

ОТЗЫВ

официального оппонента, д.м.н., профессора

Проскоковой Светланы Владимировны

на диссертационную работу Каплана Даниила Борисовича
на тему: «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 (медицинские науки).

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертация Д.Б. Каплана посвящена современным методам диагностики зубочелюстных аномалий с использованием компьютерных технологий.

В настоящее время более 70% детей и подростков нуждаются в проведении ортодонтического лечения и исправлении зубочелюстных аномалий. Если раньше врач-ортодонт обращал внимание на вид аномалии окклюзии и занимался исправлением зубочелюстных аномалий в виде аномалий зубов, зубных рядов и окклюзии, то в последние годы у врача-ортодонта появилась задача заниматься так называемой стоматологической триадой, а именно лечением аномалий окклюзии, созданием идеальной эстетики лица и нормализации функции мышц челюстно-лицевой области, височно-нижнечелюстных суставов и пародонта зубов. Отсюда видно, какое количество информации требуется врачу-ортоденту для постановки диагноза, выбора планирования лечения с тем, чтобы получить достоверные результаты. Для постановки правильного диагноза требуется комплексное обследование зубочелюстной системы, включающее кефалометрическое, антропометрическое, рентгенологическое и функциональное обследование. Кроме этого, необходимо заключение врача-отоларинголога, невропатолога и постуролога с тем, чтобы оценить позотоническое состояние организма. Поэтому актуальность настоящей работы заключается в разработке цифровых технологий, позволяющих оценить направление окклюзионной линии верхнего и нижнего зубного ряда, которые позволят повысить качество

диагностики аномалий зубочелюстной системы, а также предложат метод оценки лицевой эстетики у лиц с нормальной окклюзией и аномалиями окклюзии.

Настоящая работа посвящена применению способа оценки состояния лицевой эстетики, который дает возможность визуализировать и проанализировать происходящие изменения в трехмерном формате, что позволит более точно поставить клинический диагноз и наметить план лечения.

На основании вышеизложенного, диссертационная работа Каплана Даниила Борисовича является актуальным исследованием и представляет научно-практический интерес.

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

Обоснованность научных выводов и положений не вызывает сомнений. Использованный в работе компьютеризированный модуль для визуализации, редактирования и анализа результатов обследования двумерной фотометрии позволяет более качественно получить информацию об эстетике лица, а предложенный автором способ определения положения губ, резцов и моляров относительно референтной линии позволяет объективно оценить положение указанных параметров.

Научная новизна исследования Д.Б. Каплана несомненна и представляет большой интерес. В данной диссертационной работе выводы и заключение были сделаны в соответствии с принципами и правилами доказательной медицины в дизайне перспективного исследования с использованием клинического обследования 50 пациентов с мезиальной окклюзией и 50 пациентов с нормальной окклюзией с заполнением медицинской карты ортодонтического пациента, фотометрической диагностики, антропометрического исследования трехмерных моделей зубных рядов, рентгенологической диагностики, статистической обработкой полученных

данных методами вариационной статистики с вычислением средних значений, стандартной ошибки, ошибки разности.

Положения, выносимые на защиту, соответствуют цели и задачам исследования, логически вытекают из полученных автором результатов, достоверны и обоснованы, а практические рекомендации имеют прикладное значение.

Основные положения исследования и научные выводы полностью отражены в опубликованных автором 5 научных работах, из которых 3 – в рецензируемых журналах из перечня ВАК Минобрнауки РФ, а также в автореферате диссертации.

Научная новизна работы

Впервые разработана компьютерная версия оценки эстетики лица, позволяющая в трех взаимно перпендикулярных направлениях по индексным показателям давать оценку. Автор впервые разработал фотостат, позволяющий проводить центровку головы в трех разных направлениях, разработал компьютерную версию оценки параметров лица с учетом их отклонения в трех взаимно перпендикулярных плоскостях. Автор впервые разработал способ оценки направления окклюзионной линии при аномалиях окклюзии по сравнению с нормальными параметрами с учетом суммы мезиодистальных размеров зубных рядов, что позволяет прогнозировать направление окклюзионной линии в результате ортодонтического лечения.

Протоколы проведенного исследования, анализ полученных результатов, статическая обработка полученных данных соответствует современным принципам доказательной медицины.

Общая характеристика диссертации

Диссертационная работа имеет традиционное изложение материала и состоит из введения, обзора литературы, главы материалы и методы, четырех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Текст диссертации изложен на 238

страницах машинописного текста. Диссертация иллюстрирована 29 таблицами и 183 рисунками. Список литературы включает 233 источников, из них 102 отечественных и 131 зарубежных.

Во введении автор обосновал актуальность избранной работы, поставил цель исследования и определил конкретные задачи для ее выполнения. Задачи исследования логически связаны с целью и способствуют ее раскрытию.

