

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника отдела Лучевой диагностики Федерального государственного бюджетного учреждения Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е. И. Чазова Министерства здравоохранения Российской Федерации Веселовой Татьяны Николаевны на диссертацию Малютин Данила Сергеевича на тему: «Клинико-лучевой мониторинг эффективности комплексных программ реабилитации у пациентов с пневмонией при новой коронавирусной инфекции» представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 3.1.25. Лучевая диагностика

Актуальность темы диссертационного исследования

Коронавирусное заболевание 2019 года (COVID-19) было объявлено пандемией в марте 2020 года и привело к беспрецедентному росту заболеваемости и смертности во всем мире. Нерешенной проблемой остается неудовлетворительное качество жизни у части пациентов, перенесших COVID-19, которое проявляется симптомами бронхолегочной патологии, когнитивными нарушениями, снижением физической активности даже спустя 6-12 месяцев после заболевания. Недавние исследования показали, что ранние программы физической реабилитации после острого периода, включая мобилизацию и респираторную физиотерапию, могут ускорить выздоровление и общее самочувствие пациентов с COVID-19. Очевидно, что у большинства пациентов с COVID-19 есть необходимость в реабилитационных вмешательствах во время и непосредственно после госпитализации. Однако рандомизированные исследования, посвященные этой проблеме, отсутствуют. Поэтому актуальность диссертационной работы Малютин Данила Сергеевича не вызывает сомнения.

Алгоритм обследования пациента с подозрением на новую коронавирусную инфекцию включает в себя сбор эпидемиологического анамнеза, физикальное обследование, инструментальную диагностику и

лабораторные тесты. Ключевую роль в инструментальной диагностики COVID-19-пневмонии играет компьютерная томография органов грудной клетки. Метод имеет высокую диагностическую значимость для обнаружения специфических признаков, характерных для коронавирусной инфекции.

В литературном обзоре соискатель отмечает, что эффективность различных методик реабилитации у пациентов с COVID-19-пневмонией зависит от тяжести и продолжительности течения заболевания на догоспитальном этапе. Исходя из этого, автор задается целью оптимизировать формирование комплекса реабилитационных мероприятий на основе клинито-лучевого мониторинга у пациентов с COVID-19-пневмонией в условиях инфекционного стационара. Диссертант предоставил данные о том, что различные методики реабилитации больных с подтвержденной коронавирусной инфекцией безопасны и могут проводиться в условиях стационара.

Таким образом, задача разработки алгоритма назначения процедур медицинской реабилитации у пациентов с COVID-19 пневмонией с учетом объема поражения легочной ткани по результатам КТ-диагностики и степени насыщения крови кислородом представляется актуальной. Необходимость решения задачи эффективной реабилитации при COVID-19 требует, как фундаментальных, так и клинических исследований.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа Малютин Д. С. характеризуется последовательным и системным подходом к исследованию поставленной цели. В работе представлены результаты обследования 180 пациентов, госпитализированных с COVID-19-пневмонией, с использованием современных методов клинито-лабораторной и инструментальной диагностики.

Автором проведен подробный анализ полученных результатов с применением современных способов обработки информации и методов статистического анализа. Поставленные цель и задачи решены, выводы и практические рекомендации обоснованы, логично вытекают из полученных результатов и полностью соответствуют поставленным задачам и цели.

Достоверность полученных результатов и научная новизна

В диссертационном исследовании Малютин Д. С. проанализировано 145 литературных источников, 39 отечественных и 106 зарубежных авторов по исследуемой теме. Выборка из 180 пациентов, равномерное распределение на группы и подгруппы с учётом объёма получаемой реабилитации и КТ-стадии пневмонии, использование современных методов инструментальной и лабораторной диагностики, адекватной статистической обработки и анализа данных определяют достоверность полученных автором результатов.

В представленной работе впервые оценено влияние процедур медицинской реабилитации на объём поражения легочной паренхимы при COVID-19-пневмонии по данным компьютерной томографии, проанализировано влияние различных реабилитационных методик на изменения клиничко-лабораторных показателей у госпитализированных пациентов с COVID-19-пневмонией, установлена степень влияния медицинской реабилитации на жалобы, толерантность к физической нагрузке и качество жизни пациентов с COVID-19-пневмонией.

Проведено сравнение эффективности программ реабилитации, основанной на применении лечебной гимнастики как виде моновоздействия, так и в комплексе с процедурами аппаратного массажа грудной клетки в электростатическом поле у пациентов с КТ-1 и КТ-2 стадиями вирусной пневмонии, вызванной SARS-Cov-2. Разработан алгоритм назначения процедур медицинской реабилитации у пациентов с COVID-19 пневмонией с учетом объема поражения легочной ткани по результатам КТ-диагностики и степени насыщения крови кислородом.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационная работа Малютин Д. С. имеет высокую значимость для науки и практики в сферах реабилитации и лучевой диагностики.

Автор разработал и внедрил в клиническую практику алгоритм выбора объёма медицинской реабилитации пациентов с COVID-19-пневмонией в условиях инфекционного стационара, основанный на данных компьютерной томографии легких.

Результатами исследования доказана безопасность и эффективность методики реабилитации пациентов с коронавирусной инфекцией, а именно, лечебной гимнастики как моновоздействия, так и в комплексе с процедурами аппаратного массажа грудной клетки в электростатическом поле.

