

Biodentine™

... первый биосовместимый и биоактивный материал для применения в случаях повреждения дентина

Biodentine™

Biodentine™

Biodentine™

Biodentine™

Biodentine™

Biodentine™

Biodentine™



Применяется и в коронарной, и в корневой части зуба.

Способствует реминерализации дентина.

Сохраняет витальность пульпы и способствует ее заживлению.

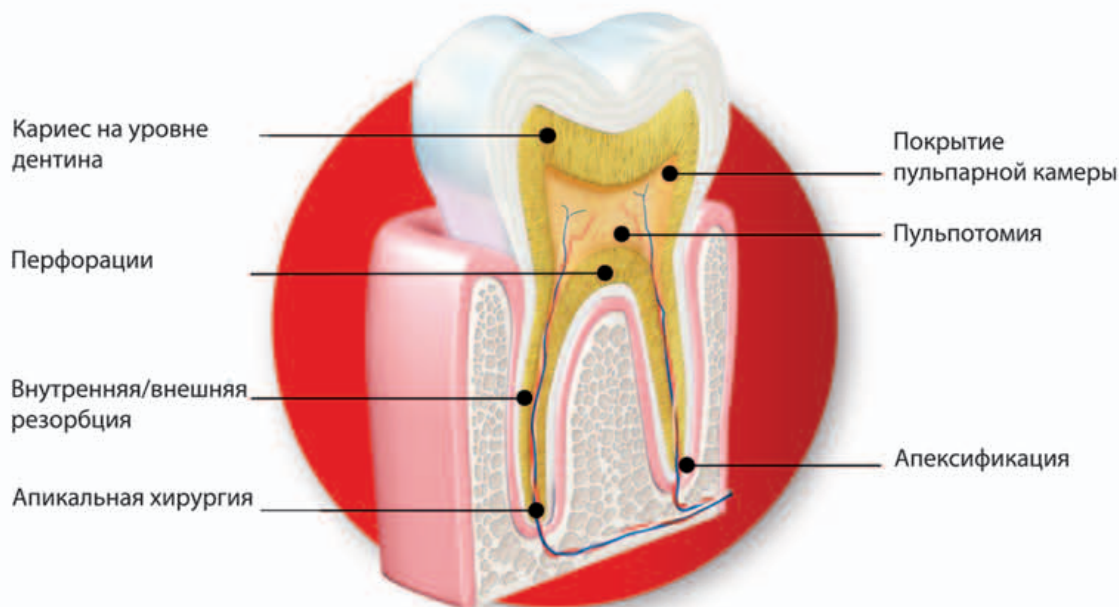
Заменяет природный дентин, потому что обладает идентичными механическими свойствами.

ACTIVE
BIOSILICATE
TECHNOLOGY



БИОАКТИВНАЯ ЗАМЕНА ДЕНТИНА:

В ЛЮБЫХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ПОВРЕЖДЕН ДЕНТИН, ВЫ МОЖЕТЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ BIODENTINE™



Biodentine™ – первый материал, обладающий биоактивностью и исключительными герметизирующими свойствами, которые позволяют полностью заменить природный дентин как в коронарной, так и в корневой части с рядом уникальных преимуществ:

- 1 - сохранение витальности пульпы;
- 2 - избежание клинических неудач;
- 3 - полная замена дентина.

► Уникальная инновационная «Активная биосиликатная технология» – это:

**ACTIVE
BIOSILICATE
TECHNOLOGY**

- 10 лет научных исследований в лабораториях компании Septodont;
- уникальная технологическая платформа биологически совместимых и биологически активных материалов, способствующих реминерализации дентина и заживлению пульпы;
- трикальций силикат собственного производства, который гарантирует высокую степень чистоты материала;
- строгий контроль на каждой стадии производства для гарантии высокого качества конечного продукта.

► Процедура смешивания Biodentine™:

- Возьмите капсулу и слегка ударьте о твердую поверхность для того, чтобы встряхнуть порошок;
- Поместите капсулу на пластмассовую подставку белым колпачком вверх;
- Отсоедините контейнер - унидозу и слегка постучите по колпачку для того, чтобы высвободить всю жидкость;
- Для открытия капсулы проверните колпачок;
- Полностью выжмите жидкость из контейнера - унидозы в капсулу с порошком;
- Закройте капсулу. Установите капсулу в смешивающий аппарат, такой как Technomix, Tас 400 (Lineatac), Silamat, CapMix, Rotomix, Ultramat или подобный, скорость вращения – 4000- 4200 оборотов в минуту;
- Смешивайте в течение 30 секунд;
- Откройте капсулу и выньте замешанный Biodentine™ подходящим инструментом;

Если прибор, в котором вы смешиваете материал в течение 30 сек, имеет скорость вращения более 4200 об/мин, то полученная смесь может получиться сухой. В таком случае, по окончании смешивания добавьте ещё 1 каплю жидкости Biodentine™ и смешивайте дополнительно 10 секунд.

