

**ПРИМЕНЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ВИНИРОВ В УСЛОВИЯХ  
МНОГОПРОФИЛЬНОЙ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ**

*Ковшарь Игорь Петрович*

*ассистент кафедры ортодонтии, Одесский национальный медицинский  
университет, г. Одесса, Украина*

*E-mail: [igor.kovshar@gmail.com](mailto:igor.kovshar@gmail.com)*

**APPLICATION OF THE CERAMIC VENEERS IN THE CONDITIONS OF  
MULTIPROFILE UNIVERSITY DENTAL CLINIC**

*Kovshar Igor Petrovich*

*md., the assistant of Orthodontics Department, Odessa National Medical University,  
Odessa, Ukraine*

**АННОТАЦИЯ**

Целью настоящего исследования была оценка эффективности применения эстетических реставраций с помощью керамических виниров в многопрофильной стоматологической клиники. Показано, что предложенный метод обработки и подготовки поверхности зубов под виниры эффективно снижает их послеоперационную чувствительность, позволяет обеспечить качественный функциональный и эстетический результат лечения. После установки виниров по предложенной методике 66,7 % пациентов отмечали высокую степень удовлетворенности лечением. Инструментальные исследования электрического импеданса структуры эмаль-дентин показали, что после обработки операционного поля зубов озоном его значение росло только на 10 %, тогда как при традиционной обработке — на 30 %.

**ABSTRACT**

The study was aimed to assess the effectiveness of aesthetic restorations with porcelain veneers in epy multi-disciplinary dental clinic. It is shown that the proposed method of treatment and preparation of teeth surface for veneers effectively reduces their post-operative sensitivity, enables high-quality functional and aesthetic results of treatment. After the installation of the proposed method veneers 66,7 % of patients reported a high degree of satisfaction with treatment. Instrumental electrical impedance studies enamel dentine structure showed that after treatment the operative

field ozone teeth its value increased only by 10 %, whereas the conventional processing — by 30 %.

**Ключевые слова:** эстетическое протезирование, виниры, университетская клиника

**Keywords:** estetic prosthesis, veneers, university dental clinic

В последние годы в Украине получили широкое распространение университетские клиники при государственных медицинских вузах и учреждениях последипломного образования III—IV уровней аккредитации [2]. Университетские клиники являются лечебно-учебно-научным структурным подразделением соответствующих учреждений и одновременно их клинической базой. Основной целью деятельности университетских клиник является предоставление высокоспециализированной и специализированной лечебно-профилактической помощи, медицинской помощи при неотложных состояниях и экстренных ситуациях, обеспечение на этой основе подготовки, переподготовки и повышения квалификации медицинских работников по стандартам высшего образования, научно-исследовательской работы, разработки, апробации и внедрение новых медицинских технологий. Одним из преимуществ университетских клиник является их многопрофильность. Мультидисциплинарный подход предусматривает участие и взаимодействие врачей многих специальностей в ведении одного пациента, что дает возможность оптимизировать процессы диагностики и лечения [5, 6].

В 2006 году ректор Одесского национального медицинского университета академик АМН Украины В.Н. Запорожан инициировал создание университетской стоматологической клиники [3]. Эта первая университетская клиника на юге Украины создана для оказания высококвалифицированной специализированной стоматологической и ортодонтической помощи, оказываемой по принципу семейной медицины.

Установка керамических виниров является одним из наиболее востребованных видов эстетического протезирования. Однако изготовление керамических виниров требует специального подхода. Так же, как и в других новых стоматологических технологиях, результат лечения с использованием керамических виниров напрямую связан с качеством изготовления реставраций. Успех обеспечивается строгим соблюдением правильной последовательности манипуляций. Прочность и высокая продолжительность службы керамических виниров позволяют предположить, что они станут еще более популярны. Однако рост популярности требует совершенствования и повышения квалификации, особенно при определении и выборе цвета и методов маскировки подлежащих пигментированных тканей [1, 4].

Целью настоящего исследования была оценка эффективности применения эстетических реставраций с помощью керамических виниров в многопрофильной стоматологической клинике.

Материал и методы.

Исследование выполнено на базе университетской стоматологической клиники Одесского национального медицинского университета в 2011—2013 гг. Обследовано 42 пациентов, которым проводили эстетическое протезирование с применением виниров. Для профилактики послеоперационной гиперчувствительности у 12 пациентов применяли оригинальный метод профилактики гиперчувствительности (I группа), а в 11 — традиционные средства обработки и подготовки поверхности под виниры (II группа).

