

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.058.01 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 27.05.2024 г. № 5

О присуждении Карасёву Антону Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Предикторы дисфункции правых отделов сердца у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией» по специальности 3.1.18. Внутренние болезни принята к защите 11 марта 2024 г. протокол № 4 диссертационным советом 21.2.058.01 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ №160/нк от 01.04.2014 г.), адрес: 117513, Москва, ул. Островитянова, д. 1, стр. 6.

Соискатель Карасёв Антон Андреевич, 1995 года рождения, в 2018 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

В период подготовки диссертации (с 2020 г. по 2023 г.) Карасёв А.А. являлся очным аспирантом кафедры общей терапии ФДПО Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский

университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В настоящее время работает в должности врача-терапевта терапевтического отделения № 6 Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница № 52 Департамента здравоохранения города Москвы».

Диссертация выполнена на кафедре общей терапии факультета дополнительного профессионального образования Института непрерывного образования и профессионального развития Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Лысенко Марьяна Анатольевна – доктор медицинских наук, главный врач Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница № 52 Департамента здравоохранения города Москвы», профессор кафедры общей терапии факультета дополнительного профессионального образования Института непрерывного образования и профессионального развития Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Официальные оппоненты:

Мареев Вячеслав Юрьевич – доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник Медицинского научно-образовательного центра Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова - дал положительный отзыв на диссертацию. В отзыве содержатся рекомендации, которые носят информационный характер и не умаляют ценности

проведенного исследования и свидетельствуют о высоком методическом и научном уровне рецензируемой работы.

Тарловская Екатерина Иосифовна – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой терапии и кардиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – дала положительный отзыв на диссертацию. В отзыве содержатся вопросы, на которые в ходе дискуссии были даны исчерпывающие ответы. Заданные вопросы носят дискуссионный характер и не умаляют достоинств работы.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва), в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором Терещенко Сергеем Николаевичем – руководителем отдела заболеваний миокарда и сердечной недостаточности Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации и утвержденном доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН Сергеем Анатольевичем Бойцовым - генеральным директором Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 02/04 от 09.04.2024 г.) указала, что диссертационная работа Карасёва Антона Андреевича на тему: «Предикторы дисфункции правых отделов сердца у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни, 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 Антона Андреевича 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 кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 7 работ, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК (5 – по специальности 3.1.18. Внутренние болезни, 2 – в изданиях, входящих в международные базы цитирования – Scopus, Web of Science). Публикации посвящены вопросам оценки состояния правых отделов сердца у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонии в зависимости от объема поражения легких, тяжести течения заболевания, а также на различных этапах: в период активного течения заболевания и в отдаленном периоде – через 12 месяцев после заболевания. Исследование пациентов, анализ полученных результатов и написание статей осуществлены лично соискателем. Общий объем публикаций составил 3,33 печатных листа и содержит 85% авторского вклада. Оригинальность работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 97,17%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Карасёв, А.А. Состояние правых отделов сердца у пациентов, перенесших COVID-19-ассоциированную пневмонию: отдаленные результаты / М.А. Лысенко, Н.Г. Потешкина, А.А. Карасёв [и др.]// Лечебное Дело. – 2023. - №2. – С.97-105.
2. Карасёв, А.А. Состояние правых отделов сердца у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией: динамическое наблюдение в течение госпитализации/ Н.Г. Потешкина, А.А. Карасёв, М.А. Лысенко [и др.]// Кардиология. – 2023. – Том 63. - №8. – С. 26-32.
3. Карасёв, А.А. Состояние правых отделов сердца у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией / Н.Г. Потешкина, Н.С. Крылова, А.А. Карасёв [и др.] //Российский Кардиологический Журнал – 2021. – Том 26. - №11 – С. 66-72.
4. Карасёв, А.А. Респираторные и тромбоэмболические осложнения COVID-19-ассоциированной пневмонии у пациентов, вакцинированных от COVID-19/ Н.Г. Потешкина, Н.С. Крылова, А.М. Ибрагимова, М.А. Лысенко [и др.] // Лечебное дело. - 2023. -№2.-С. 81-86.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

Абаевой Ольги Петровны – доктора медицинских наук, доцента, профессор кафедры социологии медицины, экономики здравоохранения и медицинского страхования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет);

Хадзеговой Аллы Блаловны – доктора медицинских наук, профессора, заместителя декана факультета усовершенствования врачей, заведующего кафедрой клинической ультразвуковой и функциональной диагностики Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской

области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского».