Соответствие паспорту научной специальности

Диссертационная работа Малютин Д. С. соответствует пунктам 2, 3 паспорта научной специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия и пунктам 1, 3 паспорта научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Полнота освещения результатов диссертационного исследования в печати

По теме диссертации опубликовано 4 печатных работы, из них 2 статьи в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий ФГАОУ ВО Первый МГМУ И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) / Перечень ВАК при Минобрнауки России 2 научные статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus. Материалы диссертационного исследования докладывались и обсуждались на всероссийских и международных конференциях. Содержание автореферата к диссертационной работе в полном объёме отражает материалы диссертации, результаты и выводы.

Характеристика и оценка структуры и содержания диссертации

Диссертационное исследование Малютина Д. С. изложено на 173 страницах машинописного текста построена по традиционному для научных трудов плану, включает в себя введение, 5 глав (собственные результаты), заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и список использованной литературы. Диссертация содержит ссылки на данные 145 источников литературы, иллюстрирована 83 таблицами и 32 рисункам.

Разделы диссертации написаны логично, грамотным научным языком. Автор дает полное описание, обоснование и анализ проведенных исследований и полученных результатов.

Первая глава традиционно посвящена аналитическому обзору литературы. Описана эпидемиологическая характеристика и клинические проявления коронавирусной инфекции, алгоритмы диагностики, включая КТ, с подробным описанием основных признаков поражения легочной ткани при коронавирусной инфекции. Основной акцент направлен на освещение отечественных и зарубежных рекомендаций, посвященных программам реабилитации больных с COVID-19-пневмонией.

Во второй главе подробно описаны материалы исследования и методы реабилитации, представлены дизайн исследования и принципы распределения выборки пациентов по группам и подгруппам, подробно описаны комплексы лечебной гимнастики.

В третьей главе автор проводит анализ оценки эффективности реабилитации по данным изменения уровня С-реактивного белка и лейкоцитов. Отдельно анализирует риск превышения критических значений данных показателей, скорость наступления и длительность наблюдения критического события в зависимости от КТ-стадии вирусной пневмонии и объема получаемого реабилитационного лечения.

В четвертой главе проведена оценка эффективности реабилитации по клинико-функциональным показателям. Диссертант показывает изменение

объёма поражения легочной паренхимы при COVID-19-пневмонии в зависимости от вида получаемой реабилитации пациентами, оценивает изменения уровня насыщения крови кислородом и изменения артериального давления у пациентов.

В пятой главе автор проводит анализ влияния реабилитации на жалобы, толерантность к физической нагрузке и качество жизни пациентов с Covid-19-пневмонией, а также анализирует влияние реабилитации на длительность госпитализации пациентов с коронавирусной инфекцией в зависимости от КТ-стадии вирусной пневмонии на момент госпитализации.

Изложенные в диссертационной работе положения, выносимые на защиту, выводы, практические рекомендации полностью отражают содержания работы и основываются на статистической обработке материала. Общая оценка содержания диссертации положительная.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат к диссертационной работе полностью соответствует основным положениям и выводам, в нём отражены актуальность и научная новизна исследования, практическая и теоретическая значимость работы, изложены основные полученные результаты, заключение, выводы и практические рекомендации диссертации. Автореферат подготовлен в соответствии с общепринятыми требованиями. Принципиальных замечаний по оформлению нет.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

К достоинствам диссертационной работы можно отнести достаточное количество пациентов, использование современных диагностических методов и методов статистического анализа, практическую ценность результатов диссертационного исследования. Принципиальных замечаний к

диссертационной работе Малютин Д. С. В качестве отдельных недочётов можно отметить небольшое количество грамматических, пунктуационных и стилистических погрешностей. Данные замечания не являются принципиальными и не снижают ценности работы. Научно-практическая ценность проведённого автором исследования не вызывает сомнений.

В рамках научной дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. По какому принципу проходила «псевдорандомизация» пациентов? Какая методика для этого использовалась?

2. Почему часть пациентов с легкой и средне-тяжелой формой поражения легких при отсутствии противопоказаний не проходили программу реабилитации?

3. Как проходил полуавтоматический расчет объема поражения легочной ткани, вызванной коронавирусной инфекцией, у больных с сопутствующими хроническими заболеваниями легких?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Малютин Данила Сергеевича на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Клинико-лучевой мониторинг эффективности комплексных программ реабилитации у пациентов с пневмонией при новой коронавирусной инфекции», по специальностям 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия и 3.1.25. Лучевая диагностика, выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Конева Е.С. и под руководством доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН Серова Н.С. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи по оптимизации формирования комплекса реабилитационных мероприятий на основе клинико-лучевого мониторинга у пациентов с COVID-19-пневмонией в условиях инфекционного стационара.

Диссертация полностью соответствует требованиям п.16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Малютин Данил Сергеевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия и 3.1.25. Лучевая диагностика.

Официальный оппонент
доктор медицинских наук
(3.1.25. (14.01.13) Лучевая диагностика)
Ведущий научный сотрудник
лаборатории рентгеновской
компьютерной томографии
ФГБУ «НМИЦК им.ак. Е.И. Чазова»
Минздрава России

Веселова Татьяна Николаевна

Подпись Веселовой Татьяны Николаевны
заверяю
Ученый секретарь ФГБУ
«НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»
Минздрава России



Скворцов Андрей Александрович

20.02.2024г.

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

121552 г. Москва, ул. Академика Чазова, д.15а

Телефон: (495) 414-60-31

Адрес электронной почты: info@cardioweb.ru