

ОТЗЫВ

**на автореферат А.В. Дубинина «Биомеханический анализ начальной стадии ортодонтического лечения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.08 – биомеханика**

Актуальность темы

Аномалии зубочелюстной системы занимают одно из ведущих мест среди заболеваний челюстно-лицевой области. По данным некоторых авторов, каждый второй ребенок и каждый третий взрослый нуждаются в ортодонтическом лечении (А.В. Анохина, Л.Ф. Хабибулина, 2014). При этом, эпидемиологические исследования свидетельствуют об отсутствии снижения частоты ортодонтической патологии у детей и взрослых (Ю.В. Гвоздева, М.А. Данилова, 2009), превышая показатель распространенности кариеса в 2,2 раза (Е.С. Попова, Ю.В. Кухаренко, 2013).

Таким образом, лечение зубочелюстных аномалий является одной из актуальных проблем современной стоматологии, а выбранная диссертантом тема работы определяется как весьма востребованная.

Новизна исследования и практическая значимость

В диссертационной работе А.Л. Дубинина впервые создан новый биомеханический подход для исследования перемещения зубов на начальных этапах ортодонтического лечения. Автором введено новое понятие «область сопротивления зуба», которое характеризуется зависимостью геометрических и механических параметров системы «зуб – периодонт». В результате биомеханических расчетов получены количественные значения сил данной системы, позволяющие объективизировать эмпирические методы ортодонтии.

Достоверность полученных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований с применением

апробированных моделей, проведенным натурным экспериментом и согласованием полученных данных с результатами работ других авторов.

Разработанные автором рекомендации могут быть использованы в учебном процессе при проведении лекций и практических занятий для студентов стоматологических факультетов, 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. В работе встречаются неточности в формулировке стоматологических понятий. Принципиальных замечаний нет.

Диссертация А.Л. Дубинина на тему «Биомеханический анализ начальной стадии ортодонтического лечения» 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 ортодонтического лечения зубочелюстных аномалий 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.

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

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




Шулятникова О.А.