

Отзыв на автореферат

диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Калининко Богдана Максимовича на тему «Физиологическая модель адаптивного управления перикраниальной мускулатурой в лечении хронической миофасциальной лицевой боли», представленной по научным специальностям 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки), 3.1.24. Неврология

В настоящее время проблема длительного тонического напряжения перикраниальных мышц и, как следствие, нарушения их адаптивных свойств стала одной из актуальных междисциплинарных задач физиологии и неврологии. Данная проблематика имеет двоякое значение: во-первых, она позволяет глубже понять закономерности взаимодействия различных систем как здорового организма, так и на допатологическом этапе формирования данных клинических состояний, во-вторых, способствует решению ключевых медико-биологических вопросов, связанных с долгосрочным прогнозированием и профилактикой состояния здоровья населения в целом. Диссертационная работа Калининко Б.М. посвящена разработке физиологической модели адаптивного управления перикраниальной мускулатурой, в которой принципы биологической обратной связи позволяют динамически корректировать электромиографические и биомеханические показатели, формируя адаптивно-компенсаторные мышечные паттерны в кранио-цервикальном отделе. Физиологические характеристики адаптивных биомеханических паттернов сопряжения мышц кранио-цервикального отдела, использованные автором в физиологической модели, позволяют определить характеристики баланса перикраниальной и цервикальной мускулатуры и персонифицировать алгоритм его коррекции.

В результате проведенной работы Калининко Б.М. впервые была разработана физиологическая модель адаптивного управления, в которой учтены не только абсолютные значения изменения мышечного тонуса, но и сопряжение между перикраниальными и цервикальными мышечными

группами. Автором разработана и успешно апробирована система скрининговой оценки степени выраженности критериев риска развития миофасциальной дискоординации в перикраниальной и цервикальной мускулатуре. Впервые показано, что адаптивное биоуправление, основанное на визуализации ЭМГ-сигнала и обучении изолированному расслаблению сопряженных мышечных групп, позволяет восстановить физиологическую норму мышечного напряжения.

Теоретическая значимость диссертации состоит в дополнении современного представления о состоянии мышечных паттернов перикраниальной и цервикальной мускулатуры. На основе анализа ЭМГ и биомеханических параметров физиологической модели и этих же показателей у пациентов с хронической миофасциальной лицевой болью разработана авторская методика «Адаптивное биоуправление болью», направленная на коррекцию двигательных паттернов кранио-цервикального отдела.

Практическая ценность работы заключается в создании скрининговой методики для выявления лиц с повышенным риском миофасциальной дискоординации в лицевой области. Предложенная методика «Адаптивное биоуправление болью» может быть использована в рамках физиологической реабилитации для коррекции мышечного тонуса, а также в медицинской практике в качестве дополнения к стандартному лечению. Важно, что метод неинвазивен, не требует госпитализации и может применяться в амбулаторных условиях после непродолжительного обучения.

Всесторонний анализ автореферата диссертационной работы Калинченко Богдана Максимовича на тему «Физиологическая модель адаптивного управления перикраниальной мускулатурой в лечении хронической миофасциальной лицевой боли» позволяет заключить, что она представляет собой завершённое, самостоятельное исследование, выполненное на современном методическом уровне. Работа соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в

действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Богдан Максимович Калинин заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки), 3.1.24. Неврология.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
медицинский университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
кандидат медицинских наук, доцент



Дорохов Евгений Владимирович

Даю согласие на сбор, обработку
и хранение персональных данных

Дорохов Евгений Владимирович

10.09.2026

Подпись Дорохова Евгения Владимировича заверяю:
Начальник Управления кадров
ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко»
Минздрава России



С.И. Скорынин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации; (394036, Воронежская область, г. Воронеж, улица Студенческая, д. 10; + 7(473) 259-89-90; e-mail: mail@vrngmu.ru; Web-сайт <https://vrngmu.ru/>).