

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Фейгельман Софьи Николаевны на тему
«Диагностическое значение спектрального анализа звуков кашля у
больных новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 3.1.29. Пульмонология**

Актуальность

Новая коронавирусная инфекция (COVID-19) представляет собой потенциальное тяжелое, острое респираторное вирусное заболевание, вызываемое вирусом SARS-CoV-2. Самыми распространенными клиническими проявлениями COVID-19 являются лихорадка, общая слабость и сухой кашель, а одним из наиболее частых осложнений заболевания является вирусная пневмония, которая впоследствии может приводить к развитию острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС), острой дыхательной недостаточности, полиорганной недостаточности, венозной тромбоэмболии и септическому шоку. У большинства пациентов инфекция протекает в бессимптомной или легкой форме, не требуя специфического лечения, однако в примерно 15% случаев заболевание приобретает тяжелое или крайне тяжелое течение. Факторами риска, значительно ухудшающими прогноз COVID-19, по данным многочисленных исследований являются пожилой возраст и наличие хронических сопутствующих заболеваний (сердечно-сосудистые заболевания, сахарный диабет, ХОБЛ и другие).

Своевременная диагностика обеспечивает предотвращение распространения инфекции и снижение риска развития опасных для жизни осложнений. К сожалению, ПЦР-диагностика не является идеальным методом, так как часто встречаются ложноотрицательные результаты, что связано с невысокой степенью контаминации мазков носо- и ротоглотки вирусными частицами, погрешностями в технике и хранении полученного материала, а также с высокой зависимостью информативности метода от срока заболевания. Спектральная туссофонобарография (СТФБГ) является

потенциально эффективным вспомогательным методом диагностики COVID-19.

Оценка новизны и достоверности исследования

В диссертационном исследовании приняло участие 134 пациентов с COVID-19 и 30 здоровых лиц, а также были взяты результаты СТФБГ 30 пациентов с бронхиальной астмой и 30 пациентов с ХОБЛ из собранной ранее базы данных кафедры факультетской терапии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. Выборки были сопоставимы по полу, возрасту, наличию или отсутствию стажа курения. Достоверность исследования подтверждается использованием современных и информативных методов обследования, а также правильным проведением статистической обработки результатов.

Была разработана прогностическая модель, использующая результаты спектрального анализа звуков кашля, которая позволяет определить вероятность COVID-19. Методика легко воспроизводима, информативна и проста в применении, что позволяет использовать ее в клинической практике.

Результаты исследования внедрены в лечебно-диагностический процесс БУЗ ВО «ВГКБ №11» (Поликлиника №9), БУЗ ВО «ВГКБСМП №1» и в учебный процесс кафедры факультетской терапии ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Основные результаты были доложены и обсуждались на многих научно-практических конференциях. По теме исследования опубликовано 20 научных работ, из которых 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в базах данных Web of Science, 13 – в изданиях, индексируемых базой РИНЦ, 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, 1 патент на изобретение.

Заключение

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Фейгельман Софьи Николаевны на тему «Диагностическое значение спектрального анализа звуков кашля у больных новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29. Пульмонология, является законченной научно-

квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи – использование спектрального анализа звуков кашля в диагностике новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Диссертационная работа Фейгельман С.Н. соответствует требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменением в редакции Постановления Правительства РФ № 1382 от 16.10. 2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29. Пульмонология.

Профессор кафедры пульмонологии ФДПО ИНОПР
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Минздрава России (Пироговский Университет),
доктор медицинских наук, доцент

Э.Х. Анаев

Анаев Эльдар Хусеевич

Подпись д.м.н., доцента Э.Х. Анаева «заверяю»:

Ученый секретарь ученого совета ФГАОУ ВО
РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет), к.м.н., доцент

О.М. Демина

« *22* » *января* 202 *5* г.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский университет))

Адрес: 117513, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1

Тел.: +7 (495) 434-14-22

Сайт: <https://rsmu.ru/>

E-mail: rsmu@rsmu.ru