

Отзыв

официального оппонента, доктора медицинских наук (3.1.29 — Пульмонология), профессора Айсанова Заурбека Рамазановича на диссертацию Фана Девида Викторовича на тему: «Особенности одышки при COVID-19», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ДСУ 208.001.33 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности 3.1.29. Пульмонология

Актуальность темы диссертации

Проведенное Фаном Д.В. исследование посвящено критически важному аспекту пульмонологии в контексте пандемии COVID-19 — объективизации и анализу респираторной симптоматики. Научная ценность работы подкреплена систематизацией и всесторонним осмыслением массива клинических данных, полученных при наблюдении за пациентами с пневмонией, обусловленной SARS-CoV-2.

Фенотипы пневмонии, вызванной SARS-CoV-2, в настоящее время недостаточно изучены, имеющиеся наблюдения до сих пор носили несистематичный характер.

Подход к лечению пациентов с пневмонией данной этиологии характеризуется целым спектром особенностей, связанных с молекулярными механизмами поражения вирусом нервной, сердечно-сосудистой, респираторной систем.

Комплекс патоморфологических изменений при пневмонии, вызванной SARS-CoV-2, приводит к развитию гипоксемической дыхательной недостаточности.

С точки зрения пульмонолога наиболее грозным предиктором неблагоприятных исходов является артериальная гипоксемия. Своевременная коррекция данного состояния является приоритетной целью ведения больных.

Классическое клиническое проявление артериальной гипоксемии — это одышка, чувство нехватки воздуха.

Как показали зарубежные исследования, а также опубликованные в периодической литературе материалы соискателя, выраженность одышки и ее взаимосвязь с тяжестью состояния в случае с SARS-CoV-2 носит нелинейный характер и не позволяет судить о тяжести артериальной гипоксемии.

Достаточно часто при SARS-CoV-2-ассоциированной пневмонии встречается так называемый феномен «немой» гипоксемии, при которой у пациента отсутствуют субъективные

жалобы на нехватку воздуха, но при этом, по данным ряда объективных маркеров, имеются признаки субкомпенсированного состояния/срыва адаптационных возможностей организма.

Это создает целый спектр проблем в объективной оценке тяжести состояния пациента, приводит к недооценке тяжести состояния, потере времени в назначении наиболее эффективных процедур до того момента, как у пациента появятся показания к инвазивной вентиляции легких, несвоевременной госпитализации больного.

Распространенность феномена «немой» гипоксемии до конца неизвестна, остается нерешенным вопрос, возможно ли использовать оценку одышки для прогнозирования неблагоприятных исходов при данной патологии, однако, не вызывает сомнения, что необходим принципиально новый подход к диагностике состояния пациента без учета его субъективных жалоб.

В этой связи диссертационное исследование Фана Девида Викторовича посвящено решению не просто актуальной, а остро востребованной клинической проблемы. Автор не ограничивается констатацией факта существования феномена, а предпринимает системную попытку разработать объективные критерии для его диагностики и прогнозирования, что определяет высокую научную и практическую значимость работы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертации Фана Девида Викторовича целью избрано изучение особенностей одышки, специфичных для новой коронавирусной инфекции, в зависимости от изменений вентиляционной функции легких, легочного газообмена. Предложен к выполнению спектр задач, которые вполне соответствуют преследуемой цели.

Выборка достаточна для обоснованности выводов; результаты могут быть распространены на сопоставимые клинические когорты в аналогичных условиях.

Методы статистики, выбранные для анализа базы данных, вполне соответствуют целям и задачам исследования, подобраны с учетом характеристик распределения величин, их объема. Присутствует анализ как количественных, так и категориальных параметров.

Методология написания научного труда имеет классический вид, в связи с этим не возникает трудностей в оценке и отслеживании выполненных задач. В заключительной части по каждой задаче сделан соответствующий вывод.

Практические рекомендации четко соотносятся с полученными в исследовании данными. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод об обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций.

Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов

Достоверность результатов, полученных в ходе написания диссертационного исследования, подтверждается объемом выборки, грамотным подбором методов статистической обработки данных.

Соискателем продемонстрирована полная база данных пациентов, которая использовалась при написании научного труда. Предоставленная база и сводные материалы внутренне согласованы; результаты воспроизводимы описанными методами.

Дизайн исследования хорошо продуман и обеспечивает достижение поставленной цели.

Текст диссертационного исследования хорошо иллюстрирован, что облегчает интерпретацию данных.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений, так как соискателем использован комплексный подход в оценке респираторной функции.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Выявленные корреляционные связи выраженности одышки с клиническими, лабораторными и функциональными показателями, а также с длительностью госпитализации демонстрируют то, что оценка одышки по шкале Borg в острый период заболевания является информативным методом и неотъемлемой частью комплексного исследования при COVID-19-ассоциированном поражении легких.

