

Отзыв

доктора медицинских наук, доцента Абрамовой Марины Яковлевны на автореферат диссертации Каплана Даниила Борисовича на тему: «Разработка цифровых технологий и их применение у лиц с нормальной окклюзией и мезиальной окклюзией зубных рядов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

Актуальность темы. Требования современной медицины и ортодонтии в частности, исполнение Федерального закона "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ, Порядков оказания медицинской помощи (Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях, Приказ МЗ РФ от 31 июля 2020 года №786н, Порядка оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями, Приказ МЗ РФ от 13 ноября 2012 года №910н) обуславливают всесторонний анализ этиологических факторов, диагностических критериев, вариантов лечения с позиций повышения качества жизни пациентов. Для комплексной реабилитации больных с зубочелюстными аномалиями необходимо всестороннее обследование зубочелюстной системы, включающее кефалометрическое, антропометрическое, рентгенологическое и функциональное обследование, участие врачей соматических специальностей (врачей отоларинголога, невропатолога, остеопата, ортопеда, аллерголога, иммунолога, эндокринолога, терапевта, педиатра и др.). Качественное выполнение этих требований невозможно без использования цифровых технологий на этапах профилактики, диагностики, планирования и лечения, чему и посвящена настоящая диссертационная работы.

Цель работы посвящена разработке и внедрению цифровых технологий для оценки состояния зубочелюстной системы и оценка ее отклонений от

нормальных параметров, задачи подчинены цели и полностью позволяют ее реализации

Новизна исследования и полученных результатов. Автором впервые разработаны: компьютерная версия оценки эстетики лица, позволяющая в трех взаимно перпендикулярных направлениях по индексным показателям, компьютеризированный модуль для визуализации, редактирования и анализа результатов обследования двумерной фотометрии, компьютерная версия оценки соразмерности параметров зубочелюстной системы для постановки правильного и точного диагноза, проведена оценка нового способа определения положения губ, резцов и моляров относительно референтной вертикальной линии, способ определения направления окклюзионной линии верхнего и нижнего зубного ряда, позволяющий определить развитие зубочелюстной системы в вертикальном направлении.

Степень достоверности результатов проведения исследований. Автор лично провел анализ 233 источников зарубежной и отечественной литературы по изучаемой теме, обследовал 50 пациентов с мезиальной окклюзией и 50 с нормальной окклюзией, принимал участие в фотографировании лица, разработке фотостата лица, сканировании и анализе 200 пар трехмерных моделей зубных рядов в возрасте 17-25 лет с проведением 1900 измерений, 100 боковых телерентгенограмм головы с 4600 измерениями, провел системный анализ и статистическую обработку полученных данных и самостоятельно подготовил публикации по данной теме исследования, дал оценку полученным результатам, сформулировал практические рекомендации. Автор является соавтором компьютерных версий оценки лицевой эстетики, гармоничности зубочелюстной системы, определения направления окклюзионной линии.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов. Разработанная компьютерная версия оценки эстетики лица позволяет в трех взаимно перпендикулярных направлениях по индексным показателям оценить гармоничность лицевых признаков, положение губ,

резцов и моляров относительно референтной вертикальной линии, окклюзионной линии верхнего и нижнего зубного ряда, а также оценить развитие зубочелюстной системы в вертикальном направлении. Компьютеризированный модуль для визуализации, редактирования и анализа результатов обследования двухмерной фотометрии позволяет более оценить и прогнозировать изменения эстетики лица.

Апробация работы была проведена на 67 итоговой студенческой научной конференции МГМСУ им. А.И. Евдокимова. 2019 г. 43 итоговой научной конференции общества молодых ученых МГМСУ им. А.И. Евдокимова. 2021 г. Научной конференции по ортодонтии, посвященной 30-летию кафедры. 2021 г. 21 съезде ортодонтотв России. 2021 г., а результаты научно-исследовательской работы внедрены в лечебный и учебный процессы кафедры ортодонтии МГМСУ им. А.И. Евдокимова.


Автореферат диссертации полностью отражает основное содержание диссертации.

Заключение

Диссертации Каплана Даниила Борисовича на тему: «Разработка цифровых технологий и их применение у лиц с нормальной окклюзией и мезиальной окклюзией зубных рядов», выполненная в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И.Евдокимова, Министерства здравоохранения Российской Федерации под руководством профессора, доктора медицинских наук Слабковской Анны Борисовны, является научно-квалификационной работой, которая содержит новое решение актуальной проблемы, имеющей существенное значение для повышения эффективности комплексной реабилитации пациентов с нормальной и мезиальной окклюзией зубных рядов за счет разработки и внедрения новых подходов цифровых технологий диагностики и лечения, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 в действующей редакции и рекомендована для представления к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

