

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.32 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.-02-18/006-2024

решение диссертационного совета от 14 марта 2024 года № 5

О присуждении Малютину Даниле Сергеевичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-лучевой мониторинг эффективности комплексных программ реабилитации у пациентов с пневмонией при новой коронавирусной инфекции» в виде рукописи по специальностям 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 3.1.25. Лучевая диагностика принята к защите 08 февраля 2024 г., протокол № 3/3 диссертационным советом ДСУ 208.001.32 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (приказ ректора № 1951 от 26.12.2023г.).

Малютин Данил Сергеевич, 1986 года рождения, в 2009 году окончил ГОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, г. Омск по специальности «Лечебное дело».

С 2022 года является соискателем кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный

медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2016 года работает врачом-рентгенологом, заведующим отделения лучевой диагностики клинической больницы №1 АО «ГК Медси» по настоящее время.

Диссертация «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, медико-социальная реабилитация и 3.1.25. Лучевая диагностика выполнена на кафедре спортивной медицины и медицинской реабилитации Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научные руководители:

– доктор медицинских наук, доцент Конева Елизавета Сергеевна, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, кафедра спортивной медицины и медицинской реабилитации, профессор кафедры;

– член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор Серова Наталья Сергеевна, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

- Юрова Ольга Валентиновна, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заместитель директора по научной работе и образовательной деятельности
- Веселова Татьяна Николаевна, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е. И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лаборатория рентгеновской компьютерной томографии, ведущий научный сотрудник лаборатории – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации, г. Москва в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, доцентом, Гусаковой Еленой Викторовной – заведующей кафедрой физической и реабилитационной медицины с курсом клинической психологии и педагогики и кандидатом медицинских наук, доцентом, Кошелевым Эдуардом Геннадьевичем, и.о. заведующего кафедрой рентгенологии и ультразвуковой диагностики, указала, что диссертационная работа Малютина Данила Сергеевича 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, медико-социальная реабилитация и 3.1.25. Лучевая диагностика, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук,

является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по разработке алгоритма выбора объема реабилитационного лечения пациентов с COVID-19-пневмонией на основании клинико-лучевого мониторинга, имеющей существенное значение для специальностей 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 3.1.25. Лучевая диагностика, что 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), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям., а её автор, Малютин Данил Сергеевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям: 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 3.1.25. Лучевая диагностика.

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы, общим объемом 12 печатных листа, в том числе 2 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 научные статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Малютин Д. С., Конева Е. С., Конев С. М. и др. Оценка влияния комплексных программ реабилитации на степень поражения легких у пациентов с COVID-ассоциированной пневмонией в условиях инфекционного стационара // Курортная медицина. – 2022. – № 2. – С. 111-115. [оригинальная, авторский вклад определяющий]

2. Малютин Д. С., Конева Е. С., Песоцкая А. А. и др. Оценка влияния комплексных программ реабилитации на уровень С-реактивного белка у пациентов с covid-ассоциированной пневмонией в условиях инфекционного стационара // Курортная медицина. – 2022. – № 2. – С. 106-110.

[оригинальная, авторский вклад определяющий]

3. Малютин Д. С., Конева Е. С., Ачкасов Е. Е. и др. Оценка влияния лечебной гимнастики и аппаратного массажа в электростатическом поле на степень поражения легких у пациентов с пневмонией при новой коронавирусной инфекции // **Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры.** – 2022. – Т. 99, № 4-2. – С. 43-50. **[Scopus, оригинальная, авторский вклад определяющий]**

4. Малютин Д. С., Серова Н. С., Конева Е. С. Компьютерная томография органов грудной клетки в контроле и мониторинге эффективности реабилитационного лечения у пациентов с COVID-ассоциированной пневмонией в условиях инфекционного стационара **Российский электронный журнал лучевой диагностики.** – 2023. – Т. 13, № 2. – С. 5-15. **[Scopus, оригинальная, авторский вклад определяющий]**

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, главного врача ГБУЗ Московской области «Детский клинический центр» – Шаповаленко Татьяны Владимировны; доктора медицинских наук, доцента, начальника научно-образовательного центра, ученого секретаря ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», г. Москва – Михайловой Анны Андреевны; кандидата медицинских, ведущего научного сотрудника отдела лучевой диагностики Медицинского научно-образовательного центра МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва – Мершиной Елены Александровны; кандидата медицинских наук, главного врача ГБУ РО «Городская поликлиника №4» в г. Ростове-на-Дону – Середы Александра Николаевича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации, г. Москва, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что данное учреждение известно своими достижениями в области восстановительной медицины, спортивной медицины, лечебной физкультуры, курортологии и физиотерапии, медико-социальной реабилитации и лучевой диагностики и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы, а именно изучения комплекса реабилитационных мероприятий на основе клинико-лучевого мониторинга у пациентов с COVID-19-пневмонией в условиях инфекционного стационара.

В связи с тем, что диссертация выполнена по двум специальностям 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, и 3.1.25. Лучевая диагностика в состав диссертационного совета с правом решающего голоса введены четыре доктора наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика: Араблинский Андрей Владимирович – доктор медицинских наук; Бахтиозин Рустам Фаридович – доктор медицинских наук; Кондрашин Сергей Алексеевич – доктор медицинских наук, Седов Всеволод Парисович – доктор медицинских наук, которые являются членами диссертационного совета ДСУ 208.001.22 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0866/Р от 18.07.2022 г.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработан алгоритм выбора методики реабилитационного лечения COVID-19-пневмонии в условиях инфекционного стационара с учетом объема поражения легочной паренхимы по данным компьютерной томографии и уровня насыщения крови кислородом.