Отзывы на автореферат содержат высокую оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалификационном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Мареев Вячеслав Юрьевич и доктор медицинских наук, профессор Тарловская Екатерина Иосифовна являются ведущими специалистами в области сердечно-сосудистых осложнений при COVID-19, известными своими работами, по тематике, представленной к защите диссертации.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации известен своими исследованиями и публикациями близкими по теме диссертации, способен оценить научную новизну и практическую значимость полученных результатов данной диссертации и дал свое согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**проведена** углубленная оценка состояния правых отделов сердца у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией в зависимости от объема поражения легочной паренхимы и тяжести течения заболевания на различных этапах – на момент максимальной напряженности системной воспалительной реакции, на фоне её полного регресса, а также через год после перенесенного заболевания;

**установлено**, что маркер «миокардиального стресса» NT-proBNP находился в прямой зависимости от основного маркера системной воспалительной реакции – С-реактивного белка;

**доказано** наличие «парадоксальной» гиперфункции правого желудочка у пациентов с объемом поражения легких от 50 до 75% на этапе максимальной напряженности системной воспалительной реакции и ухудшения диастолической функции правого желудочка на этапе регресса напряженности системной воспалительной реакции;

**рассмотрены** показатели, которые через 12 месяцев после перенесенной COVID-19-ассоциированной пневмонии были ассоциированы со «скрытой» систолической дисфункцией ПЖ и имели прогностическую значимость в её диагностике.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

- впервые у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией выявлена «парадоксальная» гиперфункция правого желудочка в ответ на остро возникшую постнагрузку на высоте напряженности системной воспалительной реакции у пациентов с объемом поражения паренхимы лёгких от 50 до 75%;
- впервые установлены признаки ухудшения диастолической функции правого желудочка при регрессе напряжённости системной воспалительной реакции;
- впервые определено, что в отдалённом периоде (через год) у 60% пациентов была диагностирована «скрытая» дисфункция правого желудочка;
- впервые найдены предикторы развития «скрытой» систолической дисфункции правого желудочка в отдалённом периоде: возраст пациентов старше 57 лет, уровень С-реактивного белка  $> 119$  мг/л, объём паттерна «матовое стекло»  $> 36,6\%$  на этапе активного течения заболевания.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

определены демографические, лабораторные, инструментальные показатели пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией, которые

являются предикторами развития «скрытой» систолической дисфункции правого желудочка в отдалённом периоде после заболевания;

обоснована необходимость ЭхоКГ оценки параметров систолической и диастолической функции правого желудочка у пациентов с тяжелым течением COVID-19-ассоциированной пневмонии для дальнейшего амбулаторного наблюдения за данной когортой пациентов с целью своевременной диагностики впервые возникшей сердечной недостаточности;

результаты работы внедрены в практику кардиологического отделения, терапевтических отделений, а также отделения ультразвуковой и функциональной диагностики ГБУЗ «ГКБ № 52 ДЗМ».

### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

достоверность полученных результатов исследования определяется достаточным объемом выборки пациентов, качеством исследований, проведенных современными методами лабораторной и инструментальной диагностики;

установлена количественная и качественная сопоставимость результатов, полученных автором в ходе исследования, с результатами, представленными в независимых зарубежных и отечественных источниках по изучению состояния правых отделов сердца у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонии;

использованы современные методики сбора и обработки информации, в том числе программы для статистических вычислений StatTech v. 2.8.8 (Россия).

### **Личный вклад соискателя состоит в:**

полноценном участии на всех этапах проведения исследования. Диссертант проанализировал литературные источники по теме исследования, разработал концепция и дизайн исследовательской работы, сформулировал ее цели и задачи. Соискатель лично проводил курацию пациентов с COVID-19, включая сбор анамнеза, интерпретацию лабораторных и инструментальных методов исследования, назначал медикаментозную терапию и анализировал результаты лечения. Автор составил электронную базу данных пациентов, провел статистическую обработку полученных в ходе исследования данных, а

