



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И РЕАБИЛИТАЦИИ

Лицензия № ЛО-52-01-002346 от 08.08.2012 г.

<http://www.antef.ru>

E-mail: antef@list.ru

603087, Нижний Новгород, ул. Казанское шоссе, 16/1

тел. 8 (831) 296-28-15, тел/ факс 8(831) 296-28-17

105005, Москва, ул. Радио, д. 22,

тел. 8-925-316-30-31. 8-965-208-16-64

«05 декабря 2017» № 23

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
«БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРРЕКЦИИ
ПРИКУСА ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА»
автора НИКИТИНА Владислава Николаевича

Знакомство с авторефератом диссертации радует тем, что технический специалист к проблеме человека как живого биологического объекта подходит фундаментально грамотно. Согласно общепризнанной в физиологии человека учения академика П. К. Анохина о функциональных системах, системообразующим фактором является результат, мобилизующий все элементы живой системы на взаимодействие для получения конечного положительного результата. И вот автор построил свою функциональную зубочелюстную систему, определил, что системообразующим фактором в ней является ПРИКУС, определил структуру и элементы, взаимодействующие для получения правильного прикуса, обозначил направления раскрытия патологии этой системы. Такой современный системно-структурный подход не мог не давать научного успеха.

Цель и задачи диссертационного исследования актуальны и практически востребованы. Он проанализировал и обосновал достоинства и недостатки 3 вариантов прикуса 1) назначенного стоматологом без применения научных биомеханических методов. 2) уточненный вариант прикуса с применением методики биомеханического моделирования. 3) прикус среднестатистическим углом наклона окклюзионной плоскости.

Введение количественных результатов биомеханического моделирования, учитывающие механические силы в зубочелюстной системе, позволяют оптимизировать и дополнительно корректировать прикус путем учета усилий жевательных мышц, реакций височно-нижнечелюстных суставов, напряжений в костной ткани нижней челюсти, суставных дисков и дать прогноз в долгосрочном функционировании этих элементов системы.

Автором проведен анализ возможностей применения существующих методов лучевой диагностики зубочелюстной системы и показана необходимость применения магнито-резонансной томографии для построения геометрии нижней челюсти в определении положения и состояния диска височно-нижнечелюстного сустава.

Определены независимы параметры, характеризующие прикус, необходимые для постановки задачи биомеханического управления на основе применяемых методик в стоматологии.

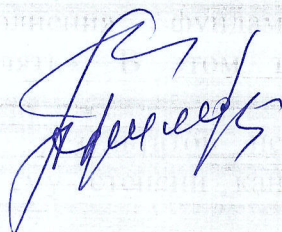
Важным результатом работы является методика биомеханического управления коррекцией прикуса на основе количественных параметров, характеризующих усилия в нижней челюсти и диске височно-нижнечелюстного сустава.

Множество новых идей и расчетов свидетельствуют, что автор находится на пути творческого выполнения фундаментальной медико-технической цели «Познавать – чтобы управлять». В этом теоретическая и практическая его и заслуга и перспектива.

Новизна и достоверность результатов не вызывает сомнений. Автор вполне заслуживает присуждения ему степени кандидата физико - математических и биологических наук.

Доктор медицинских наук по специальности 01.02.08 «биомеханика»,
Заведующий кафедрой медицинской биомеханики и семейной реабилитации
Российской Академии медико-социальной реабилитации (Москва),
Генеральный директор АНО «Межрегиональный Центр восстановительной
медицины и реабилитации (Нижний Новгород)
Профессор, академик РАЕН по секции «фундаментальная медицина»

А. П. ЕФИМОВ



*Подпись Анатолия Петровича Ефимова
заверено.*

Инспектор по кадрам Луж. О. Маркова

05.12.2014г.