

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведевой Натальи Александровны
«Прогнозирование дисфункции правых отделов сердца у больных новой
коронавирусной инфекцией, осложненной пневмонией»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 3.1.18 Внутренние болезни (медицинские науки)

Коронавирусная инфекция COVID-19 вызывает высокую заболеваемость и смертность. При тяжелом течении новой коронавирусной инфекции у больных нередко возникает дисфункция правого желудочка вследствие повышенной постнагрузки, давления в легочной артерии и высокого сопротивления сосудов легких. Показана плохая выживаемость пациентов COVID-19 при увеличении размера правого желудочка и низкими показателями его сократительной функции. Между тем вопросы нарушений кардиогемодинамики по-прежнему остаются недостаточно изученными. Практически нет данных о частоте формирования кардиогемодинамических расстройств и не определены временные рамки их восстановления. Кроме того, отсутствуют критерии ранней диагностики поражения правых отделов сердца у данной категории больных.

Цель и задачи диссертационного исследования ясно сформулированы. Достоверность диссертационного исследования подтверждается достаточной выборкой больных. Клинические группы сформированы Медведевой Н.А. корректно. Полученные результаты были обработаны адекватными статистическими методами.

Представленные диссертантом научные положения и выводы объективны и обоснованы. Установлена частота развития дисфункции правых отделов сердца через 3 месяца у больных, перенесших новую коронавирусную инфекцию, осложненную пневмонией. Детально показаны эхокардиографические проявления дисфункции правых камер сердца, а также критерии нарушения гепатолиенального кровотока у пациентов с дисфункцией правых отделов сердца после перенесенной COVID-19 -

пневмонии. Также показаны динамические проявления кардиогемодинамических показателей (через 6 и 12 месяцев) после новой коронавирусной инфекции. Выявлены наиболее информативные клинико-инструментальные предикторы развития дисфункции правых отделов сердца у пациентов, перенесших COVID-19 - ассоциированную пневмонию.

Работа имеет теоретическую и практическую значимость, в ней впервые показана необходимость обследования пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию, осложненную пневмонией, в динамике через 3 месяца, включающего эхокардиографическое обследование с применением тканевого доплеровского исследования с оценкой показателей деформации миокарда и гепатолиенального кровотока для своевременного выявления дисфункции правых отделов сердца. Определены временные параметры восстановления некоторых кардиогемодинамических показателей у больных после новой коронавирусной инфекции. Результаты работы позволяют установить у больных, перенесших новую коронавирусную инфекцию, осложненную пневмонией, основные клинические факторы риска и прогностические критерии развития дисфункции правых отделов сердца.

Результаты исследования Н.А. Медведевой используются в образовательной, научной и клинической деятельности кафедр функциональной и ультразвуковой диагностики ФДПО, инфекционных болезней и эпидемиологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России, а также в лечебно-диагностической практике ГУЗ «Краевая клиническая инфекционная больница» г. Читы.

По материалам диссертации имеется 10 печатных работ, из них 6 статей в журналах, рекомендуемых ВАК. Автореферат оформлен согласно требованиям, дает ясное представление о выполненной работе.

Заключение:

Рассмотрение автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация Медведевой Н.А. «Прогнозирование дисфункции правых отделов сердца у

больных новой коронавирусной инфекцией, осложненной пневмонией», является завершенной научно-квалификационной работой, решающей актуальную научную задачу – исследование клинико-инструментальных особенностей дисфункции правых отделов сердца и оценкой прогностических критериев ее формирования у пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию с пневмонией.

Работа Медведевой Натальи Александровны «Прогнозирование дисфункции правых отделов сердца у больных новой коронавирусной инфекцией, осложненной пневмонией», по специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки) по актуальности, объему исследований и полученным данным соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Медведева Н.А. – достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук.

Заведующий кафедрой терапии,
ультразвуковой и функциональной
диагностики факультета ДПО
ФГБОУ ВО СГМУ МЗ РФ
д.м.н., доцент

Царёва Валентина Михайловна

Царёва Валентина Михайловна – доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой терапии, ультразвуковой и функциональной диагностики факультета дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 214019, г. Смоленск, ул. Крупской, д.28
Тел: +7 (4812) 55-02-75; E-mail: adm@smolgnu. Ru

Подпись д.м.н, доцента Царёвой В.М. заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России

Ткаченко Татьяна Николаевна

19 ноября 2024 года



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведевой Натальи Александровны «Прогнозирование дисфункции правых отделов сердца у больных новой коронавирусной инфекцией, осложненной пневмонией», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18 Внутренние болезни

