

# Biodentine™

Первый и единственный  
дентин в капсуле



Где бы ни был поражён дентин,  
вы можете использовать Biodentine™.  
Теперь и закончив реставрацию  
в то же посещение.

Biodentine™ первый материал предлагающий биоактивность и превосходную герметизацию для полноценного замещения дентина в коронковой части зуба и корневом канале с уникальными возможностями:

- 1 Сохранить витальности пульпы
- 2 Предотвратить осложнения
- 3 Полноценно заменить дентин



ACTIVE  
BIOSILICATE  
TECHNOLOGY

### Благодаря уникальной инновационной технологии

- **10 лет** исследований и разработок в лабораториях Septodont
- Уникальная технология производства биосовместимого и биоактивного материала, стимулирующего реминерализацию дентина и выздоровление пульпы
- Трикальций силикат синтезированный в лаборатории гарантирует **высокую чистоту продукта**
- Строгий контроль на каждой стадии производства гарантирует **высокое качество продукта**

# Biodentine™: протоколы применения в основных клинических ситуациях

## Прямая реставрация при глубокой кариозной полости

Теперь возможно завершить лечение в одно посещение\*

1

Сформируйте полость



2

Восстановите потерянный объем дентина



3

Проведите адгезивную подготовку через 12 минут после начала замешивания и выполните прямую реставрацию композитом



## Inlay/Onlay

1

Сформируйте полость



2

Восстановите зуб полностью Biodentine™ на одну неделю



3

Сформируйте полость под INLAY/ONLAY оставив Biodentine™, как заменитель дентина и снимите оттиск



4

Проведите адгезивную подготовку по Biodentine™ и зафиксируйте непрямую реставрацию



## Прямое покрытие

Теперь возможно завершить лечение прямой реставрацией в одно посещение\*

1

Сформируйте полость



2

Поместите Biodentine™ на вскрытую пульпу и восстановите потерянный объем дентина



3

Проведите адгезивную подготовку через 12 минут после начала замешивания и выполните прямую реставрацию композитом



## Перфорация дна пульпарной камеры

1

Выполните пломбирование корневых каналов, используя гуттаперчу и силер



2

Закройте перфорацию Biodentine™



3

Запломбируйте полость Biodentine™, а потом проведите финальную реставрацию



\* Информационный бюллетень #1021, AADR 2012, Тампа, Флорида, США, смотри стр. 6. Успешный результат лечения через 1 год наблюдения опубликован в Квинтэссенции, смотри стр. 4.

# 1

## Сохранение витальности пульпы



### Отсутствие постоперационной чувствительности:

- Высокая биосовместимость
- Низкая вероятность раздражения пульпы

### Биоактивные свойства:

- Стимуляция клеток пульпы
- Оптимальная защита пульпы благодаря формированию дентинного мостика

### Стимуляция процессов заживления в пульпе при:

- Глубоких кариозных полостях
- Вскрытой в результате травмы, или ятрогенно пульпе, обратимых пульпитах

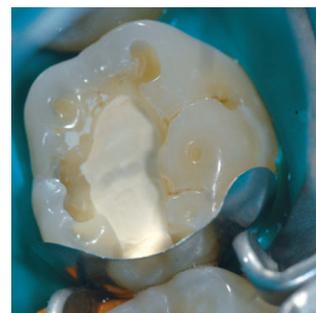
## Окончательная реставрация в одно посещение



Ятрогенное вскрытие пульпарной камеры при удалении повреждённого дентина



Biodentine™ внесён в полость для восстановления утраченного дентина



Для завершения реставрации установлены матрица и клин



Композитная реставрация выполнена по стандартному адгезивному протоколу к Biodentine™ через 12 минут после начала замешивания



Клинический осмотр через 1 год



Рентгенограмма через 1 год показывает отсутствие патологических изменений в периодонте

Благодарим Dr. T. Dammaschke, University of Munster, Germany. Публикуется с разрешения Quintessenz Verlag GmbH

## ② Профилактика осложнений

### Долговременная герметизация:

- Материал проникает в дентинные каналы
- Высокая стабильность после затверждения

### Снижен риск инфильтрации бактериями:

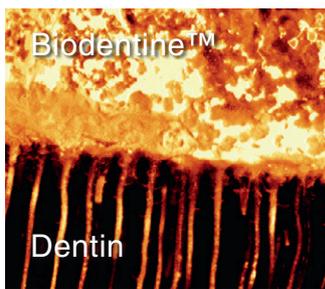
- Динамичное биомиметичное соединение с дентином
- Реминерализация дентина

