ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Разумовой Светланы Николаевны на диссертацию Олесовой Эмилии Артёмовны на тему: «Биомеханические факторы риска перегрузки зуба (экспериментально-клиническое исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность

Несмотря на большие успехи реставрационной стоматологии на начальном этапе разрушения твердых тканей зуба, не снижается обращаемость пациентов для лечения кариеса и его осложнений. При этом прогрессирование процесса убыли твердых тканей нередко приводи к трещинам и переломам зуба, выявлению которых способствует компьютерная томография. В этом случае резко уменьшается окно реставрационных возможностей с помощью композитных материалов и микропротезирования. Трещины и переломы с высокой вероятностью заканчиваются удалением зуба.

Такая ситуация требует изучения причин с целью профилактики трещин и переломов. В этом направлении возможны исследования статистических данных, биомеханических закономерностей, финансовых последствий выбора способов лечения.

Исследование Олесовой Э.А. посвящено именно этим аспектам осложнений кариеса, в связи с чем характеризуется высокой актуальностью.

Научно-практическая значимость

Научно-практическая значимость исследования существенна.

На современном этапе развития реставрационной стоматологии и диагностических возможностей компьютерной томографии получены новые данные о частоте выявления трещин и переломов зубов, их преимущественной топографии, периоде наибольшего их выявления.

Особенностью анализа, основанного на данных анкетирования врачей и статистике крупной ведомственной клиники, стало сопоставление появления трещин и разнообразных биомеханических условий нагрузки зубов. Такой подход направлен на профилактику переломов и трещин, выстраивает факторы биомеханического риска по степени негативного влияния на сохранность зуба. Большую значимость по результатам статистического анализа приобрели такие факторы, как девитализация зуба, обширные незамещенные полости, даже восполненные композитным материалом, и, особенно, дефекты в зубных рядах. Последний из названных факторов явно недооценен по влиянию на сохранность оставшихся зубов.

Статистические расчеты позволили автору впервые обосновать вероятность появления трещин и переломов на пятилетнюю перспективу. Важно, что вероятность рассчитана на все варианты функционирования зуба: от композитной пломбы при среднем кариесе до штифтовой вкладки при полном разрушении коронки зуба.

Очень грамотно автор связала рассчитанную вероятность переломов с стоимостью необходимого лечения или протезирования при разной степени сохранности твердых тканей, а затем с потребительской эффективностью такого лечения. Здесь уместно привести одно из предложений из выводов диссертаций: «Своевременное лечение среднего кариеса в связи с невысокой вероятностью фрактуры и удаления зуба увеличивает первоначальные затраты пациента в 5-летней перспективе в 1,5 раза, наличие композитной реставрации более половины окклюзионной поверхности – в 2,0 раза, тогда как длительное отсутствие замещения полости в зубе – в 5,6 раз».

Анализ механических напряжений в тканях зуба и окружающей альвеоле при его функциональной нагрузке во многом обосновывает клинические закономерности. В единой математической модели зубоальвеолярного комплекса рассмотрен схожий с клиническим перечень

биомеханических условий. Впервые четко по величине напряжений и зонам их локализации показана очевидная механическая уязвимость девитализированного зуба: зуба с окклюзионным супраконтактом или с истонченной вследствие стирания эмалью и, конечно, зуба с незамещенной полостью (особенно пришеечной). Ткани зуба в этих условиях испытывают предельную нагрузку. Особенно это проявляется, если зуб расположен не в адекватной позиции и испытывает боковую нагрузку.

Достоверность результатов и выводов диссертации

Достоверность выводов и Положений диссертации базируются на комплексе методов исследования, нацеленных на последовательное решение поставленных задач.

Это исчерпывающая по перечню вопросов анкета, разработанная для целевого опроса большого числа стоматологов; годовой анализ обращаемости в ведомственный стоматологический центр, проведенный с акцентом на частоту и причины выявленных трещин и переломов зубов; грамотные и убедительные экономические расчеты потребительской эффективности лечения; проведенное в широком масштабе математическое моделирование механических процессов в зубе и окружающих тканях.

Адекватна статистическая обработка материалов исследования.

Материалы исследования широко представлены в публикациях, общее число которых17, в том числе 7 – в журналах из перечня ВАК, 7 – в сборниках материалов конференций; автор опубликовала 2 учебных пособия и оформила 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Оценка изложения диссертационного исследования

Диссертация изложена на 199 страницах, имеет классическую структуру: введение, литературный обзор на основании 230 источников (из них 152 отечественных авторов), разделы – материал и методы

исследования, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации.

Выводы, рекомендации и Положения, выносимые на защиту, сформулированы четко, обоснованно, с включением цифровых показателей.

Диссертация хорошо иллюстрирована 66 рисунками и 9 таблицами.

Автореферат соответствует диссертации.

Рекомендации по использованию результатов исследования

Исследование имеет научную перспективу, в частности, экономические расчеты на основе статистического прогноза эффективности можно применять для других видов стоматологического лечения.

Результаты исследования целесообразно включить в программы обучения студентов, ординаторов, повышения квалификации врачей стоматологов-терапевтов и ортопедов.

Вопросы

1. По критерию частоты развития трещин что лучше проявляет себя в клинике при замещении обширных полостей – коронковые керамические вкладки или композитные реставрации?

2. Чем Вы можете объяснить, что в реальной практике одни зубы с одинаковыми биомеханическими условиями (например, с полостью одного размера) дают трещину, а другие – нет?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Олесовой Эмилии Артёмовны на тему: «Биомеханические факторы риска перегрузки зуба (экспериментально-клиническое исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой решается важная научно-

практическая задача – профилактика трещины и переломов зубов, что важно для стоматологии.

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692 /Р от 06.06.2022 года(с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г. приказом №1085/Р от 10 июля 2025 г., приказом №1315 от 25.06.2026 г.), а ее автор Олесова Эмилия Артёмовна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:
заведующая кафедрой
пропедевтики стоматологических заболеваний
ФГАОУ ВО РУДН
Доктор медицинских наук, профессор С.Н. Разумова

Подпись д.м.н., профессора С.Н. Разумовой заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
медицинского института ФГАОУ ВО РУДН
кандидат фармацевтических наук, доцент Т.В. Максимова
«14» октября 2026г.

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»,
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Тел.:+7 (499) 936-87-87,
E-mail:rudn@rudn.ru