На момент проведения препарирования зубов под виниры, на обработанные зубы на 1—2 минуты надевали индивидуальную каппу, через которую подавали озоново-кислородную смесь с концентрацией активного озона 15—30 %. Для получения медицинского озона использовали аппарат БОЗОН-Н (НПП «Эконика», Украина). После снятия рабочего оттиска для изготовления виниров, обработку озоново-кислородной смесью повторяли через 10—15 минут. Пациентам обеих групп была проведена электроодонтометрия с помощью аппарата Digitest (Parkell, США).

Статистическая обработка проводилась с использованием программного обеспечения Statistica 7.0 (StatSoft Inc., США).

Результаты исследования.

Средний возраст обследованных составил  $25,3 \pm 0,7$  лет. Среди пациентов преобладали молодые женщины (91,3 %) с высшим образованием (85 %). Признаков стоматологических заболеваний на момент обследования не было. При оценке типа прикуса установлено, что прогенический тип прикуса определялся в 2 (8,7 %) пациентов, прогнатический — у одного (4,4 %). Относительно частым явлением были разнообразные эстетические дефекты в виде ротации или дистопии зубов (15,2 %), скученности зубов (9,1 %). Другие нестандартных клинических ситуаций принадлежали диастемы (18,2 %) и тремы (6,1 %). Потребность в эстетическом протезировании верхних зубов существовала в 33 (100,0 %) случаях, нижних — 29 (87,9 %), верхних и нижних — 29 (87,9 %).

При оценке уровня гигиены полости рта при первичном визите установлено, что для большинства (63,6 %) обследованных был присущ хороший уровень гигиены (ОИ-S до 1,2). Удовлетворительный уровень гигиены (ОИ-S 1,3—3,0) имели 18,2 % обследованных, плохой (ОИ-S более 3,0) — соответственно, 18,8 % пациентов. Среднее значение индекса гигиены составил  $1,26 \pm 0,04$ .

При оценке клинического эффекта применения виниров при контрольных визитах их эстетические параметры (соответствие цвета и шероховатость поверхности) были оптимальными для всех виниров. Высокая степень удовлетворенности лечением отмечали 66,7 % пациентов.

При анализе усредненных по группам значений электрического импеданса структуры эмаль-дентин до- и после кислотного воздействия установлено, что при применении озона после препарирования зубов уровне электрического импеданса возрастают до 10 %, а при традиционном способе подготовки — до 30 %. При этом соотношение между исходными и конечными показателями электрического импеданса в обеих группах статистически значительно выросли

(в первой группе — с  $210 \pm 15$  до  $243 \pm 15$  ед., А во II группе — с  $230 \pm 15$  до  $310 \pm 20$  ед.).

В целом, проведенное исследование показало, что применение керамических виниров в условиях многопрофильной университетской стоматологической клиники является эффективным и имеет существенные преимущества, учитывая мультидисциплинарный характер подготовки пациентов при установке виниров.

### **Список литературы:**

1. Гюрель Г. Керамические виниры. Искусство и наука. М., Азбука, 2007 — 519 с.
2. Приказ МЗУ 642 от 107.11.2008 «Об утверждении примерного положения об университетской клинике при государственном высшем учебном заведении III-IV уровня аккредитации МЗ Украины». [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://zakon.nau.ua/doc/?uid=1039.8753.0> (дата обращения 01.08.2013).
3. Университетская стоматологическая клиника. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://odmu.edu.ua/index.php?v=1251> (дата обращения 01.08.2013).
4. Ittipuriphath I. Anterior space management: interdisciplinary concepts. / Ittipuriphath I, Leevailoj C. // J Esthet Restor Dent. — 2013 — Vol. 25(1) — P. 16—30.
5. Mitrani R Restorative dentistry using a multidisciplinary approach. / Mitrani R, Kois JC. // Compend Contin Educ Dent. — 2000 — Vol. 21(4) — P. 316—318, 320, 322—323.
6. Spear FM. A multidisciplinary approach to esthetic dentistry. / Spear FM, Kokich VG. // Dent Clin North Am. — 2007 — Vol. 51(2) — P. 487—505.