

ОТЗЫВ

официального оппонента д.м.н., профессора

Арсениной Ольги Ивановны

на диссертационную работу Каплана Даниила Борисовича на тему: «Разработка цифровых технологий и их применение у лиц с нормальной и мезиальной окклюзией зубных рядов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Актуальность темы диссертационного исследования

В связи с появлением новых подходов и технологий в лечении зубочелюстных аномалий, врачи-ортодонты стали уделять больше внимания проведению диагностики зубочелюстной системы. В настоящее время грамотная диагностика включает в себя не только определение вида аномалий окклюзии, зубов, зубных рядов, челюстей, но и комплексное обследование зубочелюстной системы, включающее в себя кефалометрическое, антропометрическое, рентгенологическое и функциональное обследование. Кроме этого, необходимо заключение врача-отоларинголога, невропатолога, и постуролога с тем, чтобы оценить позотоническое состояние пациента. Очевидна необходимость в оптимизации полученных данных при проведении диагностики ортодонтического пациента. По этой причине в клиническом протоколе диагностики аномалий зубочелюстной системы обязательным условием является метод фотометрии. При постановке диагноза и планировании лечения для получения достоверных результатов врачу-ортодонту требуется большое количество информации.

Для этого создана компьютерная программа, которая позволит давать оценку направлению окклюзионной линии верхнего и нижнего зубного ряда, что повысит качество диагностики аномалий зубочелюстной системы и обеспечит точное планирование ортодонтического лечения.

Применение цифровых технологий в диагностике зубочелюстной системы позволяет оценить гармонию лица в трех взаимно перпендикулярных

направлениях по индексным показателям, получить качественную оценку лицевых признаков, используя результаты обследования двухмерной фотометрии, поставить более правильный и точный диагноз, что дает возможность спланировать лечение более точно.

В этой связи диссертационная работа Каплана Даниила Борисовича является актуальным и своевременным исследованием, имеющим научную и практическую значимость.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и научно-практическая значимость

Достоверность полученных результатов обеспечивается четкой постановкой цели и задач исследования, достаточным объемом клинического материала, применением современных диагностических методов обследования, а также статистической обработкой полученных данных.

В данной работе научные положения обоснованы, выводы и заключение сделаны при анализе данных при обследовании 50 добровольцев с мезиальной окклюзией и 50 добровольцев с нормальной окклюзией зубных рядов, фотографий и сканов лица и формированием адекватных групп сравнения.

Теоретические выкладки, представленные при обсуждении полученных результатов, вытекают из содержания работы, обоснованы и подтверждены фактическим материалом. Проведенное автором исследование и его результаты имеют большое практическое значение в медицине. Выводы следуют из содержания работы и соответствуют поставленным задачам.

Научная новизна работы

Данная работа является первой попыткой разработки компьютеризированного модуля оценки эстетики лица, который существенно оптимизирует рабочее время врача-ортодонта при проведении диагностики. Предназначенный способ позволяет определить по мягкотканым параметрам тенденции формирования лицевой эстетики в норме в вертикальном, сагиттальном и трансверсальном направлении. Предложен новый способ

оценки эстетики лица и его компьютерной версии, с использованием точки P_0 , которая легко определяется на фотографии профиля лица и имеет аналог на телерентгенограмме головы в боковой проекции, что дает возможность сопоставлять изображения у пациентов в возрасте 17-25 лет. Получаемое заключение о соразмерности параметров лица позволяет в виде графика наглядно обнаружить какие параметры и в какой плоскости имеют отклонение от нормы в процентном выражении.

Общая характеристика диссертации

Диссертационная работа построена по традиционному типу. Основной текст диссертации изложен на 238 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы материалы и методы, главы собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы из 102 отечественных, 131 иностранных источников и иллюстрирован 183 рисунками и 29 таблицами.

Во введении автором обоснована актуальность диссертационной работы, определены цель и задачи для ее выполнения.

Глава «Обзор литературы» состоит из 4 подглав, включающих развернутое описание определения эстетики лица, оценки гармоничности зубочелюстной системы, определение типа роста зубочелюстной системы, определения направления окклюзионной линии зубных рядов. Описана важность изучения направления окклюзионной плоскости как фактора, позволяющего оценить состояние зубочелюстной системы, особенно ее влияние на функцию мышц челюстно-лицевой области, височно-нижнечелюстных суставов, вид окклюзии зубных рядов и эстетику лица.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» представлен пошаговый алгоритм проведения обследования 50 добровольцев с нормальной окклюзией и 50 добровольцев с мезиальной окклюзией, подробно описано проведение клинического обследования, антропометрической диагностики формы и размеров зубных рядов, рентгенологической диагностики. Материалы раздела изложены в наглядной демонстративной форме, хорошо иллюстрированы и полностью документально подтверждены.

