

"Утверждаю"

Проректор по научной работе

ГБОУ ВПО "Нижегородская государственная

Медицинская академия" Министерства
здравоохранения Российской Федерации



И.Г. Терентьев

2015г.

Отзыв

Ведущей организации о научно-практической ценности диссертационной работы 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.

Актуальность темы.

Исправление дефектов зубов у современного пациента основано не только на критериях эстетики и функции, но и, по возможности, щадящем подходе к препарированию исправляемых зубов. Всем трем вышеуказанным признакам удовлетворяют виниры, которые в настоящее время выполняются из композита или керамики. Существенная разница в стоимости протезирования вызывает естественный вопрос: "Так ли велики различия между этими двумя материалами?" Исходя из этого сравнительная оценка виниров из разных материалов, а также оценка опорных зубов и их

пародонта представляет большой научный и практический интерес. Кроме того, совершенствование керамики и композитов может нивелировать или расширить эти границы. В связи с этим следует вспомнить работы, начатые еще в начале 21 века по дополнительному кипячению светотвердеющих композитов (СТК) и которые указывают на достоинства непрямых способов получения композитных виниров.

Необходимо также отметить, что широкое применение ультразвуковых гигиенических процедур тесно связано с вопросом их безопасности при наличии во рту различных адгезивных реставраций.

Таким образом, все вышперечисленное наряду с необходимостью обоснования расширения объема препарирования зубов под виниры, т.е. уход от первоначально максимально щадящего подхода, а также разработка показаний для выбора материала для изготовления виниров остаются до сих пор актуальными вопросами ортопедической стоматологии и требуют дальнейших исследований.

Научная новизна исследования.

В процессе механических испытаний выявлено влияние дополнительного кипячения в воде СТК как на твердость композита, так и его прочность на изгиб.

В работе определена степень опасности непосредственного контакта ультразвукового скалера с адгезивной реставрацией в виде существенно ослабления адгезивного соединения как с поверхностью дентина зуба, так и керамики.

При изучении геометрических моделей зубов с винирами с помощью метода конечных элементов выявлена существенная разница в распределении напряжений и деформаций в зависимости от применяемого материала.

В результате 4-летнего клинического наблюдения за зубами, восстановленными композитными и керамическими винирами, а также функционального доплерографического исследования автором проведена сравнительная оценка влияния виниров непрямого изготовления из композита и керамики на твердые ткани, пульпу опорных зубов и прилегающую десну.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования.

Доказано, что дополнительное кипячение СТК может быть средством усиления механической прочности и твердости композита, что недостижимо для прямых (терапевтических) реставраций из того же материала.

По результатам исследования рекомендовано избегать контакта ультразвукового наконечника с виниром, пломбой, адгезивной шиной вследствие понижения прочности адгезивного соединения с керамикой и дентином зуба.

Обосновано дополнительное препарирование режущего края зуба для керамического винира в связи с достижением равномерного распределения напряжений через керамику в отличие от композита, где напряжения аккумулируются, в основном, в точке приложения нагрузки.

Проанализированы и объяснены различия десневой реакции в период 1-3 месяцев после наложения винира в зависимости от материала для его изготовления.

Достоверность результатов исследования.

Настоящая диссертационная работа выполнена на достаточном материале. Лабораторное исследование включало проведение 3-х видов механических экспериментов: 20 испытаний на изгиб; 24 – на сдвиг, 15 – на твердость (Всего – 59 испытаний).

При проведении метода математического моделирования изучено 33 геометрические модели зубов с винирами в зависимости от материала винира, препарирования зуба и окклюзии. В исследовании использован метод функциональной доплерографической диагностики, позволяющий получить достоверную информацию о состоянии микроциркуляции в свободной десне после протезирования композитными и керамическими винирами. В работе представлены данные протезирования 31 пациента 54 композитными и 78 керамическими винирами.

