

Информация о внутрикорневых штифтах

Данная информация является рекомендацией по применению ниженазванных систем восстановления культи зуба с применением титановых штифтов:

HeadMaster System (пассивные и активные)

PostMaster System, пассивные

PinMaster System, активные

Пожалуйста, перед применением внутрикорневых штифтов прочитайте эту информацию и точно ей следуйте. В случае проблем, возникших в результате несоблюдения этих предписаний, и соответственно, неправильного применения изделия, изготовитель не несет никакой ответственности.

Подробные рекомендации по обработке по DIN EN ISO 17664 www.nti.de

Содержание:

- 1) Показания для использования систем восстановления культи зуба с применением штифтов
- 2) Дезинфекция, очистка рекомендации по применению

1. Показания для использования систем восстановления культи зуба с применением штифтов

Системы восстановления культи зуба с применением штифтов разработаны для воссоздания культи зуба с разрушенной коронковой частью. Применение изделия возможно только при условии успешно завершеного эндодонтического лечения зуба.

2. Дезинфекция, очистка и стерилизация:

Перед первым применением и соответственно сразу после каждого употребления нужно дезинфицировать вращающиеся инструменты в допущенных для этой цели дезрастворах строго по рекомендациям производителя применяемого дезраствора. После этого инструменты промывают и сушат. Стерилизация происходит в автоклаве при 134 °C / 2,1 бар / 5 мин (или соответственно предписаниям производителя автоклава).

3. Рекомендации по применению: Системы восстановления культи зуба с применением штифтов могут быть применены совместно с жидко замешанным фосфат-цементом. При этом надо последовательно выполнить следующие шаги независимо от того, какая из систем затем будет применена:

1. Завершение эндодонтического лечения.
2. Удаление пломбировочного материала из канала.
3. Подготовка корня с применением расширителя.
4. Выравнивание поверхности корня, например при помощи шара с алмазной насыпкой.
5. Посредством рентгенологического контроля выбирают необходимый размер штифта.

6. Торцевой фрезой с легким давлением просверливают углубление примерно на 1 мм (частота вращения: 2.000 оборотов в минуту) - является необходимым только для штифтов с головкой (HeadMaster).

7. Посредством рентгенологического контроля определяют необходимую глубину сверления и обозначают ее на инструменте при помощи эндостопика.

8. Проводят калибровое сверление вплоть до запланированной глубины (частота вращения инструмента: 500-1.000 оборотов в минуту).

9. Подготовленный канал корня зуба чистят дезинфицируют.

10. Штифт надевают на штифтодержатель.

Дальнейшие действия при применении пассивных штифтов с головкой HeadMaster и PostMaster, пассивных без головки:

11. Цемент вносят в канал.

12. Цемент наносят на штифт.

13. Штифт вводят с легким нажатием в канал зуба.

14. После застывания цемента, штифт может быть дополнительно зафиксирован при помощи парапульпарного штифта.

15. Культия зуба оформляется с применением пластичного пломбирочного материала.

Дальнейшие действия при применении активных штифтов с головкой HeadMaster и PinMaster, активных без головки:

11. Штифт осторожно завинчивают в канал.

12. После двух завинчивающих оборотов выполняют один оборот назад. В результате таких действий предотвращается заклинивание штифта в канале и уменьшается опасность перелома корня. Таким образом штифт завинчивают на выбранную глубину и затем полностью вывинчивают из канала.

13. Цемент наносят на штифт.

14. Цемент вносят в канал.

15. Активный штифт осторожно завинчивают в канал.

16. После застывания цемента, штифт может быть дополнительно зафиксирован при помощи парапульпарного штифта.

17. Культия зуба оформляется с применением пластичного пломбирочного материала.

Штифты предназначены для одноразового использования и их нельзя повторно применять.

Инструкция по применению

FiberMaster TopHead - специальные стекловолоконные головки для стекловолоконных канальных конусных штифтов FiberMaster

Содержание:

1. Описание продукции
2. Показания к применению конусных штифтов FiberMaster с головкой TopHead
3. Противопоказания
4. Указания по подготовке
5. Предпосылки к использованию конусных штифтов FiberMaster
6. Рекомендации по применению
- 6.1. Применение системы штифтов с головкой
- 6.2. Применение для временных протезов без штифтов

1. Описание продукции:

Многоуважаемая заказчица, многоуважаемый заказчик, внутрикорневые штифты с головкой TopHead для стекловолоконных конусных штифтов предназначены для применения на пациентах только врачами-стоматологами. TopHead - эта система, которая может применяться также независимо от конусных штифтов FiberMaster. Перед использованием прочтите, пожалуйста, внимательно описание продукции TopHead-специальных головок для системы конусных внутрикорневых штифтов FiberMaster. Материал FiberMaster был специально разработан для использования в стоматологической области и его следует применять согласно рекомендациям по использованию. За вред, который наносится в результате несоблюдения этих предписаний или неправильного использования продукции, изготовитель не несёт никакой ответственности. В обязанность пользователя входит проверка материала на его пригодность к предусмотренному использованию. Это является особенно необходимым, если речь идёт о применении, не упомянутом в информации о продукции.

