

Ю.Г. Коленко¹, Т.В. Литвин²

Восстановление эстетики передних зубов с помощью композитной реставрационной системы «Jen-Radiance»

¹Национальный медицинский университет им. А.А. Богомольца, г. Киев, Украина²Компания «JenDental-Ukraine», г. Киев, Украина

Резюме. В статье рассмотрены вопросы эстетической реставрации зубов с помощью универсального микрогибридного композита «Jen-Radiance». Показано, что современный уровень развития эстетической стоматологии позволяет каждому пациенту, обратившемуся в клинику, не только вылечить заболевание зубов или десен, но и улучшить эстетические параметры.

Ключевые слова: эстетические реставрации, фронтальные зубы, композит, «Jen-Radiance».

Введение

Сегодня ровные, белые зубы становятся частью имиджа современного человека. Вопросы эстетики занимают лидирующие позиции в стоматологических клиниках. Стоматологу-терапевту в клинической практике часто приходится проводить эстетическое восстановление зубов фронтальной группы с применением композитных материалов. Требования к лечению зубов фронтальной группы возрастают по мере улучшения материалов и инструментов. Бурное развитие материаловедения в стоматологии и новые методики эстетического стоматологического лечения позволяют восстанавливать и корректировать цвет, форму, положение зуба и воссоздавать гармоничный зубной ряд и улыбку [3–6]. Адгезивные системы и композиционные материалы обеспечивают устранение эстетических нарушений без применения традиционных ортопедических методов лечения. Методики воссоздания эстетики зуба, применяемые в условиях зуботехнической лаборатории, не всегда подходят для использования в клинике терапевтической стоматологии. Это связано с особенностями выполнения реставрации в полости рта, свойствами композитных материалов, а также с ограниченностью рабочего времени врача [3]. Усовершенствование материалов и методик реставрации позволило удовлетворить высокие эстетические требования пациентов.

Эстетическая реставрация зубов включает в себя кроме лечения дефектов твердых тканей зубов восстановление индивидуальных и анатомических форм, функций зубов и зубочелюстной системы в целом [4]. Эстетические требования к данным услугам у пациентов очень высоки, что обуславливает насущную необходимость разработки и объединения адекватных методов эстетической реставрации с учетом клинической и функциональной результативности.

Восстановительное вмешательство при помощи композитных материалов является сложным по механизму его применения. Правильная техника, правильное подобранное сочетание материалов приводят к наилучшим результатам. При оценке клинических результатов восстановления зубов с помощью композитных материалов особое внимание уделяется оптическим свойствам, цветоустойчивости, консистенции, истираемости пломбы и зуба-антагониста, структуре поверхности, краевому прилеганию и другим показателям. Только

суммарная оценка физических и клинических показателей дает возможность объективно оценить качество пломбировочного материала, тем более что высокие физические показатели не обязательно сопровождаются удовлетворительными клиническими результатами.

«Jen-Radiance» – универсальный микрогибридный композит с уникальным бимодальным наполнителем (средний размер частиц – 0,4–0,7 мкм для основного наполнителя и 0,02–0,04 мкм для нанонаполнителя, наполненность по весу – 79 %). Материал сочетает в себе превосходную эстетику и отличную полируемость, свойственную нанокомпозитам, и выдающиеся физические характеристики микрогибридного композита (рис. 1).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наполненность материала составляет 79% по весу при среднем размере частиц бимодального наполнителя.
- Основная рентгеноконтрастная фаза – 0,4–0,7 мкм.
- Нанофаза – 20–40 нм (нанометров).
- Отличная полируемость, достигнутая благодаря наполнителю.
- Прекрасные мануальные качества – материал пластичен и не липнет к инструменту.
- Высокие эстетические и оптические качества – материал позволяет выполнять реставрации как по классической технике, так и по технике послойного нанесения (метод «стратификации»).
- Высокие физические характеристики материала, в частности:
 - прочность на изгиб – 115–125 Мпа;
 - прочность на сжатие – 410 Мпа.
- Спектр флуоресценции материала близок к спектру флуоресценции протеина натуральных зубов, что позволяет проводить реставрации на высочайшем уровне с учетом всех современных требований к эстетике.
- Материал обладает выраженным эффектом «хамелеона», позволяющим ему маскироваться в полости за счет внутреннего отражения и дисперсии света.
- Материал имеет широчайшую палитру, состоящую из сорока оттенков, представленных в четырех степенях opakовости: (5 прозрачных оттенков, 12 оттенков эмали, 14 opakовых оттенков (основной дентин) и 8 суперopakовых (рис. 2, 3).



Рис. 1.

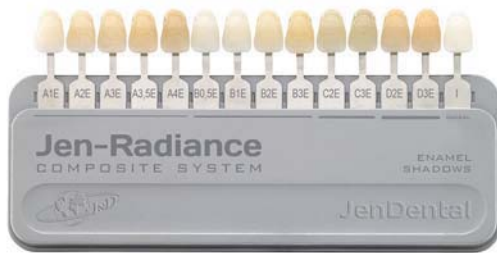


Рис. 2.

