

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Файнштейна Дмитрия Владимировича на тему «Адаптация эмоционально-поведенческого и дыхательного паттернов у канюленосителей с использованием сенсомоторного управления дыханием с биологической обратной связью», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

Актуальность. В настоящее время недостаточно изучены адаптивные изменения физиологических функций человека после травматичных операций на гортани, которые приводят к потере речи и нарушению дыхания. Эти изменения продолжают влиять на нормальную жизнедеятельность и социальную адаптацию человека даже после завершения лечения. Важно отметить, что многие исследования выявили разницу в восприятии качества жизни после таких вмешательств между медицинскими работниками и пациентами.

Исследование базируется на установленном факте: после успешного завершения лечения рака гортани, междисциплинарный врачебный консилиум учреждения здравоохранения принимает решение о переводе пациентов в третью клиническую группу. Данная категория пациентов считается выздоровевшей и подлежит дальнейшему динамическому наблюдению.

На сегодняшний день проблемы с эмоционально-поведенческой и дыхательной адаптацией у канюленосителей остаются нерешенными. Изменения в дыхательных параметрах, вызванные наличием трахеостомы (например, увеличение мертвого пространства), создают новые условия для легочной системы и ее регуляции. Исследования подчеркивают, что ключевым фактором эмоционального дистресса и тревожности является не сама трахеостома, а негативное отношение к ней. Поэтому актуальной является немедикаментозная коррекция такого измененного эмоционально-поведенческого состояния. В настоящее время управление с биологической обратной связью (БОС) является практически единственным научно обоснованным подходом в альтернативной медицине.

Научная новизна. Автором впервые были установлены физиологические характеристики, касающиеся эмоционально-поведенческой сферы и паттернов дыхания, которые мешают успешной адаптации лиц, восстанавливающихся после ларингэктомии. Выявлена оптимальная комбинация адаптивных параметров, включающих биомеханику дыхания, особенности вегетативной нервной системы и нейросенсорные функции, у канюленосителей. Кроме того, создано программно-аппаратное обеспечение с датчиком, закрепленным на дыхательной мускулатуре. Данная система позволяет осуществлять мониторинг дыхательных фаз у канюленосителей.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Установлены физиологические характеристики пациентов после удаления гортани, определяющие их качество жизни. Разработан практический подход – метод сенсомоторного управления дыханием с биологической обратной связью – для эффективной реабилитации людей, ставших хроническими канюленосителями после операций на гортани. Этот метод способствует улучшению их эмоционального и поведенческого состояния, что подтверждает его ценность для клинической медицины. Впервые создана программа, призванная улучшить адаптацию пациентов и помочь врачам в этом процессе. Применение сенсомоторного управления дыханием с биологической обратной связью, основанное на физиологических принципах, позволяет успешно регулировать дыхательные и психоэмоциональные паттерны, тем самым повышая адаптивность организма к жизни в новых условиях.

Методология и методы исследования. Методологическая база диссертации сформирована на основе совокупности методов, адекватных поставленным целям и задачам. Исследование выполнено в рамках сравнительного ретроспективного дизайна с применением физиологических методов инструментальной оценки кардиореспираторной и центральной нервной системы. Достоверность результатов обеспечивается репрезентативностью выборки, высокой точностью полученных данных и их соответствием исследовательским задачам. Работа проведена в строгом

соответствии с принципами доказательной медицины, с использованием как параметрических, так и непараметрических статистических методов.

Внедрение. Материалы настоящей работы были доложены и подвергнуты обсуждению в рамках ряда научно-практических конференций различного уровня. Результаты проведенных исследований нашли свое применение в практической деятельности, способствуя расширению спектра реабилитационных услуг в отделении реабилитации ГБУЗ «Волгоградского областного клинического онкологического диспансера», а также в работе реабилитационного центра «Клинический центр медицинской реабилитации на 64 Армии» и в образовательном процессе кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России. Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют поставленным задачам. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы.

Заключение.

Диссертационное исследование Файнштейна Дмитрия Владимировича «Адаптация эмоционально-поведенческого и дыхательного паттернов у канюленосителей с использованием сенсомоторного управления дыханием с биологической обратной связью», выполненное под руководством доктора медицинских наук, профессора Клаучека С.В., представляет собой научную квалификационную работу, которая является завершённым исследованием. В работе предложено решение важной практической задачи. Она фокусируется на выявлении физиологических признаков адаптации дыхательной, вегетативной и психоэмоциональной сфер у выздоровевших канюленосителей. Кроме того, работа включает разработку и внедрение физиологически обоснованного метода управления адаптацией эмоционально-поведенческого и дыхательного паттернов с использованием биологической обратной связи и алгоритм его практической реализации.

Диссертационная работа Файнштейна Дмитрия Владимировича соответствует требованиям пункта 9 (абзац 2) «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской

Федерации №842 от 24.09.2013 г. с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №1168 от 01.10.2018 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Заведующий лабораторией
промышленной токсикологии
НИИ гигиены, токсикологии и профпатологии ФМБА России,
доктор медицинских наук

Жуков Валентин Егорович

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещении в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.06.2015), необходимых для работы диссертационного совета.

Жуков Валентин Егорович

Подпись доктора медицинских наук Жукова Валентина Егоровича заверяю

Начальник отдела кадров

Инспектор по кадрам

Поддубняк И.Г.

«06» мая 2026 года



Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии и профпатологии» Федерального медико-биологического агентства (ФГУП «НИИ ГТП» ФМБА России).

400048, г. Волгоград, ул. Землячки дом 12. Тел.: +7 (8442) 78-62-47.

E-mail: <http://rihtop.ru>