

Отзыв

на автореферат диссертации 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. Виниры всегда привлекали своей эстетичностью, но отпугивали ювелирностью работы. Тем не менее, разработка и совершенствование светотвердеющих композитов (СТК) дало толчок широкому применению композитных виниров прямого изготовления. Однако невозможность полной полимеризации СТК во рту ограничивают их функциональные возможности.

В свою очередь, ортопеды-стоматологи, работающие с керамикой, только в конце XX века получили в распоряжение технологии с усиленными керамическими массами и более точным и предсказуемым результатом. Это существенно повысило популярность керамических виниров.

В начале нашего века появились единичные сообщения о композитных винирах, непрямого изготовления, что, по мнению авторов, обеспечивало ряд преимуществ перед прямым способом. Тем не менее, приводимые доказательства данных преимуществ ограничивались такими методами исследования, как порометрия и сканирующая электронная микроскопия. Причем, изучались на то время популярные микронаполненные композиты.

Поэтому усиление виниров из современного микрогибридного СТК представляет как научный, так и практический интерес в случае убедительных доказательств повышения их механических характеристик.

Кроме того, до сих пор предлагается множество вариантов препарирования зубов под виниры, превращая изначально щадящий метод протезирования в некое подобие вестибулярных полукоронки. Обоснование целесообразности различных дизайнов препарирования зубов под композитные и керамические виниры в сравнительном аспекте также вполне актуально.

Научная новизна исследования. В представленной работе впервые доказано усиление ряда механических характеристик СТК после дополнительного кипячения в воде, а именно, прочности на изгиб композита, и его твердости.

Выявлено ослабление адгезивного соединения СТК как с поверхностью дентина зуба, так и керамики при непосредственном контакте ультразвукового скалера.

Используя метод конечных элементов при сравнении напряженно-деформированного состояния системы зуб/винир для керамических и композитных виниров, проанализирована разница в визуальной картине распределении напряжений и деформаций в зависимости от применяемого материала винира.

В результате сравнительного анализа клинического применения виниров из композита и керамики сроком до 4 лет выявлена существенные различия реакции десны опорных зубов в течение первых 1-3 месяцев после наложения виниров.

Ультразвуковая доплерография десневого края дополнила выводы клинической оценки протезирования винирами.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования.

Предложено обоснование более широкого использования виниров из СТК, выполненных комбинированным способом, включающим кипячение в воде для упрочнения композитных виниров.

Предложены рекомендации при осуществлении профессиональной ультразвуковой чистки зубов в плане опасности прямого контакта насадки скалера с виниром.

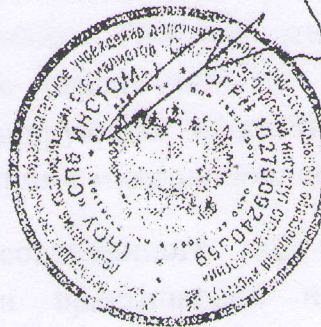
Разъяснены причины различного препарирования зубов под композитный либо керамический винир с укорочением режущего края и переходом на небную поверхность во втором случае.

Степень достоверности результатов исследования. Основные научные положения, представленные в работе, сформулированы на базе полученных лично автором результатов исследования. Выводы логически вытекают из существа исследования и отражают решение поставленных задач. Объем материала и использованные методы статистической оценки указывают на достоверность результатов. Применяемые методики исследования – механические, математические, клинические, функциональные информативны и современны.

Заключение. Изучение автореферата позволило охарактеризовать научное исследование Дениса Леонидовича Кузнецова как законченную научно-квалификационную работу, решающую актуальную задачу, направленную на совершенствование протезирования пациентов с дефектами эстетики зубов путем использования виниров из композита и прессованной керамики.

По актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных диссертационное исследование полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ей искомой степени по специальности 14.01.14 - «Стоматология».

Фадеев Роман Александрович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ортодонтии СПбИНСТОМ.



*Подпись проф. Фадеева
Р. А. закреплена
Зачислен в архив
доц. Давыдова В. В.
Lm*

Почтовый адрес: 195176, г. Санкт-Петербург, пр. Металлистов, д 58.

Тел.: (812) 324-00-54

E-mail: sobol.rf@yandex.ru