

## **ОТЗЫВ**

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

Кашель является одним из наиболее частых клинических симптомов, по поводу которого пациенты обращаются за медицинской помощью, так как он может значительно снижать качество жизни. При новой коронавирусной инфекции (COVID-19) острый или подострый сухой кашель встречается примерно в 50% случаях заболевания. Важно отметить, что у ряда больных COVID-19 на фоне приступов кашля могут отмечаться эпизоды десатурации.

Патофизиологическим механизмом развития кашля при COVID-19 является высвобождение провоспалительных цитокинов в ответ на повреждение эпителиоцитов легких. Помимо этого, для проникновения в клетку вирусные частицы SARS-CoV-2 используют ангиотензинпревращающий фермент 2-го типа (АПФ-2), наибольшая экспрессия которого наблюдается в альвеолярных эпителиоцитах, что обуславливает частое поражение нижних дыхательных путей при данном заболевании. Так как АПФ-2 регулирует выработку брадикинина, избыточная его выработка на фоне воспаления провоцирует возникновение кашлевой гиперчувствительности.

Объективной диагностики кашля на данный момент не существует в клинической практике. Спектральный анализ звуков кашля является одним из перспективных направлений, так как патологические процессы в дыхательных путях изменяют прохождение воздушного потока в процессе кашля, в результате чего характеристики возникающих звуковых явлений принимают различный характер. При COVID-19 звуки кашля также могут иметь свои особенности, что может иметь важное значение в диагностике и контроле лечения заболевания, поэтому тема диссертации Фейгельман С.Н. представляется актуальной.

В исследование было включено достаточное количество испытуемых. Выборки репрезентативны. Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных и информативных методов исследования, грамотным проведением статистической обработки. Выводы сформулированы четко, логично, полностью соответствуют поставленным задачам.

На основании представленного автореферата можно сделать вывод, что диссертация 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 законченным научно-квалификационным исследованием и полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (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 амбулаторно-поликлинической  
помощи с курсом телемедицины  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

В.И. Купаев

Подпись д.м.н., профессора В.И. Купаева заверяю



«03» февраля  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.  
Адрес: 443099, Самарская обл., г. Самара, ул. Чапаевская, д.89.  
Тел.: +7 (846) 374-10-01  
Сайт: <https://samsmu.ru/>  
E-mail: info@samsmu.ru