких лет после заболевания.

Несмотря на то, что прошло более 4-х лет с начала пандемии, до конца не известно бремя перенесенной инфекции на состояние миокарда, в частности, ПОС. Имеются противоречивые данные, говорящие как о восстановлении функционального состояния миокарда спустя несколько месяцев после заболевания, так и прогрессирующей дисфункции ПОС вплоть до формирования легочной гипертензии. Очевидно, что пациенты, перенесшие COVID-19 тяжёлого и крайне тяжелого течения нуждаются в продленном амбулаторном наблюдении с целью контроля за симптомами сердечной недостаточности и возможности ранней инициации терапии.

В связи с потенциальной компрометацией ПОС у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией, актуальным является изучение их состояния в зависимости от объема поражения паренхимы легких, от тяжести заболевания на этапах максимальной выраженности и регресса системного воспаления и в отдаленном периоде.

Таким образом, проблема, затронутая автором в диссертационном исследовании, является актуальным направлением в области внутренних болезней и представляет интерес для науки и здравоохранения.

Связь выполненной работы с научными программами

Диссертационная работа Карасёва А.А. «Предикторы дисфункции правых отделов сердца у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией» выполнена в соответствии с тематикой и планом научно-исследовательских работ Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научная новизна исследования и полученных результатов

В диссертационной работе Карасёва А.А. «Предикторы дисфункции правых отделов сердца у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией» автором было проведено изучение клинического статуса пациентов, структурных, гемодинамических и функциональных параметров ПОС в острый период заболевания в зависимости от объема поражения легких и в зависимости от тяжести течения заболевания.

Выявлена связь контрактильной функции ПЖ с уровнем напряженности системной воспалительной реакции.

Диагностировано ухудшение диастолической функции ПЖ несмотря на полный регресс системного воспаления и положительную динамику инфильтративного процесса в легких.

Выполнена оценка функционального статуса пациентов и состояния ПОС через 12 месяцев после заболевания и установлено, что более чем у половины пациентов со снижением функционального статуса в

«постковидном» периоде встречается «скрытая» систолическая дисфункция ПЖ.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Сформулированные в работе выводы дают представление о влиянии объема поражения паренхимы легких и клинического статуса пациентов на структурные, гемодинамические и функциональные параметры ПОС на момент острого периода и через год после заболевания. Полученные данные восполняют существующий по обсуждаемой теме пробел информации. Практические рекомендации могут быть применены как в широкой клинической практике, так и при проведении научных исследований.

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Результаты исследования были внедрены в клиническую практику и применяются в условиях профильных отделений ГКБ № 52 ДЗМ.

В целом, диссертационная работа Карасёва А.А. вносит значительный вклад в расширение представления об особенностях функционирования ПОС у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией.

Личный вклад автора

Личный вклад автора состоял в непосредственном участии во всех этапах исследования: анализ литературных данных, разработка дизайна, отбор и клинико-инструментальное обследование пациентов, статистический анализ, интерпретация и критическое осмысление полученных результатов, подготовка публикаций. Карасёв А.А. лично осуществлял медицинское наблюдение за участниками исследования, проводил и интерпретировал данные лабораторных методов исследования, эхокардиографии, компьютерной томографии органов грудной клетки, проводил опрос пациентов и оценивал степень функциональных нарушений пациентов в «постковидном» периоде.

По теме диссертации были опубликованы 12 печатных работ, в том числе 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК для опубликования

результатов диссертационных исследований.

Структура и содержание работы

Структура и содержание диссертации находятся в логическом единстве и соответствуют поставленной цели.

Диссертационная работа Карасёва А.А. изложена на 115 страницах машинописного текста. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, главы с результатами собственного исследования с подглавами, обсуждения полученных результатов, 2 клинических примеров, подтверждающих результаты диссертационной работы, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, содержащего 119 источников, из них 41 отечественный, 78 иностранных и приложения. Работа иллюстрирована 30 рисунками и 18 таблицами, которые облегчают восприятие изложенного материала.

Автореферат диссертации отражает основные положения диссертационной работы.

Диссертация оформлена согласно требованиям ВАК, написана литературным языком, легко читается. В тексте диссертационной работы встречаются единичные опечатки и стилистические ошибки, не препятствующие восприятию текста и не влияющие на общую оценку работы. Принципиальные замечания по содержанию и оформлению диссертации отсутствуют.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Карасёва Антона Андреевича на тему «Предикторы дисфункции правых отделов сердца у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией», выполненная под руководством доктора медицинских наук Лысенко Марьяны Анатольевны, является законченной научно-квалификационной работой, в которой сформулировано и обосновано новое решение актуальной научной задачи по изучению состояния правых отделов сердца у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией в зависимости от объема поражения

паренхимы легких, в зависимости от тяжести течения заболевания, а так же в отдаленном периоде - через 12 месяцев после заболевания, имеющей существенное значение в области внутренних болезней.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, по объему и уровню проведенного исследования диссертационная работа Карасёва А.А. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021г., №1539 от 11.09.2021г., №1690 от 26.09.2022г., №101 от 26.01.2023г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.18. Внутренние болезни.

Отзыв был обсужден и одобрен на заседании отдела заболеваний миокарда и сердечной недостаточности ФГБУ НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова, протокол № 02/04 от 09.04.2024 г.

Доктор медицинских наук, профессор
Руководитель отдела заболеваний
миокарда и сердечной недостаточности
ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»
Минздрава России

Терещенко Сергей Николаевич

Подпись д.м.н., профессора Терещенко С.Н. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ НМИЦК
им. ак. Е.И. Чазова Минздрава России
доктор медицинских наук

Скворцов Андрей Александрович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Адрес: г. Москва, ул. Черепковская 15А, телефон: (495) 414-60-31, эл. почта: info@cardioweb.ru