На сегодняшний день по-прежнему представляет интерес изучение сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с новой коронавирусной инфекцией. Сердечно-сосудистые катастрофы, такие как: инсульт, инфаркт миокарда, тромбоэмболия легочной артерии, тромбозы периферических сосудов, а также опасные желудочковые аритмии, клинические проявления сердечной недостаточности, нередко выходят на первый план в клинической картине этого заболевания, способствуют инвалидизации и смертности у данной категории пациентов. Исследования, проводящиеся в этой области, посвящены изучению артериальной гипертензии, вариабельности сердечного ритма, тромботическим осложнениям, методам их диагностики, профилактики и лечения. Между тем, в данных научной литературы практически отсутствуют сведения о дисфункции миокарда правых отделов сердца у больных перенесших тяжелые варианты коронавирусной пневмонии, а также отсутствуют четкие диагностические маркеры при данной патологии.

В результате проделанной работы показано, что практически у третьей части больных перенесших COVID-19 - ассоциированную пневмонию развивается дисфункция правых отделов сердца через 3 месяца после заболевания. Диссертантом показано, что эхокардиографическими проявлениями дисфункции правых камер сердца являются: диастолическая дисфункция правого желудочка по данным тканевого доплера латерального фиброзного кольца трикуспидального клапана, снижение глобального продольного систолического стрейна правого желудочка, развитие легочной гипертензии с более выраженными нарушениями у больных при тяжелой степени поражения легочной ткани.

В диссертационной работе установлено, что основными клиническими факторами, ассоциированными с развитием дисфункции правых отделов сердца, являются мужской пол, тахикардия, длительность лечения в стационаре.

Автором впервые выявлено, что после новой коронавирусной инфекции (через 6 и 12 месяцев) было улучшение параметров со стороны правых отделов сердца и гепатолиенального кровотока. Кроме этого определено, что дисфункция правых отделов сердца сохраняется до 12 месяцев у больных, перенесших тяжелые варианты пневмонии, а также у пациентов с низкой приверженностью к применению антикоагулянтов на амбулаторном этапе лечения.

С практической точки зрения в результате проведенного исследования Медведевой Н.А. показана необходимость обследования пациентов, перенесших COVID-19 - ассоциированную пневмонию, через 3 месяца после заболевания, включающего эхокардиографическое обследование с применением тканевого доплеровского исследования с оценкой показателей деформации миокарда и гепатолиенального кровотока для своевременного выявления дисфункции правых отделов сердца. Результаты проделанной работы позволяют установить у таких пациентов основные клинические факторы риска и прогностические критерии развития дисфункции правых отделов сердца.

Работа Медведевой Н.А. выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных инструментальных и статистических методов. По материалам выполненных исследований опубликовано 10 работ, из них 6 статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Автореферат оформлен согласно требованиям, дает ясное представление о выполненной работе.

Заключение.

Диссертация Медведевой Натальи Александровны на тему: «Прогнозирование дисфункции правых отделов сердца у больных новой коронавирусной инфекцией, осложненной пневмонией», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки) по актуальности, объему исследований и полученным данным соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, так как является самостоятельным научно-квалификационным исследованием, результаты которого обеспечивают решение важной научной задачи по изучению предикторов

раннего поражения правых отделов сердца у пациентов новой коронавирусной инфекцией, осложненной пневмонией, имеющей значение для развития специальности «внутренние болезни» и медицины в целом, а ее автор Медведева Наталья Александровна – достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук.

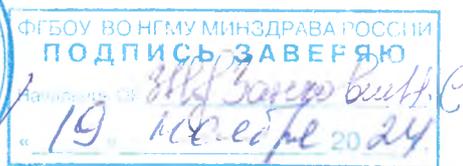
Профессор кафедры неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, старший научный сотрудник НИИ терапии и профилактической медицины филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр ИЦИГ СО РАН»

д.м.н., доцент

Цыганкова Оксана Васильевна



Подпись профессора ~~О.В. Цыганковой~~ заверяю. Начальник отдела кадров



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России (ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России), 630091, Сибирский федеральный округ, Новосибирская обл., г.Новосибирск, ул. Красный проспект, 52;

тел. 343-44-25 e-mail: oksana_nsk@mail.ru

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Медведевой Натальи Александровны «Прогнозирование дисфункции правых отделов сердца у больных новой коронавирусной инфекцией, осложненной пневмонией», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18 Внутренние болезни (медицинские науки)