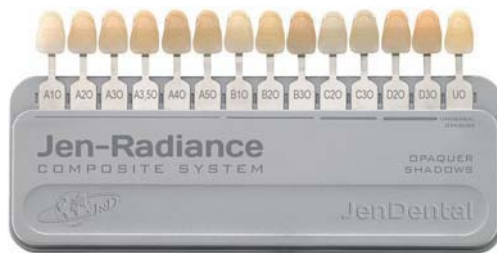


Рис. 3.

Типичними клінічними ситуаціями, коли матеріал «Jen-Radiance» застосовується є:

- Високоестетичне відновлення порожнин I, II, III, IV і V класу.
- Виготовлення вкладок і накладок.
- Сандвіч-техніка.
- Шинювання.
- Моделювання кульги.

Всі ці характеристики дозволяють успішно використовувати даний композит для реставрації фронтальної групи зубів.

Клінічний приклад

Пациєнтка Н. 37-ти років звернулася в клініку з скаргою на неправильну форму зубів верхньої щелепи. В анамнезі наявність шкідливої звички єв'ї семечки зубами. При об'єктивному дослідженні зуби 12; 11; 21; 22; мають стираємість неправильної форми внаслідок порушення прикусу і шкідливої звички в минулому. На апроксимально-медіальній поверхні зубів 11 і 21 видно пломби з композиційного матеріалу. Краєве прилягання пломб порушено. Режущі краї зубів 12; 11; 21; 22 неправильної форми, з різним рівнем стирання. Дентин при зондуванні щільний. Зондування безболізне. Температурна проба позитивна, біль проходить миттєво. Діагноз: патологічна стираємість зубів 12; 11; 21; 22 (рис. 2). План лікування зубів 12; 11; 21; 22 – оперативне лікування (препарування) з наступним пломбуванням, використовуючи матеріал «Jen-Radiance».

Лікування

Зуби ретельно очищаються профілактичною пастою, що містить фториди.

Ретракція десни проводиться з метою профілактики рецесії десни і втрати зубо-десневого прикріплення.

Щадяче ставлення до інтактних тканин зуба, можливість уникнути радикального препарування – одна з сучасних стратегій в стоматології. Враховуючи велике значення емалі для адгезії, зуби слід препарувати так, щоб максимально зберегти емаль. Тонкий шар емалі (беспримісний шар до 30 мкм) видаляється для збільшення області адгезії між зубом і пломбовим матеріалом і створення простору для майбутньої естетичної конструкції. Препарування зубів 12; 11; 21; 22.

Далі всі поверхні були оброблені травильним гелем на основі 37% ортофосфорної кислоти Phospho-Jen AS протягом 15–20 секунд, потім промиті водою протягом 60 секунд і після цього обережно просушені повітрям. Після цього наносився адгезив «Jen-Unibond» і ретельно втирався з допомогою мікробриши (рис.).

Перед виконанням естетичної реставрації необхідно встановити целулоїдні матриці і клинья (рис.).

Застосовувалася традиційна методика «шарової реставрації» композиційним матеріалом з напрямленою фотополімерізацією. Зуби реставровані матеріалом «Jen-Radiance». Відтінку дентина А3-О в області шийки зуба, все тіло зуба виконано відтінку дентина А2-О, а покриття відтінку емалі А1-Е.

Остаточна обробка будь-якої естетичної композитної реставрації включає шліфування (грубе і тонке) і полірування.

Висновок

Таким чином, сучасний рівень розвитку естетичної стоматології дозволяє кожному пацієнту, звернувшись в клініку, не тільки видалити захворювання зубів або десен, але і покращити естетичні параметри. Адгезивні системи і композитні матеріали значно розширили можливості естетичної стоматології і можуть задовольнити навіть вимоги вимогливих пацієнтів.

КЛІНІЧЕСЬКИЙ СЛУЧАЙ

1. Початкова ситуація. Зуби мають стираємість неправильної форми внаслідок порушення прикусу і шкідливої звички.
2. Препарування зубів 12; 11; 21; 22.
3. Протравлення ортофосфорної кислотою «Phospho-Jen AS», емалі протягом 30 сек., а дентина 15 сек.
4. Нанесення і втирання в поверхні зубів однокомпонентного адгезива «Jen-Unibond».





5. Зуби реставрировані по техніці прямої реставрації матеріалом «Jen-Radiance». Оттенок дентина А3-О в області шийки зуба, все тіло зуба виконано оттенком дентина А2-О, а покриттям оттенком емалі А1-Е.
6. Вид реставрації з небної сторони.
7. Вид отреставрированої верхньої щелесті після шліфувки і полірувки.
8. Исходное состояние передних зубов нижней челюсти.
9. Препарирование зубов 32, 31, 41; 42.
10. После адгезивной подготовки (с использованием травильного геля «Phospho-Jen AS» и однокомпонентного адгезива «Jen-Unibond») проводим моделирование зубов фронтальной группы нижней челюсти по тому же протоколу.

