Информационный лист по БИОДЕНТИНУ

Состав

Порошок силикат трикальция.

Раствор и наполнители водного хлорида кальция.

Свойства

BiodentineTM это биоактивный заменитель дентина от "Active Biosilicate TechnologyTM".

- 1. Механические свойства Biodentine схожи со свойствами натурального дентина, Biodentine может заменять дентин в коронке зуба и корне без предварительных обработок минеральных тканей.
- 2. Силикат трикальция Biodentine, синтезируемый на заводе Septodont, преимущественно состоит из сверхчистых минералов, не содержащих мономеров. Высокая биосовместимость Biodentine снижает риск реакции пульпы и тканей. Благодаря его механическим и физическим свойствам, Biodentine можно наносить непосредственно на поверхность зуба без предварительной обработки.
- 3. Biodentine создает оптимальные условия для сохранения витальности пульпы, благодаря прочной связываемости дентина. Это отсутствие стягивания помогает предотвращать микроутечки, обеспечить долгосрочное покрытие поверхности и избежать вторичного разрушения. Вiodentine гарантирует отсутствие послеоперационной чувствительности и увеличивает долгосрочность реставраций витального зуба.
- 4. Віоdentine является биологически активным материалом, стимулирующим реминерализацию дентина (естественное микромеханическое прикрепление минералов Biodentine в дентинных каналах). Віоdentine стимулирует клетки пульпы и позволяет обеспечить ее оптимальную защиту за счет образования вторичного дентина и дентинных мостиков. рН Biodentine-а является основным (рН 12) при смешивании, что снижает риск распространения кариеса в глубоких полостях, так как предупреждает рост бактерий. Віоdentine создает необходимые условия для оздоровления пульпы.
- 5. Через 12 минут после начала смешивания, на Biodentine можно наносить композит, желательно, вместе с адгезивом self-etch.

Показания

В коронке:

- Перманентная реставрация дентина под композитами или инлэй/онлэй.
- Временная реставрация зуба на уровне эмалево-дентинной границы.
- Реставрация глубоких или/и больших дефектов коронки кариесом
- Реставрация при лечении пришеечных или корневых кариозных разрушений
- Покрытие пульпы.
- Пульпотомия.

В корне:

- Устранение перфораций корней.
- Устранение фуркационных перфораций.
- Устранение перфораций при внутренней резорбции.
- Устранение внешних резорбций.
- Апексификация.
- Закрытие верхушки корня после её резекции (ретроградное пломбирование)

Противопоказания

Аллергия к одному из составных ингридиентов.

Ограничения в использовании

- Реставрация отсутствующей большой площади зуба, на которую может оказываться высокое давление.
- Эстетическая реставрация передних зубов.
- Лечение зубов с необратимым пульпитом.

Побочные эффекты

Нет известных побочных эффектов.

Инструкция по замешиванию BiodentineTM

- 1. Достаньте капсулу из фольги.
- 2. Раскройте капсулу и поместите ее на белую подставку.
- 3. Отделите один контейнер с жидкостью и аккуратно постучите по запечатанной крышке, чтобы вся жидкость оказалась на дне.
- 4. Поверните крышку для открытия. Будьте осторожны, чтобы не пролить ни капли из контейнера, расчитанного на 1 дозу.
- 5. Налейте 5 капель из контейнера в капсулу.
- 6. Закройте капсулу. Поместите капсулу в аппарат для смешивания (типа: Technomix, Tac 400 (Lineatac), Silamat, CapMix, Rotomix, Ultramat итд.) на скорости 4000- 4200 оборотов в минуту.
- 7. Смешивать 30 секунд.
- 8. Откройте капсулу и проверьте консистенцию материала. Если предпочтителен более густой состав материала, подождите от 30 секунд до 1 минуты и проверьте снова. Не превышайте время смешивания в аппарате. Для более жидкой консистенции материала, можно добавить ещё 1 каплю из контейнера, и в этом случае смешивать повторно в течении минимально 10 секунд.
- 9. Соберите Biodentine с помощью инструмента, входящего в комплект поставки. В зависимости от применения, можно забирать Biodentine пластиковым амальгам-кариером, шпателем (для коронок) или пистолетом для пломбирования каналов. Быстро промойте и очистите инструменты, чтобы удалить остатки материала.