Установлено, что проведение процедур лечебной гимнастики как в форме моновоздействия, так и в сочетании с аппаратным массажем области грудной клетки в электростатическом поле безопасно и достоверно не увеличивает риски критического снижения уровня насыщения крови кислородом, критического снижения уровня артериального давления, а также не приводит к нарастанию уровня С-реактивного белка.

Доказано, что проведение процедур лечебной гимнастики в качестве монотерапии у пациентов с COVID-19-пневмонией в условиях инфекционного стационара, с КТ-1 стадией вирусной пневмонии независимо от показателей насыщения крови кислородом и пациентов с КТ-2 стадией вирусной пневмонии и сатурацией ниже 93% достоверно приводит к улучшению качества жизни, повышению толерантности к физической нагрузке и уменьшению продолжительности госпитального этапа лечения. У пациентов с КТ-2 стадией вирусной пневмонии и сатурацией выше 93% достоверно улучшается качество жизни, повышается толерантность к физической нагрузке и уменьшается продолжительность госпитального этапа лечения при назначении комплексной программы реабилитации в объеме лечебной гимнастики в сочетании с аппаратным массажем области грудной клетки в электростатическом поле.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Изучены влияние реабилитации на изменения лабораторных показателей у пациентов с коронавирусной инфекцией, а именно, влияния моновоздействия процедур лечебной гимнастики и сочетанного применения

лечебной гимнастики и процедур аппаратного массажа области грудной клетки в электростатическом поле на уровень С-реактивного белка и лейкоцитов в период госпитализации с COVID-19-пневмонией.

Изложены доказательства отсутствия отрицательного влияния и безопасности применения реабилитации на основании анализа данных историй болезни 180 пациентов на показатели насыщения крови кислородом и на значения артериального давления.

Доказано влияние процедур лечебной гимнастики, как в форме моновоздействия, так и в комплексе с процедурами аппаратного массажа грудной клетки в электростатическом поле на процент поражения легких, характер течения заболевания, жалобы и качество жизни пациентов, а также на продолжительность госпитализации пациентов с коронавирусной инфекцией.

Установлена эффективность назначения объема реабилитации на основании стадирования вирусной пневмонии по объему поражения легочной паренхимы и сатурации.

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

Для практического здравоохранения разработан, внедрен и научно обоснован алгоритм выбора реабилитационного лечения с учетом КТ-стадии вирусной пневмонии и уровня насыщения крови кислородом для достижения максимальной клинической эффективности и целесообразности применения процедур лечебной гимнастики и аппаратного массажа области грудной клетки.

Разработанный алгоритм выбора реабилитационного лечения пациентов с COVID-19-пневмонией с учетом КТ-стадии вирусной пневмонии и уровня насыщения крови кислородом внедрен в клиническую практику инфекционного отделения клинической больницы №1 АО «ГК «Медси» и в образовательные программы для студентов 4 курса, ординаторов и аспирантов кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации Института

клинической медицины им. Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Идея базируется на обобщении передового опыта, анализе доступной научной и патентной информации об особенностях течения COVID-19-пневмонии у госпитализированных пациентов.

Теория основана на поиске корреляционных связей между реабилитацией, лечебной гимнастикой как в форме моновоздействия, так и в сочетании её с аппаратной методикой массажа в электростатическом поле области грудной клетки на особенности течения коронавирусной инфекции.

Проведено сопоставление авторских и литературных (зарубежных и отечественных) данных, полученных ранее по изучаемой проблематике.

Использованы современные методики сбора и анализа материала с применением различных методов исследования и статистической обработкой данных. Достоверность результатов диссертационной работы не вызывает сомнений, обусловлена достаточным объемом исследования (включено 180 человек от 18 лет и старше).

Установлено, что изученные программы реабилитации имеют разную степень эффективности у пациентов, отнесенных в различные клинико-инструментальные группы, на основании данных о насыщении крови кислородом и объёма поражения легочной паренхимы при COVID-19-пневмонии. Научно доказана эффективность первичного отбора пациентов на основании стадирования вирусной пневмонии по объему поражения легочной паренхимы и сатурации, выявленном по данным компьютерной томографии органов грудной клетки.

Установлено, что примененные методики позволяют экстраполировать результаты проведенного исследования на большую часть популяции.

Личный вклад соискателя заключается в следующем:

Автор самостоятельно определил цель работы, задачи исследования, разработал дизайн. Диссертантом самостоятельно проводился набор

пациентов, обработка данных анамнеза, осмотр и анализ имеющихся лабораторно-инструментальных показателей. Диссертанту принадлежит основная роль в проведении анализа особенностей воздействия отдельных методик реабилитации в виде монотерапии и комплексного воздействия процедур медицинской реабилитации на изменения характера клинической, лабораторной и инструментальной картины течения коронавирусной инфекции. Интерпретация полученных данных представлена автором в докладах и научных публикациях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и 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.

В ходе защиты диссертации критических замечаний не было.

В качестве дискуссии соискатель Малютин Данил Сергеевич дал развернутый ответ на вопрос оппонента о том, как проходил полуавтоматический расчет объема поражения легочной ткани, вызванной коронавирусной инфекцией у больных с сопутствующими хроническими заболеваниями легких

На заседании 14 марта 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи – по оптимизации реабилитационных мероприятий на основе клинико-лучевого мониторинга у пациентов с COVID-19-пневмонией в условиях инфекционного стационара, путём разработки концептуального алгоритма выбора реабилитационных методов в зависимости от степени выраженности поражения легких и

насыщения крови кислородом, присудить Малютину Даниле Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, 13 докторов наук по специальностям рассматриваемой диссертации (9 докторов наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 4 доктора наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, из 24 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, дополнительно введены на разовую защиту 4 человека, проголосовали: за присуждение ученой степени – 18, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Ачкасов Евгений Евгеньевич

Конева Елизавета Сергеевна

«15» марта 2024 года