### Нет необходимости в кондиционировании и бондинге:

- Истинное микромеханическое соединение с дентинными каналами

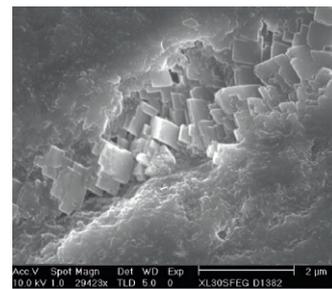


### Динамичное биомиметичное соединение с дентином



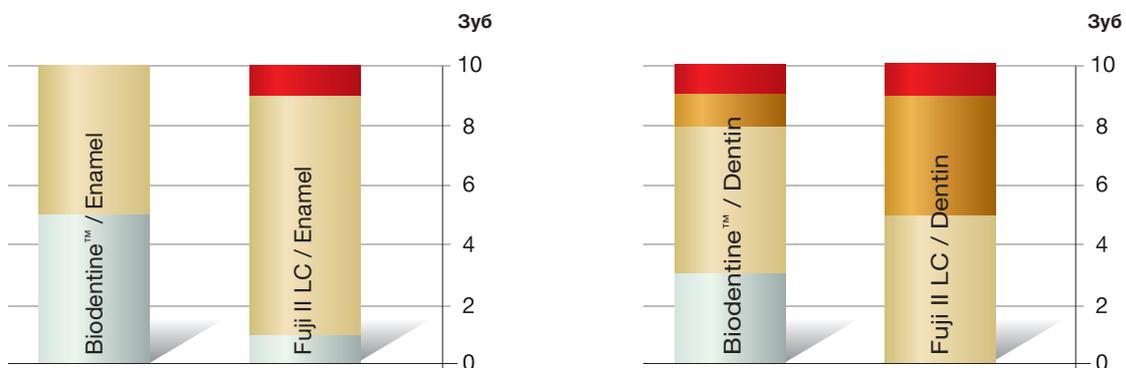
Biodentine™ частицы маркированные флюорисцентным красителем в просвете дентинных канальцах. Благодарим Dr Amre Atmeh, King's College London

Маркированные частицы в дентинных канальцах. Благодарим Prof. Franquin, Koubi, Dejou, University of Marseille

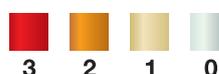


### Высокая устойчивость к микроподтеканию

Biodentine™ обладает лучшей устойчивостью к микроподтеканию, при соединении с эмалью и дентином, чем Fuji II LC



Благодарим Prof. Dejou, University of Marseille



Сравнение проникновения красителя в соединение материала и эмали/дентина:

0 = проникновение отсутствует      3 = Полное проникновение

# 3 Полноценный заменитель дентина

## Реставрация в одно посещение позволяет сократить время, которое пациент проводит в кресле стоматолога

- Biodentine™ демонстрирует физические свойства аналогичные СИЦ, что позволяет, после применения Biodentine™, безопасно завершить лечение зуба композитной реставрацией в одно посещение\*
- Через 12 минут после начала замешивания Вы можете адгезивно фиксировать композит к Biodentine, предпочтительно на самопротравливающий адгезив



\* Источник: Информационный бюллетень #1021, AADR 2012, Tampa, Florida, USA

## Удобство в работе, для оптимальных клинических результатов

- Моделируйте Biodentine™ аккуратно, не прикладывая избыточных усилий и не превышая рабочее время
- Оставьте на 6 минут, для правильного отверждения

Total Handling Time	
12 минут	
Замешивание и рабочее время	Время отверждения в полости рта
6 минут	6 минут

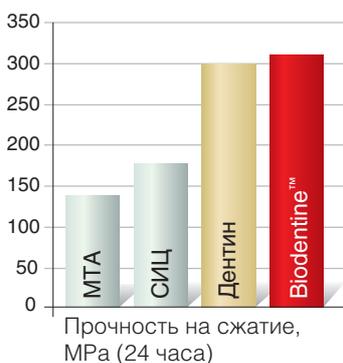
## Улучшенная рентгеноконтрастность, для облегчения контроля

- Рентгеноконтрастность идентична 3,5 мм алюминия
- Легко отличить от тканей зуба на рентгенограмме

