

Отзыв

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Юшмановой Т.Н. на диссертационную работу Кузнецова Дениса Леонидовича на тему **«Клинико-лабораторное обоснование применения виниров непрямого изготовления из композита и прессованной керамики»**, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

1. Актуальность темы

Вопросы эстетики становятся все более актуальными в ортопедической стоматологии. Металлокерамические коронки уже не удовлетворяют возросшим требованиям пациентов и врачей из-за нарушения светопроводимости и светопреломления. Лечение патологии передних зубов максимально щадящими (малоинвазивными) конструкциями керамических и композиционных виниров постепенно становится все более актуальным.

На сегодняшний день в мире накоплен достаточно большой опыт по применению виниров. Однако в России проблема эстетической патологии передних зубов чаще всего решается терапевтическими методами, в том числе, прямой реставрацией вестибулярной поверхности зуба, виниры непрямого изготовления применяются относительно редко. Причины могут быть разными: от сложности, необходимости большой точности манипуляций до сомнений в эффективности виниров при значительных жевательных нагрузках.

В связи с этим актуальными являются вопросы изучения преимуществ не прямых реставраций, выполненных как из композиционных материалов, так и из керамики, а также сравнительная характеристика композитных и керамических виниров. Полноценное функционирование реставраций зависит от качества проведенного обследования, выбора метода лечения, правильного препарирования и качественного технического выполнения работы. Особенное значение имеет также протокол адгезивной фиксации винира и выбор материала для его изготовления.

Долговечность реставраций, выполненных винирами, также во многом зависит от реабилитационно-профилактических мероприятий, в том числе, обучения пациента и периодического контроля личной гигиены рта, а также профессиональной гигиены полости рта, которая достаточно часто проводится ультразвуковыми методами. Следовательно, изучение влияния ультразвуковой чистки зубов на адгезивные реставрации, на силу адгезивной

связи композиционного фиксирующего материала с тканями зуба и керамикой или реставрационным композитом, из которых выполнены виниры, является также актуальным.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

В представленной работе впервые проведен сравнительный анализ методом конечных элементов напряженно-деформированного состояния в зубе (верхнем резце), восстановленном виниром, в зависимости от материала винира, характера препарирования зуба и места приложения окклюзионной нагрузки. Доказано, что при восстановлении зуба керамическим виниром происходит более равномерное распределение окклюзионных напряжений по всему виниру в сравнении с использованием композитного винира, где основные напряжения концентрируются в точке приложения нагрузки.

Обоснована возможность быстрого и значительного усиления механических свойств (прочности на изгиб и твердости) светотвердеющего микрогибридного композита путем дополнительного к фотополимеризации кипячения в воде. Доказано ослабление адгезивного (микромеханического) соединения микрогибридного композита с поверхностью зубного дентина и прессованной керамики под действием ультразвуковой чистки зубов. Проведена сравнительная комплексная оценка влияния виниров непрямого изготовления из композита и керамики на твердые ткани, пульпу опорных зубов и прилегающую десну, доказано, что фиксированные виниры, выполненные из керамики, оказывали меньшее негативное влияние на краевую десну.

Общая характеристика работы

Диссертационная работа Д.Л. Кузнецова изложена на 154 страницах машинописного текста, состоит из введения, последовательно изложенных четырех глав: обзор литературы, материал и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов; а также заключения, выводов и практических рекомендаций, списка литературы и приложения. Список литературы включает 261 источник, в том числе 100 отечественных и 161 иностранных авторов. Работа вполне достаточно иллюстрирована 14 таблицами и 65 рисунками.

Во "Введении" автор определяет актуальность темы, цель и задачи исследования, научную новизну и практическую значимость работы,

положения, выносимые на защиту, дает информацию о внедрении результатов исследования в практику, об апробации работы и о публикациях по ее теме.

Цель, сформулированная автором, заключается в совершенствовании протезирования пациентов с дефектами эстетики зубов путем использования виниров из композита и прессованной керамики. Задачи исследования, поставленные автором, последовательно выполняются.

В «Обзоре литературы» представлен анализ сведений о современных методах изготовления виниров из композиционных материалов и керамики; о материалах при этом используемых, о предлагаемых вариантах препарирования зубов под виниры различных типов; о проблемах адгезии при протезировании винирами; о показаниях и противопоказаниях к протезированию винирами, о надежности виниров. Проанализированы методы клинического и функционального исследования пародонта зубов при протезировании винирами, лабораторные методы исследования.

В главе 2 «Материалы и методы исследования» диссертант приводит описание разносторонних методов исследования. Это – механические испытания микрогибридного композита и прессованной керамики; математическое моделирование методом конечных элементов; клинические и функциональные, а также, статистические методы.

