

Инструкция по применению **RPR системы**

RPR система - это культевая штифтовая вкладка

Описание системы:

RPR система состоит из пассивного конического внутрикорневого штифта и культевой вкладки. Штифты изготовлены из чистого титана. В состав RPR системы культевых штифтовых вкладок также входят и пластмассовые штифты для индивидуального моделирования культевой штифтовой вкладки.

Показания/Назначение:

Для восстановления сильно разрушенных кариесом зубов или при отломе коронки зубов в результате травмы.

Противопоказания:

Не применять при разрушении зубов, которые находятся ниже уровня десны. Не использовать при переломе корней зубов или при наличии трещины корня зуба.

Указания по очистке, дезинфекции и стерилизации титановых внутрикорневых штифтов и принадлежностей:

Титановые корневые штифты и инструменты системы можно подвергать дезинфекции и стерилизовать в автоклавах

Важно: для дезинфекции применять только не содержащие алкоголь средства. Внутрикорневые штифты и инструменты после дезинфекции промыть проточной водой, высушить и для защиты от реконтаминации их следует упаковать в плёнку.

Стерилизацию проводить при температуре 134°C, в течение 5-ти минут.

(Подробные рекомендации по обработке согласно DIN EN ISO 17664 ☞ www.nti.de).

Указания по обработке пластмассовых штифтов: пластмассовые штифты не подвергаются дезинфекции и стерилизации. Медицинские предпосылки для использования предварительно изготовленных внутрикорневых штифтов RPR системы:

1. Корень зуба не должен иметь кариес и должен иметь интактный пародонт. Эндодонтическое лечение должно быть успешно завершено.
2. Разрушение тканей зуба не должно располагаться ниже уровня десны.
3. В таком случае возможно создать циркулярный уступ, препарирруя твёрдые ткани зуба как минимум на глубину 1,5 - 2,0 мм.

При работе со всеми компонентами RPR системы следует использовать коффердам для защиты пациента от аспирации и проглатывания инструментов, штифтов системы.

Применять RPR-титановые внутрикорневые штифты и все инструменты RPR системы только в подготовленном виде.

Применение титановых внутрикорневых штифтов:

Обратите, пожалуйста, внимание на то, что титановые внутрикорневые штифты предназначены для одноразового использования. Не используйте их повторно!

1. Инструментом с алмазным напылением создать гладкую поверхность зуба.
2. Для определения длины штифта используется шаблон, который накладывается на рентгенограмму, при этом следует выбрать по возможности длинный внутрикорневой штифт. Минимальное расстояние до апекса - 2 мм. Штифт должен заполнить корневой канал, как минимум на 2/3 его длины, плотно прилегая к его стенкам.
3. В том случае, если невозможно выполнить требования второго пункта, следует изготовить индивидуальную штифтовую вкладку.
4. Для обеспечения достаточной стабильности стенки канала должны иметь толщину не менее 1,5 мм.
5. Внутрикорневой штифт нельзя укорачивать.
6. Внутрикорневые штифты имеют головку. Для успешного создания отличного ложа для головки штифта предназначается торцевая фреза. При помощи торцевой фрезы, подходящей по размеру к штифту, следует создать ложе для головки в корне зуба. Оптимальным является число оборотов в минуту: 1000-1.500. Пожалуйста, фрезу не держать в наклонном положении (опасность поломки фрезы)!
7. На проходном сверле укрепить стопор, соответствующий длине штифта.
8. Корневой канал расширить механически, используя подходящее проходное сверло. Оптимальным является число оборотов в минуту: 500-1.000.
9. При помощи развертки создать ретенции на стенках корневого канала. Защищать пациента от аспирации и проглатывания инструментов. Придавать шероховатость поверхности не нужно в случае использования адгезивной системы.
10. Корневой канал промыть водой и высушить бумажными штифтами.
11. Штифты можно фиксировать фосфат цементом. Для фиксации также пригодны адгезивные системы. Принципиально следует соблюдать рекомендации соответствующего изготовителя.
12. Нанести на штифт выбранное Вами средство для его фиксации и ввести штифт в канал. При этом следует защищать пациента от аспирации и проглатывания штифта, например, при помощи зубной нити.
13. Штифт можно также ввести в канал, используя вибрацию эндодонтического ультразвукового зонда.
14. Излишки цемента следует удалить после его отверждения.
15. Провести моделирование культи, используя композитный материал или цемент.
16. Глубина препарирования здоровых тканей зуба должна составлять как минимум 1,5-2,0 мм. Только в этом случае надёжно обеспечивается амортизация окклюзионных сил.

Применение пластмассовых штифтов:

Обратите, пожалуйста, внимание:

Пластмассовые штифты предназначены для одноразового использования.

Не используйте их повторно!

Существуют две возможности по применению пластмассовых штифтов

1. Медицинские предпосылки по применению титановых и пластмассовых штифтов идентичны.
2. Инструментом с алмазным напылением создать гладкую поверхность зуба.
3. Для определения длины штифта используется шаблон, который накладывается на рентгенограмму, при этом следует выбрать по возможности длинный внутрикорневой штифт. Минимальное расстояние до апекса - 2 мм. Штифт должен заполнить корневой канал, как минимум на $2/3$ его длины, плотно прилегая к его стенкам.
4. В том случае, если невозможно выполнить требования второго пункта, следует изготовить индивидуальную штифтовую вкладку.
5. Для обеспечения достаточной стабильности стенки канала должны иметь толщину не менее 1,5 мм.
6. Внутрикорневой штифт можно укорачивать в соответствии с режцовым/окклюзионным краем зуба.
7. Корневой канал расширить механически, используя подходящее проходное сверло. Оптимальным является число оборотов в минуту: 500-1.000.

Ниже описываются два различных метода применения: Непрямое моделирование – рекомендуемый метод:

1. Выбранный штифт ввести в канал и снять слепок.
2. Слепок со штифтом отправить в зуботехническую лабораторию.
3. В лаборатории изготавливается литой штифт.

Прямое моделирование:

1. Изолировать корневой канал вазелином или силиконом.
2. Ввести в канал штифт и смоделировать культевую вкладку пластмассой, предназначенной для работы в полости рта.
3. Обработать отмоделированную культевую вкладку.
4. Отправить в зуботехническую лабораторию культевую штифтовую вкладку.
5. В лаборатории изготавливается штифт.

Зацементировать штифт, изготовленный по прямому или непрямоу методу, провести препарацию и снять оттиск.

Общие указания:

RPR системы внутрикорневых штифтов разработаны и предназначены только для применения в области стоматологии. Применять систему согласно с инструкцией по употреблению.

Инструкция по применению была создана с учетом современных требований эстетической реставрации.

Всю ответственность за использование системы не по назначению, описанному в инструкции, несёт пользователь. Пользоваться RPR-системой внутрикорневых штифтов можно только врачам стоматологам. Хранить в недоступном для детей месте.