Глава «Результаты собственных исследований» включает описание результатов оценки смыкания губ и резцов относительно референтных линий и построения вертикальной линии с помощью способа оценки эстетики лица, используемого за основу в разработанной автором компьютерной программе анализа конусно-лучевых компьютерных томограмм пациентов. Проведен сравнительный анализ полученных результатов с использованием методов статистической обработки, что подтверждает их достоверность. Глава хорошо иллюстрирована рисунками, схемами и таблицами.

Заключение, выводы, практические рекомендации и автореферат полностью отражают основное содержание диссертационного исследования, которое написано хорошим литературным языком и легко читается. Незначительные стилистические погрешности и опечатки несколько не умоляют значение проделанной работы.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные результаты могут быть использованы в учебном процессе на стоматологических факультетах и циклах повышения квалификации врачей ортодонтотв и челюстно-лицевых хирургов, в лечебном процессе на стоматологическом приеме и в процессе планирования научных исследований.

В ходе изучения диссертации возникли следующие вопросы:

1. Позволяет ли проводить разработанная вами программа сравнение параметров до лечения и после лечения? Имеется ли визуализация результатов исследования?

Заклучение

Диссертационная работа Каплана Даниила Борисовича на тему «Разработка цифровых технологий и их применение у лиц с нормальной и мезиальной окклюзией зубных рядов», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Слабковской Анны Борисовны, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские

науки), является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи - применение цифровых технологий в диагностике зубочелюстной системы, позволяющих оценивать эстетику лица в сагиттальном, вертикальном, трансверсальном направлении по индексным показателям, используя результаты обследования двухмерной фотометрии, поставить более правильный и точный диагноз, что дает возможность спланировать лечение.

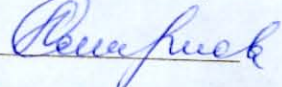
По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация Д.Б. Каплана полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а также полностью соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), а ее автор, Каплан Даниил Борисович, заслуживает присвоение ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент д.м.н., профессор Арсенина Ольга Ивановна


(подпись официального оппонента)

«11» ноября 2022 г.

Подпись д.м.н., профессора Арсениной Ольги Ивановны заверяю
Ученый секретарь ФГБУ НМИЦ «ЦНИИС и ЧЛХ» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

к.м.н. Смирнова Л. Е.  «11» ноября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение. Национальный медицинский
исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и
челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

119021, г. Москва, ул. Дзержинского д.16, +7 (499) 245-45-81, cniis@cniis.ru



Подпись д.м.н. проф. 
заверяю

Ученый секретарь ФГБУ НМИЦ
«ЦНИИС и ЧЛХ» Минздрава России

к.м.н.  Л.Е. Смирнова

В диссертационный совет 21.2.016.07

При ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(Делегатская ул., д.20, стр.1, г. Москва, 127473)

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Каплана Даниила Борисовича на тему: «Разработка цифровых технологий и их применение у лиц с нормальной окклюзией и мезиальной окклюзией зубных рядов» на соискателя ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Ученая степень, наименование отрасли науки, специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание (при наличии)	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент предоставления отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях
Арсенина Ольга Ивановна	Доктор медицинских наук, профессор, научный консультант 3.1.7.Стоматология (медицинские науки)	Федеральное государственное бюджетное учреждение. Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе 16, стр. 1	Заведующая ортодонтическим отделением, главный научный сотрудник ФГБУ НМИЦ «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации	1. Арсенина О.И. и соавт. Пределы и возможности ортодонтического лечения пациентов со скелетными формами сагиттальных аномалий // Журнал «Ортодонтия». – 2019. – №1(85) – С.52-60. 2. Арсенина О.И. и соавт. Совершенствование диагностики состояния тканей пародонта у пациентов с различным биотипом десны // Российский стоматологический журнал. – 2019. – №3-4. – С.153-157.

				<p>3. Арсенина О.И. Эффективность цефалометрии в планировании ортодонтической коррекции: цефалометрические параметры и их возрастные изменения // Стоматология. – 2017. – Т.96, № 3. – С.45- 48.</p> <p>4. Арсенина О.И. и соавт. Значение окклюзионных нарушений при дисфункции височно-нижнечелюстного сустава // Стоматология. – 2014. – Т.93. - № 6 – С. 64- 67.</p>
--	--	--	--	--

Согласна на обработку персональных данных,

Официальный оппонент, д.м.н., Арсенина Ольга Ивановна



(подпись официального оппонента)

«11» ноября 2022 г.

Подпись д.м.н. Арсениной Ольги Ивановны заверяю

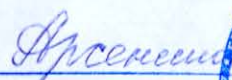
Ученый секретарь ФГБУ НМИЦ «ЦНИИС и ЧЛХ» Министерства здравоохранения Российской Федерации

к.м.н. Смирнова Л.Е.



«11» ноября 2022 г.

Подпись д.м.н. проф



заверяю

ученый секретарь ФГБУ НМИЦ

«ЦНИИС и ЧЛХ» Минздрава России

к.м.н.



Л.Е. Смирнова

Федеральное государственное бюджетное учреждение. Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации
119021 г. Москва, ул. Гимкура Фрунзе д.16, +7 (499) 245-45-81, cniis@cniis.ru