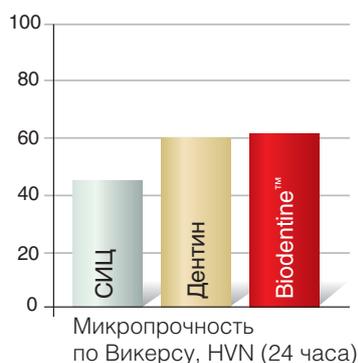


## Сравнение с натуральным дентином: аналогичные механические свойства

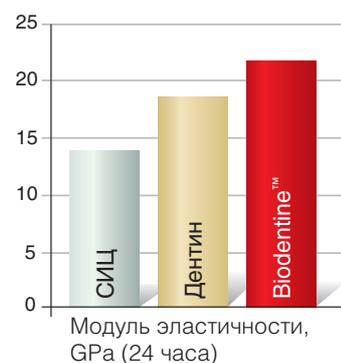
### Прочность аналогична дентину



### Biodentine™ препарируется аналогично дентину



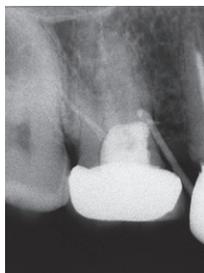
### Эластичность и устойчивость к нагрузкам аналогичны дентину



Источник: Biodentine™ Научные файлы

# Клинические случаи

## Перфорация дна полости зуба



Диагностическая рентгенограмма с гуттаперчивым штифтом в свищевом ходе



После удаления пломбирочного материала визуализирована перфорация дна полости зуба



Перфорация закрыта Biodentine™



Контрольная рентгенограмма

Благодарим Dr F. Bronnec, Private Endodontic Practice, Paris, France

## Непрямое покрытие пульпы



Диагностическая рентгенограмма: кариозные полости на контактных поверхностях верхнего премоляра



Глубокая полость на дистальной поверхности



Полость запломбирована Biodentine™



Biodentine™ отпрепарирован и оставлен в качестве заменителя дентина. Сформирована полость на медиальной поверхности



Реставрация композитным материалом, с применением лайнера



Окончательный вид реставрации в полости рта

Благодарим Dr M. Kaup, University of Munster, Germany

## Исследован и одобрен экспертами стоматологического сообщества

Автор	Страна	Название издания	Год издания
T. DAMMASCHKE	Germany	Case report: Direct pulp capping with Biodentine™ - full restoration in one session	2012
L. ROUBALIKOVA	Czech Republic	Case report: Personal clinical experience with Biodentine™	2012
G. KOUBI, P. COLON, JC FRANQUIN, A. HARTMANN, G. RICHARD, MO. FAURE, G. LAMBERT	France	Clinical evaluation of the performance and safety of a new dentin substitute, Biodentine™, in the restoration of posterior teeth - a prospective study	Clinical Oral Investigation 2012
A. ATMEH, F. FESTY, C. EE ZHUAN, T. WATSON	United Kingdom	Dentin-cement interfacial interaction: calcium silicates and polyalkenoates	Journal of Dental Research 2012
A. SHAYEGAN	Belgium	Biodentine™ vs. MTA in pulpotomy and direct pulp capping in pigs	Pediatric Dentistry 2012
S. KOUBI, H. ELMERINI, G. KOUBI, H. TASSERY AND J. CAMPS	France	Quantitative Evaluation by Glucose Diffusion of Microleakage in Aged Calcium Silicate-Based Open-Sandwich Restorations	International Journal of Dentistry 2012
T. DAMMASCHKE	Germany	Case report: Direct pulp capping with a new bioactive cement	Quintessenz Germany 2011
P. LAURENT, J. CAMPS, I. ABOUT	France	Biodentine™ induces TGF-β1 release from human pulp cells and early dental pulp mineralization	International Endodontic Journal 2011
HAN L., OKIJI T.	Japan	Uptake of Calcium and Silicon released from calcium silicate based endodontic materials into root canal dentin	International Endodontic Journal 2011
L. GOUPY	France	Case report: A novel dentin substitute for use in paediatric conservative dentistry	2011
M. FIRLA	Germany	Case report: Direct Pulp capping with a bioactive dentin substitute	2011
T. DAMMASCHKE	Germany	Case report: A new bioactive cement for direct pulp capping	2011
F. BRONNEC	France	Case report: A dentin substitute for the repair of root perforations, apexification and retrograde root filling	2011
C. VILLAT, V.X. TRAN, F. WENGER, N. PRADELLE-PLASSE, P. PONTIAUX, B. GROSGOGEAT, P. COLON	France	Impedance methodology: A new way to characterize the setting reaction of dental cements	Dental Materials 2010

Исследован и одобрен экспертами стоматологического сообщества



### Комплект поставки:

- Упаковка из 15 капсул порошка и 15 одноразовых контейнеров с жидкостью
- Упаковка из 5 капсул порошка и 5 одноразовых контейнеров с жидкостью

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ SEPTODONT В РОССИИ  
123182, Москва, ул. Щукинская, 2, тел./факс: (495) 780-5245/46  
бесплатный многоканальный телефон: 8-800-333-0646  
www.stident.ru, mail@stident.ru

**S.T.I.** DENT®