2. Показания к применению FiberMaster TopHead:

Система предназначена для сильно разрушенных зубов, корни которых не имеют никаких дополнительных повреждений и имеют ещё полностью здоровый пародонт. Головки TopHead могут также служить креплением для временных коронок. Тем самым, будет возможным продолжить эндодонтическое лечение, не ограничивая эстетику.

3. Противопоказания:

Головки TopHead не пригодны для зубов, корни которых имеют перелом или трещину. Головки TopHead не пригодны для зубов, дентин которых не является более стабильным для надёжной фиксации корневого штифта.

4. Указания по подготовке:

Вращающиеся инструменты дезинфицируются обычным способом, стерилизуются в автоклаве (134°C/273°F, в течение 5 минут) и снова применяются. Штифты можно дезинфицировать и очистить от жирных следов медицинским 70%-ным спиртом. Стерилизация штифтов невозможна. После очистки касаться штифтов следует только аподактильно.

5. Предпосылки к использованию конусных штифтов FiberMaster:

Эндодонтическое лечение должно быть успешно проведено. Корень зуба должен иметь здоровый пародонт и не быть поражён кариесом. Глубина постановки FiberMaster конусного штифта - минимум на 2/3 длины корневого канала. Достаточная толщина стенки корневого канала должна составлять как минимум 1,5 мм. Выбирать штифт, имеющий, по возможности, максимальный диаметр. Жевательная поверхность или режущий край культи должны подготавливаться под предстоящее восстановление зуба.

Стабильность системы улучшает подготовка циркулярного ободка с препарированием 1,5 - 2,0 мм естественных твёрдых тканей зуба. Препарировать до этой глубины необязательно благодаря единственной в своём роде конструкции FiberMaster TopHead. При использовании любых инструментов, штифтов и головок системы FiberMaster TopHead нельзя допускать аспирации и проглатывания. Рекомендуется применять коффердам.

Все инструменты системы FiberMaster используются только в подготовленном состоянии!

6. Рекомендации по применению:

6.1. Использование штифтовой системы с головкой FiberMaster штифты предназначены для однократного использования и их нельзя повторно применять. Поверхность зуба следует обработать инструментом с алмазным напылением. При помощи рентгеновского снимка выбрать размер головки TopHead и конусного внутрикорневого штифта. Следует выбирать, по возможности, максимально большой размер. Обратите, пожалуйста, внимание на то, что всегда применяются совместно подходящие штифты и головки. Глубина сверления для конусного штифта выбирается для пациентов индивидуально так, что в апикальной области корневой канал должен остаться примерно на 3 - 4 мм заполненным. В многокорневых зубах возможно установить несколько штифтов, как с головкой, так и без головки TopHead, в зависимости от наличия места. Пломбировочный материал из корневого канала удалить. Глубина сверления первичного бора под конусный штифт FiberMaster отмечается при помощи универсального глубиномера и канал удлиняется на необходимую глубину (оптимальное число оборотов: 500 – 1.000 минут⁻¹). Если глубиномер слишком свободно располагается в канале, пожалуйста, просто активировать его щипцами.

Для установки головки TopHead поверхность культи подготовить двухступенчатой насадкой. Для обеспечения стабильности системы сверлить бором до конца рифления (оптимальное число оборотов 1.000 – 1.500 минут⁻¹).

Штифты конусные FiberMaster извлечь из упаковки пинцетом. До штифтов не дотрагиваться пальцами потому, что жирный покров кожи предотвращает надёжную адгезию. Штифты обладают рентгеноконтрастностью. Таким образом, их положение контролируется на рентгеновском снимке. Если до штифтов дотрагивались пальцами, загрязнения со штифтов следует удалить медицинским 70 % спиртом. После очистки больше к штифтам пальцами не прикасаться. Стерилизация невозможна потому, что повышенная температура повреждает материал. Следует применять один из адгезивных методов фиксации либо «ETCH AND RINSE»,

либо «Total Etch», при этом в любом случае необходимо использовать коффердам. Системы самопротравливающего адгезива (система одной бутылочки) не пригодны для адгезии стекловолоконных штифтов ①.

Выбранную головку штифта также извлечь пинцетом.

- Корневой канал, полость для головки TopHead штифта и поверхность культи зуба протравливают 37% фосфорной кислотой (Etching)
- Фосфорную кислоту смывают (Rinse)
- Бумажными штифтами просушивают
- Корневой канал и поверхность зуба обрабатывают праймером и бондингом согласно указаниям изготовителя и, если это необходимо проводят светополимеризацию.