BIODENTINE™:

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛА

▶ Прямая реставрация глубоких кариозных полостей



1 Отпрепарируйте полость соответствующим образом.



2 Внесите в полость Biodentine™ и оставьте в качестве временной пломбы



3 По истечении 48 часов снимите верхнюю часть Biodentine™. При этом часть материала остается в качестве заменителя природного дентина.



4 Выполните постоянную реставрацию с помощью композита.

▶ Вкладки/ Накладки



1 Отпрепарируйте полость соответствующим образом.



2 Восстановите зуб с помощью Biodentine™ и оставьте как временную пломбу.



3 По истечении 48 часов снимите верхнюю часть Biodentine™. При этом часть материала остается в качестве заменителя природного дентина.



4 Выполните постоянную реставрацию с помощью композита или подготовленной вкладки/накладки.

▶ Покрытие пульпы



1 Отпрепарируйте полость соответствующим образом.



2 Используйте Biodentine™ в качестве защитного покрытия пульпы, а также в качестве материала для восстановления

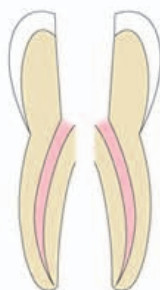


3 По истечении 48 часов снимите верхнюю часть Biodentine™. При этом часть материала остается в качестве заменителя природного дентина.



4 Выполните постоянную реставрацию с помощью композита.

▶ Перфорация дна пульпарной камеры



1 Выполните obturацию корневого канала, используя гуттаперчу и эндодонтические пломбировочные материалы.



2 Внесите Biodentine™ в полость и запломбируйте перфорацию.



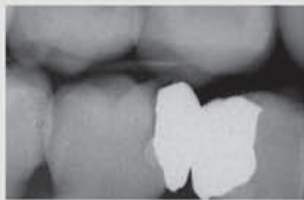
3 Заполните полость зуба Biodentine™ перед проведением окончательной реставрации.

1

СОХРАНЕНИЕ ВИТАЛЬНОСТИ ПУЛЬПЫ

- Отсутствие послеоперационной чувствительности: высокая биосовместимость снижает риск чувствительности пульпы и тканей.
- Биоактивность: реминерализация дентина как фактор уникальных пульпозаживляющих качеств.
- Образование вторичного дентина и дентинных мостиков.
- Способствование заживлению пульпы после нарушения целостности пульпарной камеры: обратимые пульпиты, травмы или ятрогенное повреждение.

▶ Прямое защитное покрытие пульпы у взрослых пациентов:



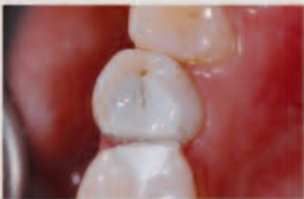
Предоперационный рентгеновский снимок.



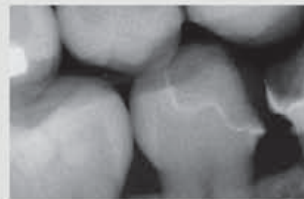
Вскрытие пульпарной камеры.



Нанесение Biodentine™ для прямого защитного покрытия пульпы.



Biodentine™ используется в качестве пломбировочного материала, который является заместителем дентина.



Рентгеновский снимок через 3 года.



Клинический вид через 3 года.

Информация предоставлена профессором Г. Коуби, университет Марселя, Франция.

▶ Непрямое защитное покрытие пульпы: исследование на примере моляров крысы

«Biodentine™ стимулирует формирование реактивного дентина и позволяет сохранить vitalность пульпы, несмотря на препарирование глубокой кариозной полости и внесение пломбировочного материала». (Гольдберг, 2009).

1 неделя	2 недели	1 месяц	3 месяца
20-40 мкм	40-80 мкм	140-180 мкм	180-200 мкм

Толщина реактивного дентина в молярах крысы.

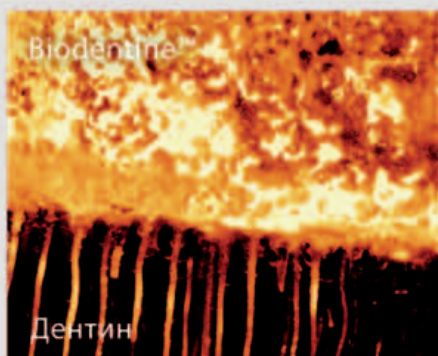
Информация предоставлена профессором Гольдбергом, университет Парижа, Франция.

