

Долгосрочный
успех

Простая
и быстрая
техника

Эндодонтия

/// ACTIVE
BIOSILICATE
TECHNOLOGY

BioRoot™ RCS

Добейтесь успеха.





Что если вам больше
не надо идти
на компромисс
между долгосрочным
клиническим
успехом и простой
и быстрой техникой?

Эндодонтическая obturation предполагает выполнение ряда требований

Клинические требования



**Долгосрочный
клинический
успех**

Требования процедуры



**Оптимизиро-
ванное время
в кресле
для пациента**

У всех современных методик есть компромиссы



Техника одного штифта

Преимущества

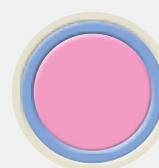
Легко реализовать: Нет кривой обучения

Быстро: Быстрая процедура всего в 3 шага

Недорого: Необходимы только силер и Гуттаперча

Латеральная и апикальная герметизация ограничивается проникновением силера, т.е. относительно низкой герметизацией.

Сжатие силера приводит к пробелам и пустотам.



■ Силер
■ Гуттаперча



Латеральная Конденсация

Преимущества

Латеральная и апикальная герметизация достигается путем «проталкивания» силера внутрь трубочек и латеральных каналов.

Недорого

Необходимы только Гуттаперча и силер

Недостатки

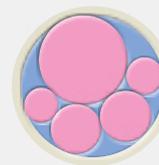
Латеральная и апикальная герметизация ограничивается проникновением силера.

Затраты времени на:

- обучение методу
- размещение каждого Гуттаперчевого штифта индивидуально

Реализация требует дополнительных разводов для пальцев

Сжатие силера приводит к пробелам и пустотам.



■ Силер
■ Гуттаперча



Теплая Вертикальная Конденсация

Преимущества

Хорошая латеральная и апикальная герметизация за счет плавления и укладки Гуттаперчи.

Недостатки

Реализация: необходим очень конический канал.

Затраты времени на:

- Обучение методу
- правильную реализацию метода

Тепло может изменить свойства силера.

Цена: Покупка дополнительного оборудования.



■ Силер
■ Гуттаперча



Больше никаких компромиссов!

BioRoot™ RCS готов к применению и приносит долгосрочный клинический успех.



Обтурация с BioRoot™ RCS, обратите внимание на облитерацию латерального канала в апикальной трети.

Любезно предоставлено доктором Амбу, Италия.

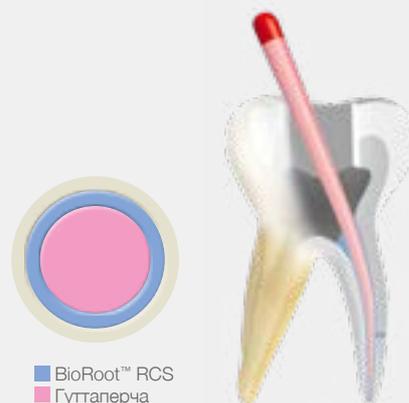
BioRoot™ RCS представляет концепцию Гидравлического Наполнения, который позволяет достижение хорошей эндодонтической герметизации в зависимости от метода. Латеральная и апикальная герметизация может быть достигнута с простым холодным методом.

Процедура простая и быстрая, в то время как BioRoot™ RCS обеспечивает долгосрочный клинический успех.

**Без
сжатия**

Новая Концепция: Гидравлическое Наполнение

- ▶ **BioRoot RCS гидрофильный:**
он затекает в дентиновые трубочки и латеральные каналы
- ▶ **Кристаллизация при застывании:**
химические связи с дентином и хорошая
- ▶ **Гуттаперча:**
мягкая внутри в случае необходимости перелечивания герметизация
- ▶ **Биологическая активность:**
Она поддерживает периапикальное заживление



BioRoot™ RCS: только преимущества

Клинические требования

1

Хорошая латеральная и апикальная герметизация
Герметизация в трех измерениях достигнута без усадки.

2

Ограничивает бактериальный рост
высвобождение ионов кальция приводит к увеличению pH (>11).

3

Без сжатия
Материал без смолы поддерживает качество герметизации с течением времени.

Требования метода

4

Простая техника obturации
без кривой обучения.

5

Быстрое время реализации
через размещение одного штифта.