Глава «Обзор литературы» включает развернутые данные об определении эстетики лица, оценки гармоничности зубочелюстной системы, определения типа роста зубочелюстной системы, определения направления окклюзионной линии зубных рядов. Использовано 102 отечественных, 131 иностранных источников.

Во главе «Материалы и методы исследования» представлен подробный алгоритм проведения исследования. В разделе приведены методика клинического обследования пациента с заполнением медицинской карты ортодонтического пациента, фотометрическая диагностика, антропометрическое исследование трехмерных моделей зубных рядов, анализ конусно-лучевой компьютерной томографии головы. Материалы исследования представлены большим количеством рисунков и полностью документально подтверждены.

Раздел «Результаты собственных исследований» занимает значительную часть работы по объёму и отражает суть поставленных целей и задач и включает в себя протокол работы разработанных автором компьютерных программ с подробной интерпретацией полученных данных у пациентов с нормальной и мезиальной окклюзией зубных рядов и иллюстрирована рисунками, схемами и таблицами. С использованием методов статистической обработки проведен сравнительный анализ полученных результатов, которые не вызывают сомнений.

Заключение, выводы, практические рекомендации и автореферат отражают основное содержание диссертации, которая написана хорошим стилем и читается с большим интересом.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные результаты могут быть предложены в лечебном процессе на стоматологическом приеме и научном процессе для новых исследований, а также для использования в учебном процессе на стоматологических факультетах.

В ходе изучения диссертации возникли следующие вопросы:

1. В каких еще областях стоматологии возможно использовать разработанный вами фотостат?

Заключение

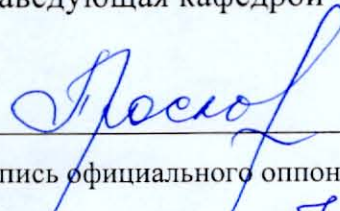
Диссертация Каплана Даниила Борисовича на тему «Разработка цифровых технологий и их применение у лиц с нормальной и мезиальной окклюзией зубных рядов» является научно-квалификационным исследованием, выполненным под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Слабковской Анны Борисовны, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), и содержит решение актуальной задачи – применение цифровых технологий в диагностике зубочелюстной системы, позволяющих оценивать гармонию лица в трех взаимно перпендикулярных направлениях по индексным показателям, получать качественную оценку лицевых признаков, 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 постановления 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), и ее автор заслуживает присвоение ученой степени

кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология
(медицинские науки).

Официальный оппонент д.м.н., профессор, заведующая кафедрой
ортопедической стоматологии

Проскокова Светлана Владимировна



(подпись официального оппонента)

«14» ноября 2022 г.

Подпись д.м.н., профессора Проскоковой Светланы Владимировны заверяю
Ученый секретарь ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
Демина О.М.



«14» ноября 2022 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
117997, г. Москва, ул. Островитянова д.1, +7 (495) 434-50-38, rsmu@rsmu.ru

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, научных 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 |
|------------------------------------|---|--|---|---|
| Проскокова Светлана Владимировна | Доктор медицинских наук, профессор 3.1.7. Стоматология (медицинские науки) | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский Университет имени Н.И.Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, ул. Островитянова 1, стр. 6 | Заведующая кафедрой ортопедической стоматологии ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И.Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации | 1. Проскокова С.В. и соавт. Влияние внутриутробной гипоксии на процессы остеогенеза нижней челюсти // Стоматология. – 2010 – №3 – С.13-15. 2. Проскокова С.В. и соавт. Постгипоксические изменения клеток зубочелюстного аппарата новорожденных белых крыс под действием регуляторных пептидов (Даларгин и НАЛЭ) // Материалы 1-й научно-практической конференции молодых ученых «Инновационная наука – эффективная практика». – Москва. – 2010. – С.174-176 |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <p>3. Проскокова С.В. и соавт. Влияние регуляторных пептидов на постгипоксические изменения клеток зубочелюстного аппарата // Стоматология. – 2010 – №6 – С.7-9.</p> <p>4. Проскокова С.В. Морфологические изменения в формирующихся тканях зубов под действием неблагоприятных перинатальных факторов // Ортодонтия. – 2012 – №2 – С.4-5</p> |
|--|--|--|--|---|

Согласна на обработку персональных данных,

Официальный оппонент, д.м.н., профессор Проскокова Светлана Владимировна

(подпись официального оппонента)

«14» ноября 2022 г.

Подпись д.м.н., профессора Проскоковой Светланы Владимировны заверяю

Ученый секретарь ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Демина О.М.



«14» ноября 2022 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

117997, г. Москва, ул. Островитянова д.1, +7 (495) 434-50-38, rsmu@rsmu.ru