

ОТЗЫВ

на автореферат В.Н. Никитина «Биомеханическое моделирование коррекции прикуса зубочелюстной системы человека», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.08 – биомеханика

Актуальность темы

Потеря зубов приводит к дисфункциональным расстройствам зубочелюстной системы человека, прежде всего отражаясь на функционировании височно-нижнечелюстных суставов и жевательных мышц, как одних из основных взаимосвязанных элементов челюстно-лицевой области. По данным Всемирной организации здравоохранения распространенность подобных функциональных расстройств является достаточно вариабельной и нарастает до 40% у населения в возрасте от 20 до 50 лет, усугубляясь с количеством утраченных зубов или при несвоевременном и неадекватном восстановлении целостности зубных рядов. Кроме этого, не смотря на высокий уровень развития современных диагностических методик, обнаружение начальных стадий развития дисфункциональных расстройств височно-нижнечелюстных суставов и жевательных мышц остается затруднительным.

Таким образом, актуальность выбранной диссертантом темы очевидна, поскольку управление параметрами прикуса врачом стоматологом предопределяет успех проведенного лечения в ближайшие и отдаленные сроки.

Новизна исследования и практическая значимость.

В диссертационной работе В.Н. Никитина впервые обосновано применение магнитно-резонансной томографии в процессе коррекции прикуса; поставлена задача управления прикусом пациента врачом-стоматологом; с помощью биомеханического моделирования разработана методика коррекции в пределах физиологических диапазонов значений параметров прикуса; разработана биомеханическая модель, которая позволяет определить усилия в зубо-

челюстной системы человека с учетом напряженно-деформированного состояния диска височно-нижнечелюстного сустава и нижней челюсти.

Достоверность полученных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Разработанные автором рекомендации могут быть использованы в учебном процессе при проведении лекций и практических занятий для врачей стоматологов на этапе последипломного образования, а также в практическом здравоохранении.

Автореферат полностью отражает все этапы исследования и сущность диссертационной работы, по объему и содержанию соответствует требованиям. Принципиальных замечаний нет.

Диссертация В.Н. Никитина на тему «Биомеханическое моделирование коррекции прикуса зубочелюстной системы человека» выполненная в ГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» под руководством заслуженного деятеля науки РФ, доктора технических наук, профессора Ю.И. Няшина является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит новое решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для повышения эффективности диагностики и лечения дисфункциональных расстройств ВНЧС и жевательных мышц соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства № 842 от 24.09.2013 г.) и рекомендована для представления к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.08 – биомеханика.

к.м.н., доцент кафедры ортопедической стоматологии
ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский
университет имени академика Е. А. Вагнера»
Минздрава России



Шулятникова О.А.

614990 г. Пермь ул. Петропавловская, 26
тел. (342) 217-10-31 факс (342) 217-10-30
телефон для справок: (342) 212-04-04
E-mail: rector@psma.ru