6

Очень выгодно
Нет необходимости покупать дополнительное оборудование, уменьшенная стоимость на obturацию.

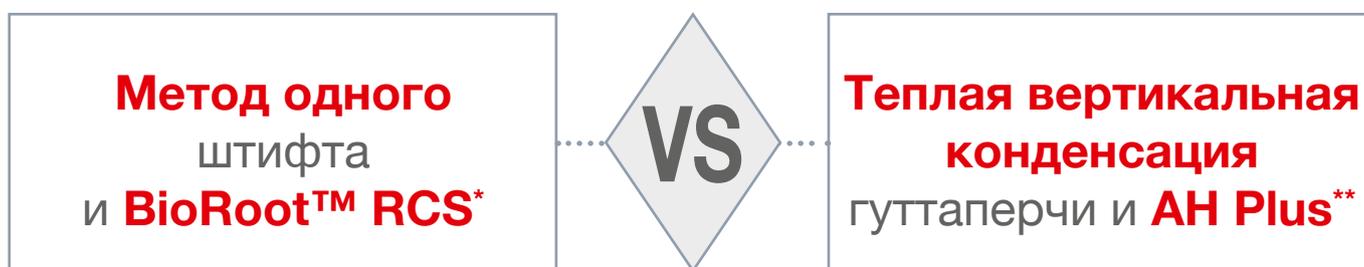
7

Легкое перелечивание
Растворите гуттаперчу с эвкалиптолом и удалите obturацию эндо инструментами.

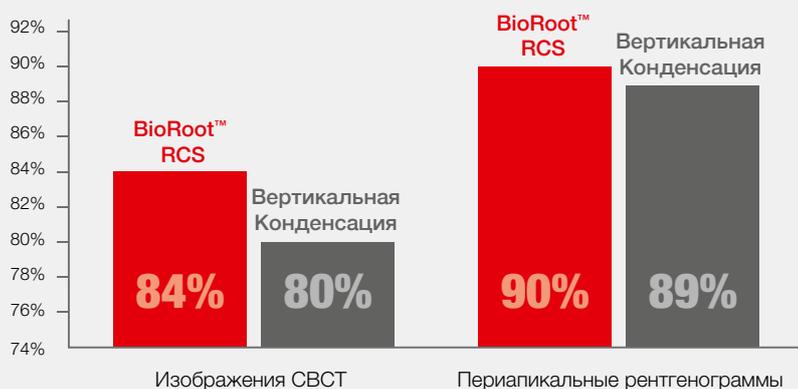
Клинически доказано

BioRoot™ RCS: похожий клинический успех как и у вертикальной конденсации.

2 метода в сравнении



Критерии успешности



Zavattini A, Knight A, Foschi F, Mannocci F, Outcome of Root Canal Treatments Using a New Calcium Silicate Root Canal Sealer: A Non-Randomized Clinical Trial, J Clin Med., 2020 Mar 13;9(3).

Нерандомизированное клиническое исследование Рентгенограммы СВСТ и РА были сделаны в начале и через 12 месяцев.

Увеличение или уменьшение размеров предоперационной периапикальной рентгенопрозрачности и развитие новых рентгенопрозрачностей были оценены консенсусной комиссией, состоящей из двух предварительно откалиброванных экзаменаторов.

За 1 год исследования было оценено 104 зуба.



Что если бы вы могли достичь новой парадигмы?

Обтурация с BioRoot™ RCS и апикальное заживление



Предоперационный рентген. Обратите внимание на периапикальное поражение.



Обработанный инструментом канал. Штифт из гуттаперчи подобран по длине.



Главный штифт, покрытый BioRoot™ RCS, цементированный и обработанный материалом на отверстии.



Годовой послеоперационный рентген, показывающий полное периапикальное заживление.

Случай любезно предоставлен доктором Рэндаллом Г. Коэном, США.

Обтурация с BioRoot™ RCS после процедуры перелечивания



Предоперационный рентген зуба №36 31-летней пациентки.



Послеоперационный рентген после завершения эндодонтического лечения.



Децентрализованный послеоперационный рентген, показывающий незначительное выделение материала в межзубной области.



Послеоперационный прием через 6 месяцев.

Случай любезно предоставлен доктором Стефаном Симоном, Франция.