В главе 3 представлены результаты собственных исследований твердости и прочности на изгиб микрогибридного композита, где в обоих испытаниях выявлено статистически значимое усиление прочности после кипячения в воде уже полимеризованного галогеновым светом светотвердеющего композита.

Результаты изучения адгезии композита с дентином зуба и керамикой показали существенное ослабление прочности соединения после непосредственного контакта с ультразвуковым скалером.

При изучении геометрических моделей винир/зуб методом конечных элементов получена и интерпретирована визуальная картина распределения напряжений в зависимости от материала винира и характера препарирования зуба под винир. С позиции материала – напряжения распределяются равномерно по всему виниру в случае его керамического варианта. Тогда как для композитного винира основные напряжения концентрируются в точке приложения нагрузки. Также жесткостью керамики оправдывается и более инвазивный характер препарирования опорного зуба с укорочением

Значимость для науки и практики полученных результатов

Результаты проведенного исследования имеют не только научное, но практическое значение.

Д.Л. Кузнецовым на основе проведенного научного исследования с использованием механических испытаний предложено кипячения в воде винира, выполненного из светотвердеющего микрогибридного композита, как способа усиления таких механических свойств его, как твердость и прочность на изгиб. Эти данные могут служить обоснованием более широкого внедрения в практику врачей стоматологов-ортопедов, и, особенно, терапевтов не прямых способов получения композитных виниров, особенно учитывая применение для этого клинических композиционных материалов и работу без моделей.

Результаты изучения адгезии композита к дентину зуба и керамики при ультразвуковой нагрузке, с одной стороны, подтверждают разрушающие возможности ультразвука, с другой стороны, указывают врачу-гигиенисту на опасность лишь непосредственного контакта скалера с адгезивной конструкцией (виниром, пломбой СТК и т.д.).

Итоги клинического применения виниров из прессованной керамики показывают их высокую эффективность даже в клинических ситуациях, связанных с повышенным стиранием твердых тканей зубов.

Результаты проведенных исследований изложены в **5 печатных работах**, в том числе, в 2 рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК.

Полученные в работе данные и рекомендации, вытекающие из них, включены в программу лекций для студентов 3 и 5 курсов медицинского факультета Тверского государственного медицинского университета по специальности «стоматология». Результаты исследования внедрены в практическую деятельность ортопедического отделения ГБОУ ВПО ТГМУ г. Тверь.

При изучении диссертационного исследования к диссертанту возникли следующие **вопросы**:

1. Обладают ли виниры из композиционного материала, выполняемые по предлагаемой Вами методике, лучшими качествами, чем виниры, выполненные в условиях зуботехнической лаборатории из композиционных систем (Tescera, Gradia, ADORO и др.)? Чем объясним выбор именно этой методики изготовления винира?

2. Увеличение предела прочности на изгиб и твердости микрогибридного светотвердеющего композита после его дополнительной полимеризации не приводило ли к ухудшению адгезивного соединения винира с фиксирующим композиционным материалом

Заключение

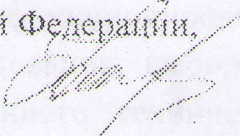
Таким образом, диссертационное исследование Кузнецова Дениса Леонидовича на тему «Клинико-лабораторное обоснование применения виниров непрямого изготовления из композита и прессованной керамики», является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной для стоматологии задачи, заключающейся в совершенствовании методов протезирования пациентов с патологией зубов в эстетически значимой зоне путем использования виниров из композита и прессованной керамики.

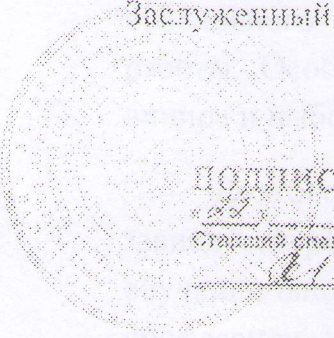
По своей актуальности, научной и практической значимости, избранным методикам исследования, полученным результатам и оформлению диссертация Кузнецова Д.Л. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент:

зав. кафедрой ортопедической стоматологии
ГБОУ ВПО «Северный государственный
медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор,
Заслуженный врач РФ


Т.Н. Юшманова


ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
« 12 » 12 2015 г.
Старший специалист по кадрам
Г.И. Сивова

ГБОУ ВПО «Северный государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 163000, г. Архангельск, пр-т Троицкий, д. 51

Тел. +7 (818) 228-57-91

e-mail <http://nsmu.ru/>