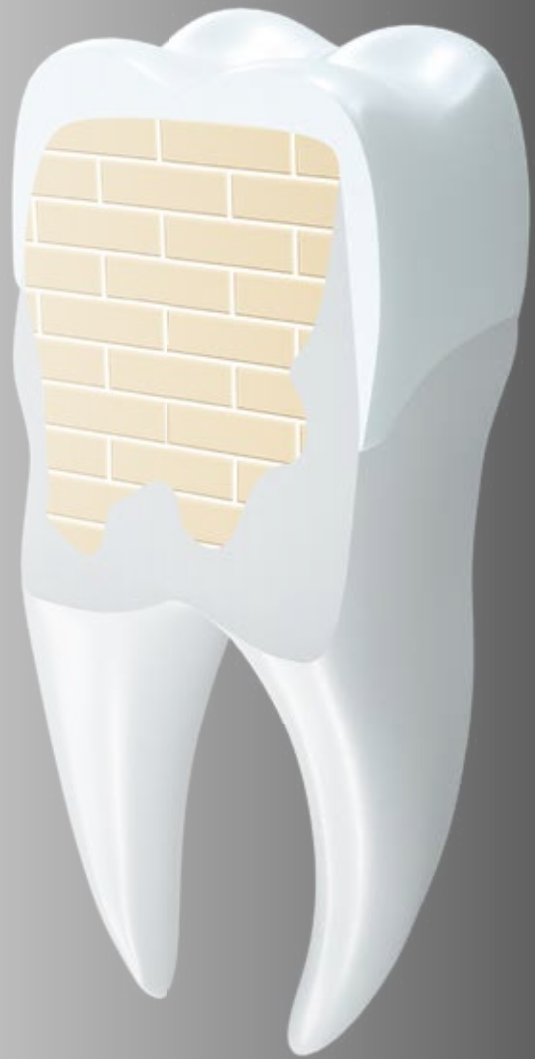


Адгезивная фиксация готовых корневых штифтов

● M. Dziwak

Для того чтобы восстановить ортопедическую функциональность зубов с сильно разрушенной коронковой частью на длительный срок, часто бывает необходимым использование корневых штифтов. При этом фиксация корневых штифтов может выполняться традиционно с помощью стоматологических цемента или же с применением адгезивной технологии — с помощью композитов двойного или химического отверждения. Адгезивная фиксация, в отличие от традиционной, обладает тем преимуществом, что создается адгезивный блок, состоящий из зуба, штифта и надстроеной культи.



Клинический случай

К нам обратился пациент по поводу зуба 2.4, который возможно было сохранить. В качестве выбранного терапевтического средства следовало установить коронку на зуб 2.4. Предварительно было проведено эндодонтическое лечение *lege artis*. Поскольку клиническая коронка после запланированного препарирования более не смогла бы обеспечить достаточную стабильность, то сначала необходимо было выполнить подготовку к установке готовых титановых штифтов системы корневых штифтов Erlanger (Komet).

Подготовка ложа под штифты

Корневую пломбу зуба 2.4 уменьшили в размере с помощью эндодонтических инструментов и подготовили с использованием инструментария системы Erlanger (Komet). Для апикальной герметизации рекомендуется в верхушечной области оставить корневую пломбу из гуттаперчи размером около 3–4 мм [1], причем ложе под штифт в целом в идеале должно составлять 2/3 длины корня [1, 2]. Обработку ложа под штифты проводили до тех пор, пока не стало возможным ввести титановые штифты в каналы с небольшим трением (рис. 1). Чистку и дезинфекцию



а) Титановые штифты в канале корня



б) Фиксация штифта с использованием Visalys Core

ложе под штифты выполняли с использованием 95%-ного этанола.

Адгезивная фиксация штифта

Далее нанесли бонд на поверхности ложа под штифты и полости — Futurabond® U (VOCO). На готовые титановые штифты в целях повышения прочности соединения нанесли слой праймера для металлов Metalprimer II (GC). Теперь необходимо было заполнить ложе под штифты материалом Visalys® Core в соответствии с инструкцией фирмы-производителя (рис. 2), причем применение существенно упрощается благодаря использованию наконечников Endo-Tips, поставляемых вместе с материалом. Корневые штифты вставлялись в каналы с небольшим вращением. Затем последовала начальная фотополимеризация в течение 20 секунд. Теперь полость коронки для восстановления можно было заполнить материалом Visalys® Core и снова подвергнуть фотополимеризации в течение 20 секунд.

Препарирование зуба

После заключительной фотополимеризации надстроенной части можно было препарировать зуб. При круговом препарировании следовало учесть, что цервикальная граница препарирования по кругу должна полностью пролегать в дентине (Ferrule design, «форма обруча»), чтобы противодействовать нежелательному заклиниванию в вертикальном направлении и сопутствующему ему риску перелома корня [1–5]. В данном случае выполняли препарирование зуба 2.4 (рис. 3) под установку коронки с частичной облицовкой.

Выводы

В случае с сильно разрушенными клиническими коронками корневые штифты могут существенно улучшить ортопедический эффект восстанавливаемого зуба. Если к тому же штифты закрепляются



с) Ситуация с зубом после препарирования

с помощью композитов, то можно получить прочное соединение зуба, штифта и надстроенной части зуба. Хорошая текучесть Visalys® Core обеспечивает простую установку корневых штифтов, в то же время материал достаточно устойчив, чтобы без затруднений послойно создать коронковую часть. Удобный двойной шприц объемом 5 мл позволяет после установки штифтов выполнить затем еще более крупные надстройки культи за одно посещение клиники, причем при одновременно экономном расходе материала благодаря применению короткой смесительной каюли.

Литературу можно запросить у автора.

Адрес:

ZA Marco Dziwak

Poliklinik fuer Zahnärztliche Prothetik und

Werkstoffkunde Universitätsklinikum Jena

An der alten Post 4, 07743 Jena

Email: marco.dziwak@med.uni-jena.de

Первая публикация «Der Freie Zahnarzt»,

Jg. 59, Nr. 12, Dezember 2015



НОВИНКА! Visalys® Core – Прочное ядро – лучший фундамент.



НОВИНКА! Visalys® Core – материал двойного отверждения, рентгеноконтрастный, предназначенный для восстановления культи зуба, а также фиксации корневых штифтов. Данный принцип «2 в 1» позволяет создать стабильный моноблок. Visalys® Core легко наносится, непосредственно в полость, хорошо растекается и при этом устойчив. Уникальная технология Active-Connect обеспечивает надежное соединение с большинством одно- и многоэтапных адгезивов. Visalys® Core не содержит бисфенол А, что хорошо для пациента и доктора.

www.kettenbach.com