Внутрикорневой штифт и головка TopHead могут, если это желательно, обрабатываться силаном, но это не обязательно. Обязательно следует нанести на штифт и головку TopHead фиксирующий композит. Для адгезии применять композит двойного отверждения низкой вязкости. Композит двойного отверждения высокой вязкости применять, используя ультразвуковой аппарат. При этом ультразвуковой головкой следует слегка надавливать с окклюзионной стороны на штифт и головку TopHead.

Необходимо применять только композиты двойного отверждения, которые также затвердевают без воздействия света. Следует обязательно следовать инструкциям изготовителя адгезива! Можно применять только адгезивные системы, которые также пригодны для восстановления культи зуба. Рекомендуются такие системы, как «Luxabond» и «Luxacore» от фирмы «DMG», «Panavia F2» от фирмы «Kuraray». Системы, которые применяют два различных материала для адгезии и головки, не пригодны для системы TopHead.

При всех адгезивных системах следует работать legeartis с коффердамом.

Внимание, пожалуйста, обязательно учитывать: при обработке канала не применяйте NaOCl (гипохлоритнатрия) или H₂O₂ (перекись водорода) так, как эти материалы отрицательно влияют на полимеризацию композита. Эти вещества могут предотвратить затвердевание и адгезию в канале. Промывать канал следует дистиллированной водой. Адгезив нанести на штифт и головку TopHead. Осторожно, с небольшим давлением, сначала ввести в канал конусный штифт FiberMaster, а затем головку TopHead. Обе части медленно продвигать, чтобы вышел избыток адгезива. Пожалуйста, обратите внимание: особенно головку следует ввести так, чтобы она примыкала к ступеньке. Если головка не вводится в канал, можно постучать по ней инструментом или использовать ультразвуковую головку.

Излишек материала применить для восстановления культи зуба. Таким образом, возникает моноблок из одного материала. Это обеспечивает улучшенную стабильность. Затем провести светополимеризацию.

Внимание: внутрикорневой штифт проводит свет только в апикальном направлении и в недостаточной степени к стенкам канала. Поэтому необходимо работать с самоотверждаемым композитом или композитом двойного отверждения.

При восстановлении культи использовать тот же материал, которым фиксировался штифт (пожалуйста, соблюдать рекомендации изготовителя). Возникший моноблок предоставляет большую стабильность, чем сочетание двух материалов. Рекомендуется препарировать циркулярный ободок на 1,5 - 2 мм ниже поверхности корня. Если линия перелома культи расположена слишком глубоко, можно отказаться от глубокого препарирования.

6.2. Применение для временных протезов без штифтов

В том случае, если нет гарантии на надёжный успех эндодонтического лечения или необходимо продолжить эндодонтическое лечение, существует возможность при помощи головки TopHead надёжно фиксировать временную коронку. Для того, чтобы придать временной коронке стабильности в достаточной мере, применяются головки TopHead без внутрикорневого конусного штифта FiberMaster. На основе рентгеновского снимка следует выбрать подходящий размер головки TopHead. Подготовить двухступенчатой насадкой поверхность культи зуба для расположения головки TopHead. Для обеспечения стабильности системы сверлить бором до конца рифления (оптимальное число оборотов 1.000 – 1.500 минуту-1). Подбранную головку извлечь пинцетом и, как было описано выше, использовать технику адгезивной фиксации. Во время фиксации в отверстие головки TopHead и в корневой канал ввести бумажный штифт, ватный тампончик или тампончик из пористой резины. Таким образом, доступ к верхушке корня остаётся свободным. Придать форму по желанию. Перед цементированием временной коронки также оставить наполнитель места в головке TopHead. По окончании эндодонтического лечения можно фиксировать внутрикорневой штифт. Для достижения надежного соединения между головкой TopHead и стенкой канала, следует очистить корневой канал и головку TopHead, а затем при помощи подходящего инструмента придать им шероховатость.

W6196D.644.050 Размер 1, жёлтого цвета;

W6196D.644.090 Размер 2, красного цвета;

W6196D.644.110 Размер 3, синего цвета.

① Литература

Quintessenz der Zahnmedizin 7/2012 „Sind selbstkonditionierende Bondingsysteme praxistauglich? Und wenn ja wofür? Teil 2“ Prof. Dr. Bernd Haller, Dr. Florian Janke

Quintessenz International July/August 2012 „Fiber postadhesion to radicular dentin: The use of acid etching prior to a one-step self-etching adhesive“.

Подробные рекомендации по чистке/стерилизации согласно стандартам

качества DIN EN ISO 17664 www.nti.de