

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитина Владислава Николаевича на тему: «Биомеханическое моделирование коррекции прикуса зубочелюстной системы человека», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.08 – «Биомеханика»

Актуальность темы

В современной стоматологии нарушения прикуса в связи с стираемостью и разрушением зубов, а также в связи с их удалением составляют актуальную проблему. Восстановить физиологический прикус врачу-стоматологу непросто, имея ограниченный арсенал критериев для прогнозирования успеха лечения. Среди имеющихся критериев – электромиография мышц челюстно-лицевой области; рентгенография, компьютерная и магнитно-резонансная томография височно-нижнечелюстного сустава; анализ окклюзии на диагностических гипсовых моделях или с помощью компьютерного прибора T-Scan.

На фоне внедрения биомеханических исследований в научные работы по стоматологии появляется возможность использовать биомеханическое моделирование для диагностики, коррекции и прогноза эффективности коррекции прикуса.

Исследование Никитина В.Н. делает значимый шаг в этом направлении и внушает врачам-стоматологам обоснованный оптимизм относительно возможности математического контроля результатов лечения в стоматологии.

Научно-практическая значимость исследования.

Научно-практическая значимость исследования существенна.

С учетом справедливой концепции равномерности распределения усилий и напряжений в тканях челюсти и височно-нижнечелюстного сустава автор проводит правильные параллели с напряжениями и усилиями мышц челюстно-лицевой области, стремящихся избежать перенапряжения при

физиологическом прикусе. С этих позиций анализируется несколько вариантов математических моделей и расчетов в исследовании Никитина В.Н.

Для практики врача-стоматолога важны результаты определения напряженно-деформированного состояния диска височно-нижнечелюстного сустава и костной ткани нижней челюсти при предложенном стоматологом положении прикуса на основе существующей методики и при его биомеханическом уточнении.

Такой же практической значимостью обладают количественные результаты биомеханического моделирования, учитывающие усилия в зубочелюстной системе. Введение в существующую методику коррекции прикуса биомеханических подходов позволяет уменьшить количество повторных обращений за дополнительной коррекцией прикуса, поскольку коррекция объективизирована предложенной методикой определения усилий жевательных мышц, реакций височно-нижнечелюстных суставов, напряжений в костной ткани нижней челюсти и суставном диске. Важна возможность прогноза долгосрочного нормального состояния этих элементов.

Автореферат оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, дает полное представление о проведенной работе.

Выводы сформулированы четко и информативно.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Результаты диссертационной работы Никитина В.Н. можно использовать в дальнейших научных исследованиях по стоматологической биомеханике. Результаты можно включить в программы обучения студентов, ординаторов и аспирантов, а также в учебные программы повышения квалификации врачей-стоматологов ортопедов и ортодонтотв.

Заключение

Диссертация Никитина Владислава Николаевича на тему: «Биомеханическое моделирование коррекции прикуса зубочелюстной системы человека» является научно-квалификационной работой, в которой

содержится решение научной задачи – совершенствование биомеханического анализа функции зубочелюстной системы, что имеет важное значение для стоматологии и биомеханики.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости диссертация Никитина В.Н. соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.08 – «Биомеханика»

Профессор кафедры клинической стоматологии и имплантологии
ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации
Федерального медико-биологического агентства»,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук (14.01.14 – Стоматология),
профессор

В.Н. Олесова

Подпись профессора В.Н. Олесовой заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ДПО
«Институт повышения квалификации
Федерального медико-биологического агентства»



О.О. Курзанцева

Олесова Валентина Николаевна
Кафедра клинической стоматологии и имплантологии
ФГБОУ ДПО ИПК ФМБА России
123098, г. Москва, ул. Гамалеи 15, кор. 1
Тел.: +7 (499) 196-48-75
E-mail: olesova@implantat.ru