В 2019 году мир захватила пандемия COVID-19, вызывающая высокую заболеваемость и смертность. В литературе показано, при тяжелом течении новой коронавирусной инфекции у больных нередко возникает дисфункция правого желудочка вследствие повышенной постнагрузки, давления в легочной артерии и высокого сопротивления сосудов легких. Показана плохая выживаемость пациентов COVID-19 при поражении правых отделов сердца. Между тем известно, что ремоделирование, дисфункция правого желудочка являются частыми осложнениями, встречающимися после выздоровления больных с коронавирусной инфекцией. Кроме того, в литературе показано, что у пациентов, перенесших тяжелые варианты постковидной пневмонии нередко происходит поражение внутрисердечной сети кровеносных сосудов с массивным расширением ветвей воротной вены, тромбозом просвета, эндотелиитом в синусоидах и некрозом гепатоцитов.

На сегодняшний день сведения об изменениях структурно-функциональных показателей правых отделов сердца у пациентов, перенесших коронавирусную пневмонию носят фрагментарный характер. А также отсутствуют критерии ранней диагностики дисфункции правых отделов сердца у данной категории больных.

В этой связи становится понятной значимость работы Медведевой Натальи Александровны по изучению прогнозирования дисфункции правых отделов сердца у больных новой коронавирусной инфекцией, осложненной пневмонией.

Целью научного исследования явилась оценка клинико-инструментальных особенностей дисфункции правых отделов сердца с изучением прогностических критериев ее формирования у пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию с пневмонией. Задачи исследования полностью соответствуют цели исследования, сформулированы четко. Результаты научной работы основаны на достаточном клиническом материале. Клинические группы сформированы корректно. Применена адекватная статистическая обработка к полученным результатам исследования.

Научные положения и выводы, сформулированные диссертантом, объективны и обоснованы. Автором установлена частота развития дисфункции правых отделов сердца через 3 месяца у больных, перенесших новую коронавирусную инфекцию, осложненную пневмонией. Детально показаны эхокардиографические проявления дисфункции правых камер сердца, а также критерии нарушения гепатолиенального кровотока у пациентов с дисфункцией правых отделов сердца после перенесенной COVID-19-ассоциированной пневмонии. Также показаны динамические проявления кардиогемодинамических показателей (через 6 и 12 месяцев) после новой коронавирусной инфекции. Выявлены наиболее информативные клиничко-инструментальные предикторы развития дисфункции правых отделов сердца у пациентов, перенесших COVID-19-ассоциированную пневмонию.

Работа имеет теоретическую и практическую значимость, в ней показана необходимость обследования пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию, осложненную пневмонией, в динамике через 3 месяца, включающего эхокардиографическое обследование с применением тканевого доплеровского исследования с оценкой показателей деформации миокарда и гепатолиенального кровотока для своевременного выявления дисфункции правых отделов сердца. Определены временные параметры восстановления некоторых кардиогемодинамических показателей у больных после новой коронавирусной инфекции (6 и 12 месяцев наблюдения). Результаты работы позволяют установить у больных, перенесших новую коронавирусную инфекцию, осложненную пневмонией, основные клинические факторы риска и прогностические критерии развития дисфункции правых отделов сердца.

Структура автореферата традиционна, отражает основные аспекты проведенной работы. Задачи исследования полностью соответствуют выводам. Выводы конкретны, грамотно сформулированы, логично отражают полученные диссертантом данные, соответствуют целям и задачам.

Заключение. Судя по автореферату, диссертация Медведевой Н.А. «Прогнозирование дисфункции правых отделов сердца у больных новой коронавирусной инфекцией, осложненной пневмонией» по специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки) по актуальности, объему исследований и полученным данным соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, так как является самостоятельным научно-

квалификационным исследованием, результаты которого обеспечивают решение важной научной задачи по изучению предикторов раннего поражения правых отделов сердца у пациентов новой коронавирусной инфекцией, осложненной пневмонией, имеющей значение для развития специальности «внутренние болезни» и медицины в целом, а ее автор Медведева Наталья Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский
университет» Минздрава России, д-р мед. наук, профессор

Калягин Алексей Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» * Министерства здравоохранения Российской Федерации, 664003, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, д. 1, тел. +7(3952)243661; e-mail: akalagin@mail.ru

20 ноября 2024 года

Данные о докторе медицинских наук, профессоре Калягине А.Н. заверяю.

Н.П. Белозерова

