

ОТЗЫВ

**на автореферат 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
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности**

3.1.20. Кардиология

В современной кардиологии исследование функционального состояния дыхательных мышц при хронической сердечной недостаточности занимает особое место как в теоретическом, так и в практическом плане, поскольку их дисфункция способна существенно осложнить клиническую картину заболевания. Особый интерес представляет изучение данного аспекта у пациентов с сердечной недостаточностью с сохраненной фракцией выброса, что ранее не подвергалось детальному анализу. Также особую актуальность приобретает разработка методов коррекции функциональных нарушений дыхательных мышц у пациентов с хронической сердечной недостаточностью.

На первом этапе исследования было проведено детальное клиническое обследование пациентов, включающее определение силы и электрической активности дыхательных мышц, а на втором — проведена оценка эффективности применения электромиостимуляции инспираторных мышц у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и выявленной слабостью дыхательных мышц. Выборка является достаточной по объёму, репрезентативной и составила 94 пациента, 32 из которых — пациенты с хронической сердечной недостаточностью с сохраненной фракцией выброса IIА стадии, 29 — с хронической сердечной недостаточностью с сохраненной фракцией выброса I стадии, 33 — пациенты группы контроля. В работе помимо стандартных, широко используемых методов (антропометрия, электрокардиография, спирометрия, эхокардиоскопия, тест с шестиминутной ходьбой, определение концентрации натрийуретического пептида в сыворотке крови) использованы методы исследования, направленные на

определение силы дыхательных мышц методом измерения максимального инспираторного и экспираторного давлений на уровне полости рта, электрической активности дыхательных мышц с помощью биполярной поверхностной миографии с использованием стандартизированных нагрузочных респираторных проб. Автором были установлены взаимосвязи между функциональным состоянием дыхательных мышц и показателями тяжести сердечной недостаточности, а также между показателями кистевой динамометрии и силой дыхательных мышц. Было выявлено, что у пациентов с сердечной недостаточностью IIА стадии при длительной нагрузке малой мощности возникает утомление основной инспираторной мышцы — диафрагмы с компенсаторным увеличением электрической активности вспомогательных инспираторных мышц, а также снижением электрической активности экспираторных мышц. Была показана эффективность электромиостимуляции инспираторных мышц у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и слабостью инспираторных мышц.

Цели и задачи работы полностью отражаются в полученных выводах. Результаты работы внедрены в практическую работу клиники и учебный процесс на кафедрах, издано информационное письмо для врачей.

Апробация работы проведена на научных конференциях и конгрессах различного уровня. По материалам исследования опубликована 21 печатная работа, в том числе три статьи в журналах перечня ВАК Минобрнауки России, одна статья в журнале, индексируемом Scopus. Научная новизна подтверждена патентом РФ на изобретение. Принципиальных замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

Заключение. На основании содержания представленного автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Силкиной Татьяны Александровны по своей актуальности, новизне, научно-практической значимости соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакциях постановления

Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 20.03.2021г., № 1539 от 11.09.2021г., № 1690 от 26.09.2022г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 – Кардиология.

Заведующий кафедрой
пропедевтики внутренних болезней
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Башкирский государственный
медицинский
университет» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации,
д.м.н., профессор

Загидуллин Науфаль Шамилович

Адрес: 450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3
Телефон: +7(347) 272-11-60
E-mail: rectorat@bashgmu.ru

« 28 » 08 2025 г.

