

Использование стекловолоконных штифтов для восстановления культи зуба. Часть 2

Понкратов Д.А.
врач-стоматолог

Стоматологический центр «УЛЫБКА+»

В предыдущей статье я рассматривал варианты использования стекловолоконных штифтов WHS для восстановления жевательной группы зубов с последующим эстетическим протезированием. Сегодня хотелось бы поделиться с коллегами наработками в использовании данных штифтов при восстановлении фронтальной группы зубов, так как именно к «фронталу» пациенты предъявляют особые требования в отношении эстетики.

Данными фото мне хотелось показать варианты, на мой взгляд, правильно подготовленных и ортопедически восстановленных работ с использованием разных технологий.

На рис.1, рис.2 использована классическая технология восстановления литыми культевыми вкладками с последующим протезированием металлокерамическими коронками.



На рис.3 и рис.4 используются стекловолоконные штифты WHS и безметалловая керамика.



Я думаю, не стоит акцентировать внимание на технических этапах и технологиях изготовления коронок, но и так понятно, что использование безметалловой керамики исключает этапы маскировки металлического колпачка интенсивными красителями, которые затем также нужно зрительно «размывать», для достижения эстетики, так как используются культы зубов, с «близким» цветом.

Рассмотрим практический пример использования данной технологии:

Пациент К. обратился с эстетическими проблемами в клинику.

12, 11, 21 зубы ранее эндодонтически леченные. На 22 глубокая кариозная полость. 21 зуб покрыт пластмассовой короной.



Было произведено иссечение кариозных очагов, депульпирование 22-го, перелечивание корневых каналов (11-го, 12-го и 21-го)

После эндодонтического вмешательства проводится подготовка зубов для последующей установки штифтов и восстановления. Для прекалибрации я использовал Gates Glidden №3, что обеспечивает последующую безопасную калибрацию. Длина прекалибрации определяется данными эндо-лечения (длина корневого канала при обработке) и данными Rg-снимков.



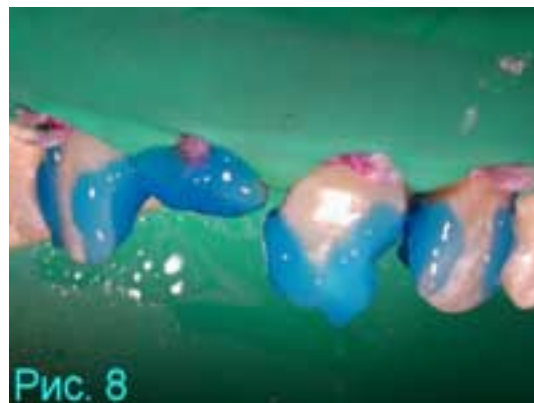
Калибрация выполняется разверткой прилагаемой в наборе (в данном случае №3).

Ещё раз, как и в первой статье, хочу повторить: не стоит прилагать излишних усилий, во избежании перфорации канала. Оптимальная длина калибрации должна составлять не менее 1/3 длины корня зуба.

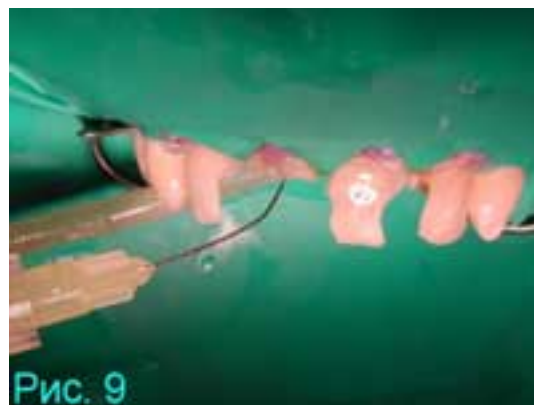
Проходя инструментом учитывалось последующее положение штифтов в корневых каналах и их осевое направление.



На этом этапе производилось тотальное протравливание 37% ортофосфорной кислотой в течение 15~20 сек.



Тщательно смываем кислоту, используя для промывки каналов эндодонтический шприц с иглой. Просушивание производим ватными шариками и бумажными штифтами, не допуская пересушивания полости, так как советуют при использовании адгезивной техники.



На подготовленные полости наносится однокомпонентный адгезив, в данном случае «One Step» «Bisco».

Одновременно ассистент производит обезжиривание («Hydrol» «Septodont») и обрабатывает устанавливаемые штифты «One Step» «Bisco».



Многие авторы рекомендуют перед применением штифтов их обрабатывать «Handy Blaster» или подобным, для создания ретенционных пунктов адгезии.

Производится отверждения адгезива, после 30-секундной экспозиции и лояльного высушивания (рекомендую использовать бумажные штифты ISO-размеров).



Вносится фиксирующий штифт материал (силант).

В данном случае применен «Resinomer» «Bisco».

Силант я выбираю исходя из консистенции, степени налипания на штифт и стенки канала, минимальное порообразование.



Основной фактор моего выбора, то что материал является композитом двойного отверждения. Это гарантирует полное отверждение материала и не дает повода сомневаться в получившейся конструкции.

Материал вносился «Lentulo #4».

Штифты установлены в подготовленные полости.



Произведено отверждение силанта в течение 40 сек. лампой «MegaLux» «Soft-Start» «Megaphysic».

Обращаю внимание на расположение световода лампы, относительно штифта.

Для восстановления под протезирование я использую специально предназначенные для таких целей материалы. В данной работе использовался «Build IT» «Jeneric Pentron» цвет А2.



Подготовленные и обточенные зубы вы можете видеть на Рис.3 а окончательный вариант на Рис.4

Использование штифтов WHS определил одно неудобство в работе с ними:

- применяется всего один тип, излишне агрессивного режущего инструмента (развёртка).



<http://www.dentalcombo.ru/>

Я бы рекомендовал производителю рассмотреть вариант изготовления расширенной гаммы режущего инструмента, предотвращая тем самым возможные перфорации. Это повысит уверенность врача в выполняемых манипуляциях.

В целом, штифты WHS по соотношению цена/качество меня абсолютно устраивает, и я рекомендую их использовать коллегам в своей повседневной практике.