При COVID-ассоциированной пневмонии клинически значимым уровнем одышки при ее оценке по шкале Borg следует считать значение выше 1 балла, что подтверждено статистически значимыми отличиями клинико-лабораторных, функциональных и инструментальных параметров, а также длительности госпитализации больных с одышкой и без клинически значимой одышки.

Научные публикации (и, собственно, само диссертационное исследование) представляют результаты работы соискателя по теме диссертации. В опубликованных работах поднимаются вопросы значимости применения шкалы Borg у пульмонологических пациентов для оценки состояния и прогнозов при различных пульмонологических заболеваниях, возможность использования «немой» гипоксемии как характерного симптома.

Также они обобщают современные данные о механизмах развития одышки и объясняют возможные несоответствия в теориях.

По результатам проведенных исследований стало возможно выведение клинических рекомендаций для врачей общей практики, службы скорой медицинской помощи, пульмонологов и инфекционистов. Оценка состояния дыхательной системы позволяет начать своевременное лечение при риске гипоксемии, что может повысить шансы пациента. Таким образом, статьи были посвящены теме исследования, но при этом поднимали крайне актуальные и важные вопросы.

Результаты исследования используются в практической деятельности отделения пульмонологии Университетской клинической больницы №4 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Национального медицинского исследовательского центра по профилю «пульмонология», ГБУЗ МО «Наро-Фоминская больница» и включены в учебный процесс кафедры пульмонологии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Соответствие диссертации паспорту специальности

Заявлен паспорт научной специальности: 3.1.29 Пульмонология.

Результаты проведенного исследования соответствуют области специальности - 2 «Клинические, биохимические, биофизические, иммунологические исследования системы защиты органов дыхания в норме и при различных патологических состояниях» и 5 «Изучение показаний, эффективности и механизмов терапии болезней органов дыхания, совершенствование тактики и стратегии терапии и профилактики болезней органов дыхания, медико-социальной реабилитации больных, разработка новых лечебных препаратов с использованием методов клинической фармакологии» направлений исследований.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

По результатам исследования автором опубликовано 4 печатные работы, в том числе 3 оригинальные научные статьи в изданиях, включенных в международную базу Scopus, 1 иная публикация:

1. Гипоксемия без одышки при COVID-19 / Д.В. Фан, Г.В. Неклюдова, З.Г.М. Берикханов, С.Н. Авдеев // Медицинский совет. – 2023. – Т. 17. – № 20. – С. 172–179. [Scopus]

Глава 4 включает обсуждение полученных результатов. В данной главе автор соотносит результаты своего исследования с данными других авторов, опубликованных в периодической литературе. В данном разделе представлена интерпретация полученных данных, а именно это отличает настоящего исследователя и клинициста. Логичные выводы являются дополнением тех объективных данных, которые были приведены в главе 3. Рассуждение автора позволяет сделать вывод о его профессионализме и клинической грамотности.

Заключительная часть диссертационного исследования выполнена в классическом стиле и является логичным завершением всей работы. В данной части имеются тезисы по всем заявленным задачам, изложение полное и логичное.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата полностью отражает основные положения и выводы, изложенные в диссертационной работе. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Методическая архитектура исследования прозрачна и воспроизводима: состав выборки, критерии включения/исключения, а также примененные инструментальные и лабораторные методики описаны достаточно полно. Структура текста выдержана: обзор литературы логично подводит к цели и задачам; раздел «Материалы и методы» соответствует стандартам доказательной медицины; статистические подходы обоснованы и позволяют реплицировать расчеты.

В ходе рассмотрения диссертации принципиальные замечания не выявлены.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Фана Дэвида Викторовича на тему «Особенности одышки при COVID-19», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29. – Пульмонология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по изучению особенностей одышки при COVID-19, имеющей существенное значение для

специальности 3.1.29. Пульмонология, 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 № 0692 /Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г., приказом №1710/Р от 21.10.2024 г., приказом №1085/Р от 10.07.25 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Фан Девид Викторович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29. Пульмонология.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук (3.1.29. Пульмонология), профессор, профессор кафедры пульмонологии ИНОПР Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Доктор медицинских наук (3.1.29. Пульмонология)

Айсанов Заурбек Рамазанович

« 30 » 10 2025 г.



Подпись д.м.н., профессора З.Р. Айсанова «ЗАВЕРЯЮ»



Федеральное государственное автономное образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес учреждения: 117513, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1, стр. 6.

тел.: +7(495) 434-03-29

e-mail: rsmu@rsmu.ru