

Эстетическое восстановление передней группы зубов с использованием LuxaCore Z Dual Post системы

Мельникова Татьяна Юрьевна

Стоматологическое лечение с позиции эстетики и косметики становится все более популярным среди практикующих стоматологов и пациентов. Основы эстетической стоматологии – создание функциональной и долгосрочной реставрации при максимальном сохранении твердых тканей зуба и оптимальной биологической совместимости с ними реставрационных материалов. Достижение результата возможно только при обеспечении гармонии формы, цвета и функциональных характеристик. Изготовление эстетических конструкций требует от врача углубленных знаний, системного подхода к ситуации, терпения и тщательного соблюдения существующих протоколов.

Клинический случай

К нам обратилась женщина 43-х лет, с жалобами на не эстетичные коронки и пломбы передних зубов верхней челюсти. Из анамнеза: 12 лет назад пациентке были изготовлены металлокерамические коронки на зубы 11 и 21, зубы 12 и 22 неоднократно восстанавливались прямыми реставрациями. Все зубы ранее эндодонтически лечены (рис. 1).

План лечения: удаление старых коронок, удаление дефектных пломб, проведение повторной обработки корневого канала, реставрация зубов с системой LuxaCore Z Dual Post и изготовление керамических коронок из дисиликата лития.

Достаточная толщина и объем сохранившихся здоровых тканей зуба, а также наличие ферула сделали возможным восстановить утраченные структуры зубов, используя стекловолоконные штифты и core материал (рис. 2).

Все зубы были изолированы системой раббердам в соответствии с протоколом адгезивной подготовки (рис. 3).

Препарирование корневых каналов проводилось с использованием маркировочной развертки, что обеспечивает полное соответствие корневого канала размеру и диаметру выбранного штифта, а также снижает до минимума толщину цементного шва. Адгезивная подготовка зубов была проведена системой двойного отверждения в комбинации с техникой тотальной протравки эмали и дентина LuxaBond Total Etch. Ткани зуба и корневые каналы обрабатываются 37% ортофосфорной кислотой (DMG Etching Gel); эмаль обрабатывается в течение 40 секунд, дентин в течение 15 секунд (рис. 4). Далее необходимо смыть воздушно-водяной струей, не пересушивая дентин. Контроль остатков влаги в корневых каналах выполняется бумажными пинами.

Следующим шагом является внесение Pre-Bond (LuxaBond Total Etch) специальным микроапликатором (endo brush) в течение 15 секунд, тщательно втирая его в стенки полости и корневого канала.

Затем компоненты бондинговой системы А и В (LuxaBond Total Etch), смешанные в равной пропорции в течение 5 секунд, вносятся и втираются в ткани зуба в течение 20 секунд (рис. 5). Излишки материала после внесения Pre-Bond и бонда удаляются бумажными пинами.

Фиксация штифта проведена на LuxaCore Z Dual – композитный материал двойного отверждения, оптимально адаптирующийся к стенкам сформированной полости и корневому каналу, благодаря превосходной текучести. LuxaCore Z Dual автоматически смешивается и вносится в корневой канал с помощью внутриканальной канюли (Endo Tip) (рис. 6), при этом носик канюли всегда должен быть погружен в материал во избежание появления пузырьков воздуха.

Материал вносится до тех пор, пока не появится из устья корневого канала. После этого штифт медленно позиционируется в корневой канал (рис. 7).
Спустя 10 секунд core материал можно вносить в полость зуба и в течение 90 секунд придавать необходимую форму. Полимеризация материала осуществляется



Рис. 1: Исходная ситуация: 43-летняя пациентка с жалобами на не эстетичные коронки и пломбы передних зубов верхней челюсти.



Рис. 2: Оценка оставшейся здоровой структуры зуба.



Рис. 3: Все зубы были изолированы системой раббердам.



Рис. 4: Ткани зуба и корневые каналы обрабатываются 37% ортофосфорной кислотой Etching Gel от DMG.

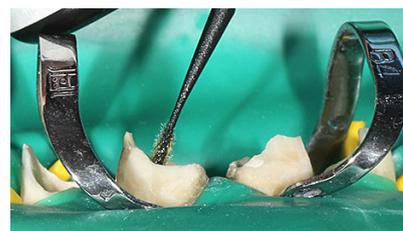


Рис. 5: Для подготовки зуба к адгезивной обработки, был применен согласно протоколу LuxaBond Total Etch.