11. Припасовку и адаптацию проводим при помощи силиконового адаптера, смоченного в моделировочной смоле «Jen-Radiance WA».
12. Проведена реставрация зубов фронтальной группы нижней челюсти.
13. Окончательный вид реставрации после шліфувки і полірувки з використанням полірувочної пасты «Diamont Polish».
14. Окончательный вид реставрации (верхней и нижней челюсти).

Вид улыбки:

- ДО: исходная ситуация.
- ПОСЛЕ: спустя две недели после всех реставрационных процедур.



ЛІТЕРАТУРА

1. Ветчинкин А.В. Эстетические основы формообразования зубов при создании анатомической формы верхнего и нижнего зубного ряда. // *Зубной техник*. 2005; 1(48): 32–4.
2. Гурьева З.А., Браго А.С., Канукова Е.Ю., Кузнецова М.Ю. Эстетические аспекты реставрации. Современные методы определения цвета зубов (обзор литературы). *Aesthetic aspects of dental restoration. Modern methods of teeth color testing (literature review)* // *Dental Forum. Научно-практический журнал «Форум стоматологии»*. – 2014. – № 3. – с.30–32.
3. Даурова Ф.Ю., Вайц Т.В., Кодзаева З.С. Современный уровень развития и изготовления стоматологических реставраций // *Российский стоматологический журнал*, – 2014. – № 3. – С. 53–55.
4. Севбитов А.В., Юмашев А.В., Гурьева З.А. Использование спектрофотомет-

рического при изготовлении непрямых реставраций зубов. И Интер-медикал. – 2014. – № 5. – с. 19–20.

5. Севбитов А.В., Гурьева З.А., Браго А.С., Кузнецова М.Ю. Сравнительная оценка визуального и колориметрического методов определения цвета зубов // *Dental Forum. Научно-практический журнал «Форум стоматологии»*. – 2015. – № 1. – с. 19–21.

6. Krueger-Janson U. Morphological aspects of esthetic restoration of anterior teeth. *Novoe v stmatologii*. 2008; 6: 12–5.

7. Salova A.V., Bekhachev V.M. Particular Aesthetic Restoration in Dentistry: a Practical Guide. [Osobnosti esteticheskoy restavratsii v stomatologii: Prakticheskoe rukovodstvo]. 3rd Ed. St. Petersburg: «The Publishing House «People»; 2008.

8. Vetchinkin A.V. Aesthetic principles of formation of teeth when creating the anatomic shape of the top and bottom of the dentition. *Zubnoy tekhnik*. 2005; 1(48): 32–4.

Відновлення естетики передніх зубів за допомогою композитної реставраційної системи «Jen-Radiance»

Ю.Г. Коленко, Т.В. Литвин

Резюме. У статті розглянуті питання естетичної реставрації зубів за допомогою універсального мікрогібридного композиту «Jen-Radiance». Показано, що сучасний рівень розвитку естетичної стоматології дозволяє кожному пацієнтові, який звернувся в клініку, не тільки вилікувати захворювання зубів або ясен, але і поліпшити естетичні параметри.

Ключові слова: естетичні реставрації, фронтальні зуби, композит, «Jen-Radiance».

Restoration of the aesthetic of the frontal teeth by means of the composite restoration system «Jen-Radiance»

Yu. Kolenko, T. Litvin

Summary. The article deals with the aesthetic restoration of teeth using the universal micro-hybrid composite «Jen-Radiance». It is shown that the modern level of development of aesthetic dentistry allows each patient who applies to the clinic not only to cure teeth or gum disease, but also to improve aesthetic parameters.

Key words: aesthetic restorations, frontal teeth, composite, «Jen-Radiance».

Ю.Г. Коленко – *Национальный медицинский университет им. А.А. Богомольца, г. Киев, Украина.*
Т.В. Литвин – *Компания «JenDental-Ukraine», г. Киев, Украина.*



www.jendental-ukraine.com

Высочайшее качество реставраций при минимальных затратах! Удобное применение



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ JEN-RADIANCE

– для выполнения высокоэстетичных реставраций фронтальной и жевательной группы зубов



ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫЙ
КОМПОЗИТ

JEN-RADIANCE MOLAR

для жевательной группы зубов с очень низкой усадкой при полимеризации (1.63%) –

**ГАРМОНИЧНОЕ СОЧЕТАНИЕ
ПРОЧНОСТИ И ЭСТЕТИКИ!**



«СТАМИЛ» – ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ «ДЖЕНДЕНТАЛ-УКРАИНА»

Торговый отдел: (044) 33 77 353 / 33 77 393
Розничный отдел: (044) 33 77 323

(044) 22 707 55 / 22 818 69
г. Киев, 04116, ул. Бердичевская, 1

✉ info@stamil.ua

🌐 www.stamil.ua