2

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ НЕУДАЧ

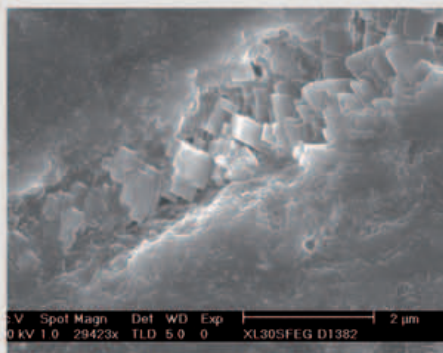
- Стойкие герметизирующие свойства: минерализация дентинных канальцев сочетается с высокой устойчивостью к деформации на протяжении длительного времени.
- Минимальный риск проникновения бактерий: исключительная устойчивость к микроподтеканию.
- Отсутствие послеоперативной чувствительности: нет усадки.
- Нет необходимости кондиционирования и использования бонд - агента: природное механическое сцепление в дентинных канальцах.

▶ Микромеханическое сцепление, обеспечивающее долгосрочную герметизацию



Biodentine™, помеченный флуоресцентным пигментом, двигался в направлении дентинных канальцев из цемента. Обратите внимание на «запечатанные» материалом открытые дентинные канальца.

Информация предоставлена доктором Амре Атмехом, Лондонский Королевский колледж.



Минеральные тяжи внутри дентинных канальцев.

Информация предоставлена профессором Франквином, Франция.

▶ Высокая устойчивость к микроподтеканию

Biodentine™ обладает лучшей устойчивостью к микроподтеканию на стыке эмали и дентина, чем Fuji II LC.



Сравнение проникновения красителя на стыке эмали и дентина. 0 – отсутствие проникновения красителя.

3 – полное проникновение красителя.

Информация предоставлена профессором Дежу.

3 ПОЛНОЕ ЗАМЕЩЕНИЕ ДЕНТИНА

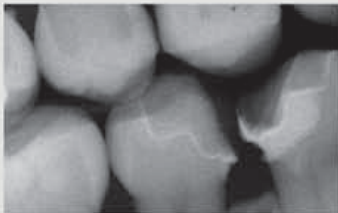
- Простота в обращении с материалом для оптимизации клинического использования.
- Превосходная рентгеноконтрастность на снимках через длительный период времени.
- Сопоставим с природным дентином, благодаря сходным механическим свойствам.

▶ Простота в обращении с материалом

ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ПРИМЕНЕНИЯ	
12 минут	
ВРЕМЯ СМЕШИВАНИЯ И ВНЕСЕНИЯ	ВРЕМЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ В ПОЛОСТИ РТА
6 минут	6 минут

- ▶ Слегка моделируйте Biodentine™ в течение рабочего времени, не проводите чрезмерную обработку материала;
- ▶ Оставьте материал затвердевать на 6 минут, не прикасаясь к нему.

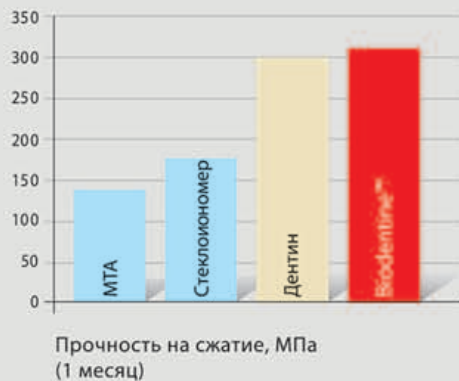
▶ Превосходная рентгеноконтрастность



- ▶ Рентгеноконтрастность 3.5 мм алюминия.
- ▶ Материал легко отличить от тканей зуба сразу после внесения и через продолжительное время.

▶ Сопоставим с природным дентином

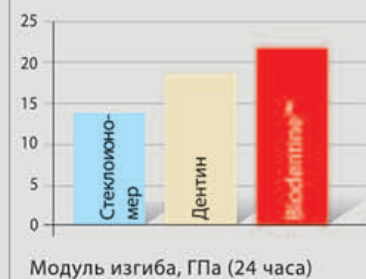
Сходная с природным дентином прочность



Biodentine™ режется как дентин



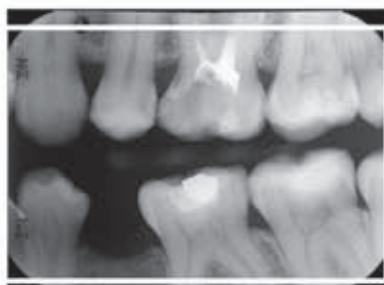
Сходные с природным дентином свойства гибкости и абсорбции при внешнем воздействии



Источник: Внутренние данные компании Septodont

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

▶ Непрямое покрытие пульпы зуба.