Непосредственная реставрация коронки зуба

В случае вскрытия пульпарной камеры, оцените её состояние обычными методами: Biodentine не предназначен для лечения необратимого пульпита.

- 1. Изолируйте зуб раббердамом.
- 2. Уберите инфицированный дентин шаровидным бором и\или ручным экскаватором. Не оставляйте инфицированный дентин. По возможности оставьте тонкий слой деминерализированого дентина, чтобы не вскрыть пульпарную камеру.
- 3. Установите матрицу, если у зуба разрушена стенка.
- 4. Подготовьте Biodentine как это указано выше. (Инструкция по замешиванию Biodentine)
- 5. Внесите Biodentine в полость, так чтобы недостающий объём дентина был заменен таким же объёмом Biodentine. Избегайте образования пузырьков. Выравнивайте материал без лишнего давления и убедитесь, что достигли максимально плотного прилегания материала к стенкам и краям полости.
- 6. Дождитесь окончания времени затвердевания (12 минут), перед тем как восстановить постоянную эмаль. Если собираетесь восстановить коронку зуба композиционным

- материалом в один визит, ж елательно использовайте self-etch бондинг (не используйте totaletch адгезивную систему- вы можете выполоскать Biodentine).
- 7. Biodentine совместим со всеми прямыми техниками реставрации коронок зубов (композит, инлэй/онлэй, амальгама), и частично со всеми адгезивными системами.

Отсроченная реставрация коронки зуба

В случае вскрытия пульпарной камеры, оцените её состояние обычными методами: Biodentine не предназначен для лечения необратимого пульпита.

- 1. Изолируйте зуб раббердамом.
- 2. Уберите инфицированный дентин шаровидным бором и\или экскаватором. Не оставляйте инфицированный дентин. По возможности оставьте тонкий слой деминерализированого дентина, чтобы не вскрыть пульпарную камеру.
- 3. Установите матрицу, если у зуба разрушена стенка.
- 4. Подготовьте Biodentine как это указано выше. (Инструкция по замешиванию Biodentine)
- 5. Внесите Biodentine в полость, избегайте образования пузырьков. Выравнивайте материал без лишнего давления и убедитесь, что достигли максимально плотного прилегания материала к стенкам и краям полости.
- 6. Смоделируйте восстанавливаемую поверхность.
- 7. Дождитесь окончания времени затвердевания (12 минут), после чего снимите матрицу.
- 8. Для оптимизации механических свойств материала и упрощения снятия матрицы, можно воспользоваться лаком, который наносится на поверхность реставрации.
- 9. Проверьте окклюзионные контакты. Biodentine заменяет временную пломбу: поскольку Biodentine имеет такой же уровень абразивности, что и дентин/цемент, нет необходимости покрывать Biodentine временной пломбой (временную пломбу можно поставить дополнительно, если материала Biodentine недостаточно для заполнения всей полости, а также при последующем износе Biodentine-a). Сразу после затвердевания в течение 12 минут Biodentine нельзя полировать сверлом, т.к. материал еще слишком мягок для использования. Выступающие участки можно сгладить с помощью ручного инструмента для полировки. Сверлить не ранее чем через 48 часов, когда Biodentine затвердевает в достаточной мере (тогда можно снимать тоже слепок). Пациент не должен есть (жевать) в течение первых часов после нанесения Biodentine.
- 10. В течении одной недели и до шести месяцев после установки Biodentine, подготовьте полость в соответствии с требованиями к выбранному реставрационному материалу.

Оставшийся Biodentine, может рассматриваться как крепкий искуственный дентин. И может быть на постоянной основе оставлен в глубоких зонах полости и в районах, прилегающих к пульпарной камере. Biodentine совместим со всеми прямыми и непрямыми техниками реставрации коронок зубов (композит, инлэй/онлэй, амальгама), и со всеми адгезивными системами.

Покрытие пульпы

В случае вскрытия пульпарной камеры, оцените её состояние обычными методами: Biodentine не предназначен для лечения необратимого пульпита.

