

Упрощение технологии реставрации задних боковых зубов с помощью Admira Fusion x-tra



Д-р Санцио Маркес, Бразилия.

Введение

Уже нет никаких сомнений в том, что композиты являются наиболее универсальными материалами, доступными в стоматологии в настоящее время. Обладая широким спектром показаний и превосходными физическими характеристиками, эти материалы заняли особое место в ежедневной клинической практике.

Однако имеются определенные требования, которые необходимо принимать во внимание при использовании композитов и адгезивной технологии в целях недопущения неудачных операций. Для изготовления высококачественных композитных реставраций стоматолог должен обладать обширными теоретическими знаниями и пройти практическую подготовку.

Композиты являются полимерами, в которых молекулы сближаются, когда начинается процесс отверждения, что приводит к уменьшению объема. Если полость переполнена материалом, который усаживается во время перехода из мягкого состояния в твердое, существует риск образования зазоров на стыке между зубом и реставрацией или трещин в зубном веществе и/или восстановительном материале.

Чтобы предотвратить этот риск и упростить адгезивные технологии, в последние годы была разработана новая группа материалов наряду с новой концепцией установки реставраций на задних боковых зубах. Эти новые материалы представляют собой «заливные» компо-

зиты, которые можно устанавливать постепенно с шагом 4–5 мм толщиной и демонстрируют как надежное отверждение, так и низкую степень усадки при полимеризации. Это снижает риск возникновения ошибок при их применении, а также сокращает время обработки, необходимое для установки реставраций.

В данном отчете представлена последовательность этапов клинического лечения при установке реставраций на задних боковых зубах с использованием наногибридного реставрационного материала типа «ORMOCER®» под названием «Admira Fusion x-tra» (производство компании «VOCO»).

Описание клинического случая

Один пациент обратился к нам в клинику для общей проверки. Клинические и рентгенологические исследования выявили кариозный дефект с активным кариесом в зубе 15 (верхний правый второй премоляр) (рис. 1). Пациент попросил пролечить кариозный зуб, а также проявил интерес к замене существующей амальгамной пломбы в зубе 16 (верхний правый первый моляр) по эстетическим соображениям.

После обеспечения полной изоляции операционного участка кариозная ткань в зубе 15 была полностью удалена, что привело к образованию крупной глубокой полости вблизи пульпы с очень тонким слоем дентина, оставшимся на дне полости (рис. 2 и 3).



Рис. 1. Реставрация помещается в зубе 15 для восстановления кариозного поражения и в зубе 16 по эстетическим соображениям.



Рис. 2. Изоляция при помощи раббердама и коффердама.



Рис. 3. Зуб 15 с подготовленной полостью. Обратите внимание на глубину и близость к пульпе, что является показанием для защиты пульпы.



Рис. 4 и 5. Защита комплекса пульпа-дентин при помощи пасты на основе гидроксида кальция и прокладкой для полости из стеклоиономерного цемента (IonoStar Molar, производство фирмы «VOCO»). Готовые полости I класса в зубе 16.



Рис. 6 и 7. Начальная усадка стеклоиономерного цемента дополняется полным кондиционированием кислотой с последующим нанесением универсальной адгезионной системы «Futurabond U» (VOCO).



Рис. 8. Светоотверждение адгезивного слоя в течение 10-ти секунд.



Рис. 9. Матрица с клином.



Рис. 10. Реконструкция мезиальной стенки зуба 15 с наращиванием в один слой материала «Admira Fusion x-tra».



Рис. 11 и 12. Окончательное оформление окклюзионной поверхности с последующим приращением на щечном бугорке.



Рис. 13. Оформление центральной бороздки тонким зондом перед полимеризацией слоев на окклюзионной поверхности.



Рис. 14. Реставрация полостей в зубе 16 путем нанесения одного слоя на каждую.



Рис. 15. Придание бороздкам характерного вида при помощи коричневого композитного красителя.



Рис. 16. Законченная реставрация демонстрирует гармонию эстетического внешнего вида и функциональности.

Выбранный вариант обработки включил в себя непрямую герметизацию пульпы путем покрытия дна полости слоем гидроксида кальция с дополнительным покрытием слоем стеклоиономерного цемента «IonoStar Molag» (производство фирмы «VOCO») (рис. 4 и 5). Также был подготовлен зуб 16.

Сначала была выполнена реставрация зуба 15. За первоначальной усадкой стеклоиономера последовало кондиционирование 37 % фосфорной кислотой в течение 30-ти секунд эмали и в течение 15-ти секунд дентина и стеклоиономерной прокладок под пломбу в полости (рис. 6).

Затем нанесли универсальный адгезивный материал «Futurabond U» (производство фирмы «VOCO») и осветлили, а затем полимеризовали его в течение 10-ти секунд (рис. 7 и 8). При помощи матричной ленты, спрессованной деревянным клином, проксимальная стенка зуба 15 была восстановлена с применением одного единственного инкремента одним приращением наногибридного реставрационного материала типа «ORMOCER®» под названием «Admira Fusion x-tra» (производство фирмы «VOCO») при полимеризации в течение 20-ти секунд (рис. 8 и 10).

Два последующих слоя были наращены в небном и щечном направлениях, принимая во внимание важные детали анатомической и окклюзионной скульптуры, а затем было проведено их светоотверждение по отдельности (рис. 11 и 12). Перед отверждением щечного слоя центральная бороздка зуба 15 была оформлена при помощи тонкого зонда (рис. 13).

Зуб 16 был отреставрирован в рамках адгезивной технологии, которая применялась в каждой полости с наращиванием в один слой (рис. 14).

Был использован композит с возможностью индивидуальной подборки оттенков (FinalTouch, производство фирмы «VOCO») для точного копирования мельчайших деталей окклюзионных бороздок (рис. 15), на которые затем наносился покрывающий слой композита. В обоих случаях проводилась полимеризация в течение 20-ти секунд. Затем реставрации полировали резиновыми полировальными инструментами с алмазным напылением, щеточками, войлочными полировальными инструментами и полировальными пастами.

Был достигнут отличный реставрационный результат и в то же время восстановлены важные морфологические, функциональные и эстетические особенности зубов.

Заключение

Admira Fusion x-tra – это, безусловно, материал, который заполняет важный пробел в поисках эстетического восстановительного материала и дает стоматологам возможность размещения прямых реставраций боковых зубов на задних зубах за более короткое время и с низкой степенью усадки при полимеризации. Он имеет хорошие рабочие свойства и обладает отличной полируемостью. Упрощение реставрационной технологии хорошо иллюстрируется в описанном клиническом случае и позволяет проводить долговременные высококачественные реставрации на задних боковых зубах.