И.о.заведующей кафедрой терапевтической
стоматологии и заболеваний слизистой оболочки
полости рта стоматологического факультета ФГБОУ
ВО «Московский государственный медицинский
университет им. А.И.Евдокимова» МЗ РФ,
доктор медицинских наук, доцент


М.Я.Абрамова
24 октября 2022

Подпись и.о.заведующей кафедрой, д.м.н. Абрамовой заверяю
Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО МГМСУ
им. А.И. Евдокимова, доктор медицинских наук,
профессор, Заслуженный врач РФ



Ю.А.Васюк

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный медико-
стоматологический университет им. А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1, +7 (495) 609-67-00,
msmsu@msmsu.ru

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Каплана Даниила Борисовича: «Разработка цифровых технологий и их применение у лиц с нормальной окклюзией и мезиальной окклюзией зубных рядов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. - Стоматология

Диссертационная работа Каплана Даниила Борисовича посвящена актуальной теме сегодняшнего дня – разработке и внедрению цифровых методов диагностики и лечения стоматологических пациентов, позволяющих визуализировать и анализировать происходящие изменения в динамике.

Анализ отечественной и иностранной литературы выявил значительное количество публикаций, посвященных цифровым технологиям, используемым для диагностики и лечения зубочелюстных аномалий. По данным литературы наибольшую популярность получили такие методы цифровой диагностики как: программные пакеты для расшифровки и анализа телерентгенограмм, антропометрических данных и функциональные методы исследования. Среди других цифровых методов, применяемых в клинике ортодонтии можно выделить методы оценки гармоничности развития зубочелюстной системы, гармоничности окклюзии зубных рядов, метод цефалометрии в планировании ортодонтической коррекции, использование компьютеризированной истории болезни ортодонтического пациента и оценка эстетики лица. Однако, ни один из этих методов не способен в полной мере оценить стоматологический статус ортодонтического пациента, определить направление окклюзионной линии верхнего и нижнего зубного ряда и спрогнозировать то направление, которое может быть в результате ортодонтического лечения.

Внедрение современных цифровых трехмерных технологий в стоматологическую практику открывает новые горизонты для возможностей планирования и лечения, что позволяет повысить не только качество диагностики и лечения ортодонтических пациентов, но способствует более успешному взаимодействию между специалистами, различных профильных направлений. Компьютерные технологии позволяют снизить сроки, повысить качество и предсказуемость результатов комплексного лечения.

В результате диссертационной работы автором была впервые разработана компьютерная версия оценки эстетики лица. Разработаны цифровые методы визуализации, редактирования и анализа результатов обследования двухмерной фотометрии, и оценки соразмерности параметров зубочелюстной системы для постановки правильного и точного диагноза. Проведена оценка нового способа определения положения губ, резцов и моляров относительно референтной вертикальной линии.

Автором впервые разработан способ определения направления окклюзионной линии верхнего и нижнего зубного ряда, позволяющий определить развитие зубочелюстной системы в вертикальном направлении.

Полученные данные клинического, фотометрического и антропометрического методов исследования были подвергнуты статистической обработке и логическому анализу. Всего автором было проанализировано 100 пациентов, изготовлено и проанализировано 100 пар моделей, получено 100 трехмерных сканов лица, проведено 1900 антропометрических измерений. Степень достоверности определяется репрезентативным количеством пациентов (100 пациентов) и была подвергнута всесторонней статистической обработке.

Вышесказанное свидетельствует о достаточном объеме изученного материала и адекватности подобранных методов исследования и статистической обработки массива данных, что свидетельствует о достоверности полученных результатов.

Научная новизна и степень достоверности, полученных результатов, подтверждаются наличием опубликованной по теме диссертации 5 печатных работ, из них 3 - в журналах, рецензируемых ВАК, 1 – в иностранном журнале. Новизна разработанных предложений подтверждена свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2021611664 от 03.02.2021 и № 2021613500. 09.03.2021.

Принципиальных замечаний нет.

Заключение

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Каплана Даниила Борисовича на тему: «Разработка цифровых технологий и их применение у лиц с нормальной окклюзией и мезиальной окклюзией зубных рядов», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских


наук по специальности 3.1.7 - стоматология, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Слабковской Анны Борисовны является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи стоматологии – разработке и внедрению цифровых технологий для оценки состояния зубочелюстной системы и оценке ее отклонений от нормальных параметров, что имеет существенное значение для современной стоматологии.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, практической значимости, обоснованности положений и выводов диссертационная работа Каплана Д.Б. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология (медицинские науки).

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д208.006.06.

Доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный врач РФ, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова

 Л.В. Дубова

Подпись профессора Л.В. Дубовой «заверяю»

09 ноября 2022

Ученый секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова

Доктор медицинских наук, профессор



 Ю.А. Васюк

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико – стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 127473, субъект Российской Федерации, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1;

тел.: +7- (495) 609-67-00

Сайт: <https://www.msmsu.ru/>;

e-mail: msmsu@msmsu.ru