

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего
образования "Казанский государственный
медицинский университет" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор

Созинов А.С.

2025 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Силкиной Татьяны Александровны на тему: «Нарушения функционального состояния дыхательных мышц и их коррекция при хронической сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 Кардиология.

Актуальность темы

Хроническая сердечная недостаточность с сохраненной фракцией выброса левого желудочка (ХСНсФВЛЖ) является распространенным синдромом. Наиболее частая жалоба пациентов ХСНсФВЛЖ – одышка. Механизмы одышки при ХСНсФВЛЖ сложны, но нарушение функции дыхательных мышц в этом клиническом синдроме обязательно. Наряду с этим нарушение работы дыхательных мышц при ХСНсФВЛЖ остается мало изученным. Недостаточно проработанными являются методы коррекции слабости дыхательных мышц при ХСНсФВЛЖ. Электростимуляция дыхательных мышц может стать важным дополнением к существующим

методам лечения ХСНсФВЛЖ. Преимуществами электростимуляции дыхательных мышц являются возможности её применения у пациентов с высоким функциональным ХСНсФВЛЖ и при недостаточной мотивации к дыхательным тренировкам. В связи с изложенным актуальность настоящей работы является несомненной.

Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Оренбургский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, номер государственной регистрации темы 121111800050-0.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

В исследовании установлены особенности изменения функционального состояния дыхательных мышц у пациентов с начальной и клинически выраженной стадиями ХСНсФВЛЖ на основании определения силы, а также электрической активности дыхательных мышц по данным поверхностной электромиографии. Предложен способ определения слабости дыхательных мышц по функциональному состоянию скелетных мышц кисти и предплечья у лиц среднего и пожилого возраста. Показана эффективность применения электростимуляции дыхательных мышц в коррекции нарушения функционального состояния дыхательных мышц у пациентов с начальной и клинически выраженной стадиями ХСНсФВЛЖ.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Достоверность результатов исследования определяется достаточным объёмом выборки (94 пациента), всесторонним клиническим и лабораторно-

инструментальным обследованием пациентов, методами статистической обработки данных.

Основные положения исследования доложены на Всероссийских и региональных конференциях и конгрессах: II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Молодые ученые науке и практике XXI века», 2023 (г. Оренбург), I научно-практическая конференция с международным участием «Превентивная медицина как основа качественного и здорового долголетия», 2023 (г. Оренбург), 60 Российский национальный конгресс кардиологов, 2023 (г. Москва), III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Молодые ученые науке и практике XXI века», 2024 (г. Оренбург), XI Международный молодежный научный медицинский форум «Белые цветы», 2024 (г. Казань), 61-й Российский национальный конгресс кардиологов, 2024 (г. Москва).

По теме диссертации опубликована 21 печатная работа (из них 4 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России), получен 1 патент РФ на изобретение.

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Полученные данные расширяют теоретические представления об особенностях функционального состояния дыхательных мышц – как инспираторных, так и экспираторных, у пациентов с ХСНсФВЛЖ. Практическая значимость исследования определяется разработкой способа определения слабости дыхательных мышц у людей среднего и пожилого возраста (патент на изобретение RU 2836709 от 19.03.2025), а также обоснованием эффективности применения электромиостимуляции инспираторных мышц в качестве методики коррекции их слабости пациентов с ХСНсФВЛЖ.

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Полученные результаты и сформированные на их основе практические рекомендации могут быть использованы в практической работе врача-кардиолога, врача-терапевта, врача-физиотерапевта. По результатам работы опубликовано информационное письмо для врачей. Результаты исследования внедрены в работу «Клиники адаптационной терапии» ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Оренбург» и используются в учебном процессе кафедры пропедевтики внутренних болезней, кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.

Заключение

Диссертационная работа Силкиной Татьяны Александровны «Нарушения функционального состояния дыхательных мышц и их коррекция при хронической сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной проблеме, результаты которой имеют существенное значение для современной кардиологии.

В исследовании Силкиной Татьяны Александровны решена важная современная научная задача – диагностика нарушений функционального состояния дыхательных мышц, а также их коррекция с помощью электромиостимуляции у пациентов с хронической сердечной недостаточностью с сохраненной фракцией выброса.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Силкиной Татьяны Александровны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 16.10.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор – Силкина Татьяна Александровна – заслуживает

присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.20 Кардиология.

Отзыв на диссертацию обсуждён на заседании кафедры кардиологии
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России (протокол № 17 от «30» июня
2025 г.).

Заведующий кафедрой кардиологии
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава
России, доктор медицинских наук,
профессор
(3.1.20 Кардиология)

Галявич
Альберт Сарварович



«30» июня 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 420012, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д.49. Телефон – 8 (843) 236-06-52. E-mail - rector@kazangmu.ru