Технические идеи

Гидравлическое наполнение для стабильной химической связи

- Гидравлическая инфильтрация дентинных канальцев и боковых каналов
- Создает зону минерального взаимодействия в дентинных канальцах наряду с биоминерализацией и отложением фосфатов на границе с дентином (1,2).
- Связь BioRoot™ RCS имеет химическую природу, в отличие от силера на основе смолы (2), и обеспечивает плотную 3D-герметизацию. (Без смолы)



Обтурация с BioRoot™ RCS, обратите внимание на облитерацию бокового канала в апикальной трети.
Предоставлено Dr Ambu, Италия.

Плотная латеральная и апикальная герметизация

- Без сжатия, изменение размеров менее 0,1%, сохраняя качество герметизации с течением времени
- Облитерация боковых каналов
- Более прочная герметизация в короткие сроки, чем при использовании теплой техники (Научный файл BioRoot RCS)

BioRoot™ RCS (холодная техника) показывает меньше утечек, чем теплая техника



Длина апикального проникновения после погружения зубов при 37 °C и относительной влажности 100% в течение 7 или 30 дней.

Источник: Внутренний Научный файл.

Биологическая активность* для поддержки периапикального заживления

- Кристаллизуется как биологический апатит, вызывающий остеогенные** свойства (5)
- Стимулирует пролиферацию клеток периодонтальной связки (PDL) (5,6)



Послеоперационный рентген после завершения эндодонтического лечения.



Послеоперационный прием через 6 месяцев.

* биологическая активность: любое воздействие, взаимодействие или реакция живой ткани.

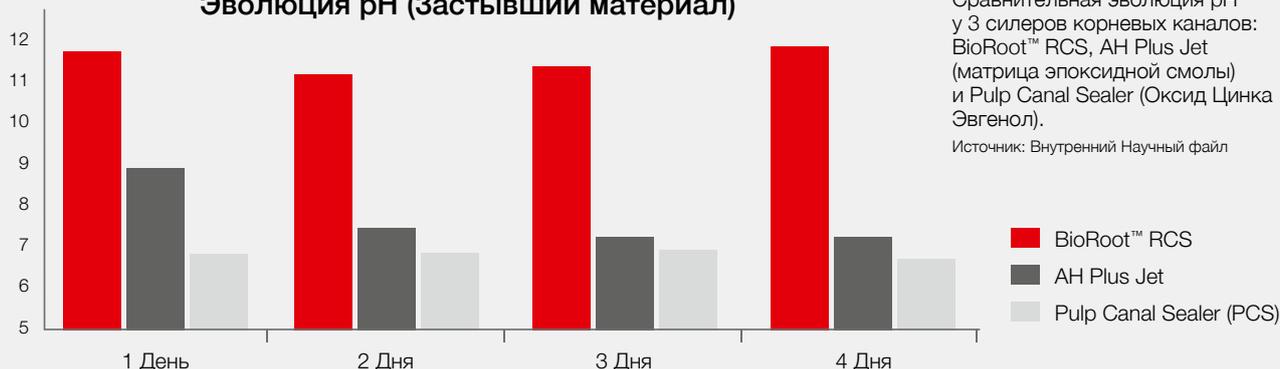
** свойства материала для создания надлежащих условий для костных клеток для формирования кости.

Технические идеи

Ограничьте бактериальный рост для успеха obturation

- BioRoot™ RCS выделяет в два раза больше кальция, чем силер Endosequence BC, и в десять раз больше, чем MTA Fillapex (1)
- На основе запатентованной Технологии Активных Биосиликатов
- Поддерживает высокий pH (7) для ограничения роста бактерий (3,4)
- Уменьшает риск бактериальной реинфекции

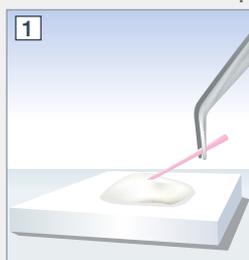
Эволюция pH (Застывший материал)



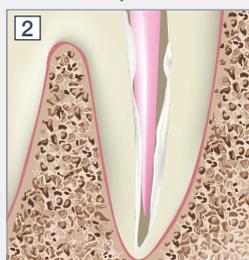
Быстрое размещение

- Легкое покрытие стенок корневых каналов
- Быстрое введение Гуттаперчи
- Оптимизированное время работы и настройки:
- Рабочее время: > 10 минут
- Время застывания: < 4 часа