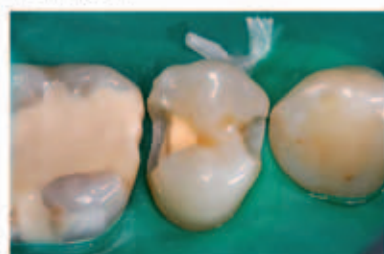
Предоперативный рентгеновский снимок: диагностируется кариес в проксимальной зоне на верхнем премоляре.



Глубокая кариозная полость с дистальной стороны зуба.



Внесение Biodentine™ с дистальной стороны.



Biodentine™ сохраняется как заменитель природного дентина. Отпрепарировано кариозную полость с мезиальной стороны.



Постоянная реставрация зуба проведена с использованием композита N'Durance™ в качестве основного материала.



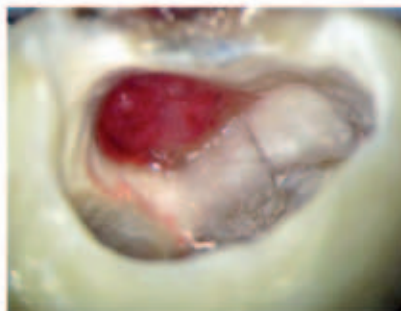
Клинический вид после проведения эстетической реставрации с использованием материала N'Durance™.

Информация предоставлена доктором М. Каупом, университет Мюнстера, Германия.

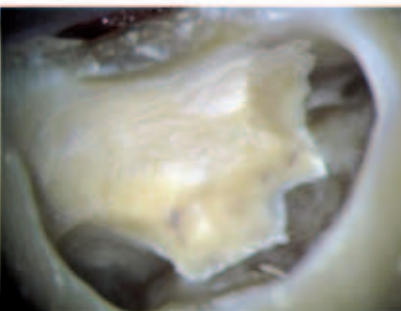
▶ Перфорация дна пульпарной камеры.



Дооперационный рентгеновский снимок со штифом, введенным в свищ на небной стороне.



После удаления пломбирочного материала видна перфорация дна пульпарной камеры.



Утраченный дентин восстанавливается с помощью Biodentine™, который используется в качестве его заменителя.



Послеоперационный рентгеновский снимок.

Информация предоставлена доктором Ф. Броннеком, университет Парижа, Франция.

СВЫШЕ 300 ПАЦИЕНТОВ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ С 2005 ГОДА

Университет	Предмет изучения	Продолжительность	Дата публикации
Париж VII- Prof. Machtou	Клиническое исследование: «Применение в эндодонтии»	3 года	2011
Марсель - Prof. Koubi	Клиническое исследование: «Прямое покрытие пульпарной камеры»	3 года	2011
Марсель - Prof. Koubi	Клиническое исследование: «Реставрации полостей I и II классов»	3 года	2011
Лион - Prof. Colon, Dr Grosogogat	Бактерицидные свойства	3 месяца	2010
Брюссель - Dr Shayegan	Пульпотомия на зубе свиньи	1 год	2010
Марсель - Prof. About	Генезис дентина на ранних стадиях	1 год	2010
Париж - Prof. Colon	Микроподтекание реставраций, выполненных открытой «сэндвич-техникой»	1 год	2010
Лондон - Prof. Watson	Оценка влагопроницаемости	3 месяца	2010
Париж - Prof. Goldberg	Непрямое покрытие пульпарной камеры на зубах крыс	1 год	2009
Марсель - Prof. About	Продуцирование специфических веществ на клеточном уровне как реакция на присутствие в основе материала Ca3SiO5	1 год	2008

BIODENTINE™ ВЫБИРАЮТ АВТОРИТЕТНЫЕ ЭКСПЕРТЫ В СТОМАТОЛОГИИ

Профессор Пьер Машту (Pierre Machtou), университет Парижа, Франция:

«Материал Biodentine™ от компании Septodont, который продемонстрировал биологические свойства, сходные с МТА, но без каких-либо недостатков, представляет собой альтернативный материал выбора в будущем для практикующих врачей-стоматологов различных специализаций».

Профессор Мишель Голдберг (Michel Goldberg), университет Парижа, Франция:

«Биоактивный цемент стимулирует формирование вторичного дентина и позволяет сохранить жизнеспособность пульпы, несмотря на глубокую кариозную полость и внесение пломбировочного материала».

Профессор Гиллс Коуби (Gilles Koubi), университет Марселя, Франция:

«Biodentine™ может быть использован в качестве заменителя дентина для эффективного восстановления природного дентина».



Упаковка

Коробка, которая содержит 15 капсул, 15 унидоз