- 1. Изолируйте зуб раббердамом.
- 2. Уберите инфицированный дентин шаровидным бором и\или экскаватором. Не оставляйте инфицированный дентин. По возможности оставьте тонкий слой деминерализированого дентина, чтобы не вскрыть пульпарную камеру.
- 3. Установите матрицу, если у зуба разрушена стенка.
- 4. Если пульпа кровоточит, дождитесь гемостаза, прежде чем наносить Biodentine.
- 5. Подготовьте Biodentine как это указано выше. (Инструкция по замешиванию Biodentine)
- 6. Нанесите Biodentine непосредственно на обнаженную пульпу без уплотнения, избегайте образования пузырьков. Убедитесь, что достигли максимально плотного прилегания материала к стенкам и краям полости. Не оказывайте чрезмерного давления на материал.

7. Выполните непосредственную и отсроченную реставрацию эмали, как указано выше.

Пульпотомия

- 1. Изолируйте зуб раббердамом.
- 2. Уберите инфицированный дентин шаровидным бором и\или экскаватором.
- 3. Обеспечьте доступ к пульпарной камере и продезинфицируйте.
- 4. Если пульпа кровоточит, дождитесь гемостаза, прежде чем наносить Biodentine.
- 5. Установите матрицу, если у зуба разрушена стенка.
- 6. Подготовьте Biodentine как это указано выше. (Инструкция по замешиванию Biodentine)
- 7. Внесите Biodentine непосредственно в пульпарную камеру и убедитесь в плотном прилегании материала к стенкам и краям полости.
- 8. Смоделируйте восстанавливаемую поверхность.
- 9. Дождитесь окончания времени затвердевания (12 минут), после чего снимите матрицу.
- 10. Для оптимизации механических свойств материала и упрощения снятия матрицы, можно воспользоваться лаком, который наносится на поверхность реставрации.
- 11. Проверьте окклюзионные контакты.
- 12. В течении одной недели и до шести месяцев после установки Biodentine, подготовьте полость в соответствии с требованиями к выбранному реставрационному материалу. Оставшийся Biodentine, может рассматриваться как крепкий искусственный дентин. И может быть на постоянной основе оставлен в глубоких зонах полости и в районах, прилегающих к пульпарной камере. Biodentine совместим со всеми прямыми и непрямыми техниками рестоврации коронок и частично со всеми системами скрепления.

Покрытие перфорации корней

- 1. Изолируйте зуб раббердамом.
- 2. Подготовьте корневой канал попеременно используя подходящие эндодонтические инструменты и раствор гипохлорита натрия.
- 3. Просушите канал бумажным штифтом, используйте раствор хлоргексидина или пасту гидроксида кальция для дезинфекции между визитами. Плотно запломбируйте полость временным цементом, чтобы защитить временный заполнитель.
- 4. Во время следующего визита (обычно через неделю), установите раббердам и снимите временную пломбу. Прочистите канал попеременно используя подходящие эндодонтические инструменты и раствор гипохлорита натрия. Просушите канал бумажным штифтом.
- 5. Подготовьте Biodentine как это указано выше. (Инструкция по замешиванию Biodentine)
- 6. Распределите Biodentine в области перфорации, используя соответствующий инструмент.
- 7. Утромбуйте Biodentine плаггером.
- 8. Сделайте рентгеновский снимок, чтобы убедиться, что материал правильно установлен.
- 9. Удалите излишки материала и поставьте временную пломбу.
- 10. Завершите лечение канала в следующее посещение в соответствии с данными рекомендациями.

Покрытие (устранение) фуркационных перфораций

- 1. Изолируйте зуб раббердамом.
- 2. Обработайте полость раствором гипохлорита натрия для дезинфекции этой области.
- 3. Если пульпа кровоточит, дождитесь гемостаза, прежде чем наносить Biodentine.
- 4. Высушите пульпарную камеру.
- 5. Подготовьте Biodentine как это указано выше. (Инструкция по замешиванию Biodentine)
- 6. Распределите Biodentine и утромбуйте его. Покройте перфорацию и восстановите коронку в один этап.
- 7. Сделайте рентгеновский снимок, чтобы убедиться, что материал правильно установлен.
- 8. Удалите излишки материала.

9. Если при последующем визите, присутствуют все клинические признаки успешного лечения, можно провести окончательную реставрацию.

Покрытие (устранение) перфорации при внутренней резорбции

- 1. Изолируйте зуб раббердамом.
- 2. Подготовьте корневой канал попеременно используя подходящие эндодонтические инструменты и раствор гипохлорита натрия.
- 3. Просушите канал бумажным штифтом, используйте пасту гидроксида кальция для дезинфекции между визитами. Плотно запломбируйте полость временным цементом, чтобы защитить временный заполнитель.
- 4. Во время следующего визита (обычно через неделю), установите раббердам и снимите временную пломбу. Прочистите канал попеременно используя подходящие эндодонтические инструменты и раствор гипохлорита натрия. Просушите канал бумажным штифтом.
- 5. Подготовьте Biodentine как это указано выше. (Инструкция по замешиванию Biodentine)
- 6. Распределите Biodentine по всей области дефекта соответствующим инструментом.
- 7. Утрамбуйте Biodentine плаггером.
- 8. Сделайте рентгеновский снимок, чтобы убедиться, что материал правильно установлен.
- 9. Удалите излишки материала и поставьте временную пломбу.
- 10. Завершите лечение канала в следующее посещение в соответствии с настоящими рекомендациями.

Апексификация

- 1. Изолируйте зуб раббердамом.
- 2. Подготовьте корневой канал попеременно используя подходящие эндодонтические инструменты и раствор гипохлорита натрия.
- 3. Просушите канал бумажным штифтом, используйте пасту гидроксида кальция для дезинфекции между визитами. Плотно запломбируйте полость временным цементом, чтобы защитить временный заполнитель.
- 4. Во время следующего визита (обычно через неделю), установите раббердам и снимите временную пломбу. Прочистите канал попеременно используя подходящие эндодонтические инструменты и раствор гипохлорита натрия. Просушите канал бумажным штифтом.
- 5. Подготовьте Biodentine как это указано выше. (Инструкция по замешиванию Biodentine)
- 6. Распределите Biodentine по корневому каналу, используя соответствующий инструмент.
- 7. Утрамбуйте Biodentine плаггером.
- 8. Сделайте рентгеновский снимок, чтобы убедиться, что материал правильно установлен.
- 9. Удалите излишки материала и поставьте временную пломбу.
- 10. Завершите лечение канала в следующее посещение в соответствии с настоящими рекомендациями.

Пломбирование апекса при эндодонтическом хирургическом лечении

- 1. Обеспечьте доступ к операционному участку, следуя настоящим рекомендациям при эндодонтической хирургии.
- 2. Используя специальную ультразвуковую насадку, подготовьте апекс для ретроградного пломбирования, углубляясь на 3-5 мм в апикальной части канала.
- 3. Изолируйте участок. Дождитесь гемостаза. Просушите полость бумажными штифтами.
- 4. Подготовьте Biodentine как это указано выше. (Инструкция по замешиванию Biodentine)
- 5. Распределите Biodentine в полости соответствующим инструментом. Утромбуйте Biodentine плаггером.
- 6. Удалите излишки материала и очистите поверхность корня.
- 7. Сделайте рентгеновский снимок, чтобы убедиться, что материал правильно установлен.

Предупреждения и меры предосторожности при использовании

- Убедитесь в том, что раббердам установлен правильно, для того, чтобы полностью изолировать рабочую область.
- Наличие влаги замедляет процесс отвердевания материала. Избегайте попадания воды и жидкостей на этапе установки и затвердевания материала в течении 12 минут.
- Каждая капсула предназначена для одноразового использования, на одного пациента. Срок хранения Biodentine: 2 года при хранении в упаковке из алюминиевой фольги. После того, как капсула была открыта, она должна использоваться сразу (открытую капсулу нельзя сохранить, повторное использование вызывает риск загрязнения).

Хранение

• Хранить в сухом месте.

Только для професионального использования зубными врачами.