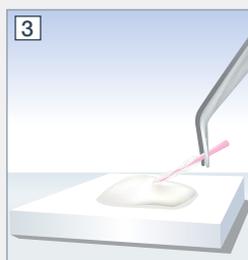
Клиническая реализация



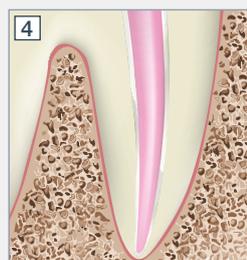
1 Возьмите смешанный BioRoot RCS



2 Покройте стенки корневых каналов BioRoot RCS



3 Смажьте апикально отрегулированный штифт BioRoot RCS.



4 Аккуратно разместите штифт в корневом канале.



5 Послеоперационная рентгенограмма.

Более простое и улучшенное перелечивание

- Более короткое время перелечивания (8)
- Наблюдается меньше остатков силера (8)

Легкое подтверждение

- Рентгеноконтрастность 5 мм Al для легкого подтверждения на рентгене

Что, если вы могли отбурировать за пределами границ холодной укладки?

Biodentine™

ACTIVE BIOSILICATE TECHNOLOGY

BioRoot™ RCS

ПУБЛИКАЦИИ
600+
ПО ВСЕМУ МИРУ

Технология активных биосиликатов:

ИННОВАЦИОННЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

15 лет исследований и разработок и партнерские отношения со стоматологическими школами по всему миру привели к одной из последних запатентованных инноваций Septodont в области стоматологических материалов: продукции на основе силиката трикальция (C3S).

Ссылки

Авторы	Название	Журнал	Год	Ссылка
Xuereb, Vella, Damidot, Sammut, Camilleri	In situ assessment of the setting of tricalcium silicate-based sealers using a dentin pressure model	J Endod	2015	1
Viapiana, Moinzadeh, Camilleri, Wesselink, Tanomaru Filho, Camilleri	Porosity and sealing ability of root fillings with gutta-percha and BioRoot™ RCS or AH Plus sealers. Evaluation by three ex vivo methods.	Int Endod J	2016	2
Arias-Moliz, Camilleri	Effect of the final irrigant on the antimicrobial activity of root canal sealers	J Dent	2016	3
Urban, Neuhaus, Donnermeyer, Schäfer, Dammaschke	Solubility and pH values of 3 different root canal sealers : a long term investigation	J Endod	2018	4
Camps, Jeanneau, El Ayachi, Laurent, About	Bioactivity of a calcium silicate based endodontic cement (BioRoot™ RCS) : interactions with human periodontal ligament cells in vitro	J Endod	2015	5
Dimitrova-Nakov, Uzunoglu, Ardila-Osorio, Baudry, Richard, Kellerman, Goldberg	In vitro bioactivity of BioRoot RCS via A4 mouse pulpal stem cells	Int Endod J	2015	6
Siboni, Taddei, Zamparini, Prati, Gandolfi	Properties of BioRoot™ RCS, a tricalcium silicate endodontic sealer modified with povidone and polycarboxylate	Int Endod J	2017	7
Donnermeyer, Bunne, Schäfer, Dammaschke	Retreatability of three calcium silicate-containing sealers and one epoxy resin-based root canal sealer with four different root canal instruments	Clin Oral Investig	2018	8
Jeanneau, Giraud, Laurent, About	BioRoot™ RCS extracts modulate the early mechanisms of periodontal inflammation and regeneration	J Endod	2019	

Презентация

Упаковка на 35 применений

- 15 г бутылка порошка
- 35 контейнеров для одной дозы

ACTIVE
BIOSILICATE
TECHNOLOGY



Все зарегистрированные торговые марки и защищенные авторским правом названия продуктов являются собственностью их компаний и филиалов.

Septodont - 58 Rue du Pont de Créteil - 94100 Saint-Maur-des-Fossés - France
Tél. : +33 (0)1 49 76 70 00 - Fax : +33 (0)1 48 85 54 01

Пожалуйста, посетите наш веб-сайт для получения дополнительной информации:
www.septodont.com.ru