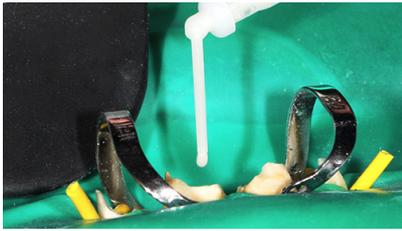


Рис. 6: LuxaCore Z Dual автоматически смешивается и вносится в корневой канал с помощью внутриканальной канюли (Endo Tip).

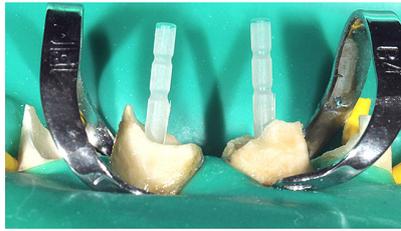


Рис. 7: После применения LuxaCore Z Dual, штифт позиционируется в корневой канал.

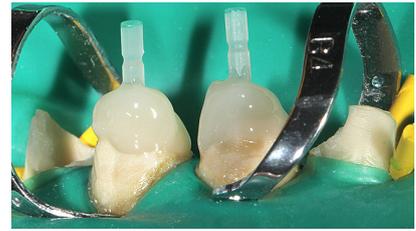


Рис. 8: Тот же самый материал (LuxaCore Z Dual) может быть использован для наращивания культи.



Рис. 9: Благодаря своей способности обрабатываться как дентин, LuxaCore Z Dual обеспечивает оптимальные условия для препарирования культи.



Рис. 10: Финальные коронки были зацементированы с помощью PermaCem 2.0.



Рис. 11: Конечная ситуация после лечения

с помощью фотолампы в течение 40 секунд либо химическим отверждением в течение 5 минут (рис. 8).

Благодаря добавлению частиц циркония, LuxaCore Z Dual является высокоэффективным материалом и с позиции последующего препарирования зуба под непрямую конструкцию, поскольку обладает схожими механическими свойствами с дентином зуба. Это позволяет избежать такого явления, свойственного обычным композитам, как излишнее погружение в материал вращающегося инструмента, что приводит к неконтролируемому удалению большего количества композита, чем твердой субстанции зуба. LuxaCore Z Dual дает оптимальный контроль глубины погружения бора (рис. 9).

Окончательный оттиск снимается с использованием поливинилсилоксанового оттискового материала (Honigum Putty Soft и Honigum Light). O-Bite используется как регистратор окклюзии пациента. Эта информация с фотографиями отправляется в лабораторию для изготовления коронок из дисиликата лития.

Временные коронки из Luxatemp Star изготавливаются с использованием силиконовой ключа по предварительно изготовленному восковому шаблону в зуботехнической лаборатории.

После окончательной припасовки коронок и корректировки окклюзии работа может быть зафиксирована. Опорные зубы изолировались с помощью техники split-dam. Для улучшения ретенции проводится обработка частицами оксида алюминия (RONDOflex 27 µm KaVo) и протравливание 37% ортофосфорной кислотой.

Цементирование коронок осуществлялось с помощью цемента двойного отверждения PermaCem 2.0 (рис. 10).

Заключение

Новые процедуры эстетического стоматологического лечения стали возможны, благодаря бурному развитию адгезивной стоматологии, позволяющей осуществлять минимально инвазивное препарирование, добиваться высоких эстетических и функциональных показателей. Успех лечения во многом определяется запросами пациента, выбором метода, технологии и материала, соблюдением показаний, а также точным выполнением этапов изготовления эстетической конструкции.

Использование LuxaCore and Post system является эффективным методом восстановления утраченных тканей зуба для последующего изготовления непрямой конструкции, дает положительные результаты проводимого лечения, а также способствует снижению частоты и тяжести осложнений, возникающих в ближайшие и отдаленные сроки.

Адрес для направления корреспонденции

Мельникова Татьяна Юрьевна
 ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования» Республика Беларусь, Минск
 Кафедра общей стоматологии

Melnikova Tatyana Yurevna
 SEE «Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education»
 Republic of Belarus, Minsk
 Department of General Dentistry