Выводы диссертации логически вытекают из поставленных задач и существа исследования. На основании выводов сформулированы рекомендации, адресованные в клиническую практику. Основные положения, выдвигаемые Д.Л. Кузнецовым на защиту, обоснованы и полностью отражают полученные научные результаты. Структура исследования, число анализируемых наблюдений, выбранные методы исследования и статистического анализа, используемая автором литература, представленные в диссертации фактические материалы позволяют считать полученные результаты исследования достоверными и обладающими необходимой для квалификационного уровня исследования научной новизной.

Оценка содержания диссертации в целом.

Диссертация построена традиционно и включает введение, обзор литературы, описание материала и методов исследования, результаты собственных исследований, обсуждение, заключение с выводами и практическими рекомендациями, список литературы и приложение. Работа изложена на 154 страницах, содержит 14 таблиц, 65 рисунков. Библиографический указатель включает 261 источник, в том числе 100 отечественных и 161 иностранных авторов.

В разделе «Введение» Д.Л. Кузнецовым изложены методология, цель и задачи исследования. Цель исследования заключается в совершенствовании протезирования пациентов с дефектами эстетики зубов путем использования виниров из композита и прессованной керамики. Поставленные в диссертации задачи вытекают из цели исследования и соответствуют ей.

В главе «Обзор литературы» проанализировано достаточное количество современных источников. Здесь представлены методы изготовления виниров из керамики и композита с их достоинствами и недостатками; различия подхода к подготовке опорных зубов для протезирования винирами по данным литературы; спорные мнения специалистов по надежности керамических и композитных виниров; проблема адгезии при протезировании винирами, возможное влияние ультразвуковой обработки на адгезию виниров.

Глава «Материал и методы исследований» содержит описание лабораторных механических испытаний, а также клинические и функциональные методы исследования. Проведены механические исследования прочности СТК на изгиб и на твердость; на сдвиг адгезивного соединения СТК с дентином зуба и прессованной керамикой.

Проведен анализ напряжений и перемещений с помощью метода конечных элементов путем математического моделирования системы винир/зуб.

В работе представлены клинические данные восстановления 131 зуба 78 керамическими и 54 композитными винирами у 31 пациента при среднем сроке наблюдения около 24 месяцев. Проведено функциональное доплерографическое исследование десны опорных зубов до и после протезирования винирами.

В главе «Результаты собственных исследований» представлены данные механических испытаний, анализа распределения напряжений и

перемещений по методу конечных элементов и клинического исследования. Представляют интерес результаты доплерографического исследования прилегающей десны параллельно с изучением кровоточивости при сравнении зубов с керамическими и композитными винирами.

Глава «Обсуждение результатов» содержит тщательный анализ полученных данных в сравнении с результатами других исследователей. Подводятся итоги обсуждения.

Внедрение результатов работы в науку и практику.

Результаты исследования внедрены в учебную и клиническую практику работы кафедры ортопедической стоматологии Тверского государственного медицинского университета. По результатам диссертационного исследования представляется целесообразным подготовить методические рекомендации для преподавания на стоматологических кафедрах медицинских вузов, а также в помощь практическим врачам.

По теме диссертации опубликовано 5 работ, из них 2 в изданиях, рекомендованных ВАК. Автореферат и публикации в полном объеме отражают содержание диссертации.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе не имеется. Отдельные опечатки и стилистические погрешности ни в коей мере не влияют на общую положительную оценку исследования.

Заключение.

Таким образом, диссертационное исследование Дениса Леонидовича Кузнецова на тему: «Клинико-лабораторное обоснование применения виниров непрямого изготовления из композита и прессованной керамики», является законченной научной квалификационной работой, решающей актуальную научную задачу, направленную на совершенствование

Почтовый адрес: 214019, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1

Электронный адрес: rector@gma.nnov.ru

Сайт: www.nizhgma.ru

Телефон: +7 (831) 439-09-43

Полное название организации: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации