THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™

Dentsply Sirona

Клиническое руководство

для реставраций полной анатомической формы, изготовленных у кресла пациента из блоков Zirconia CEREC (фрезерование)

Университеты Цюриха и Мичигана

CEREC.com/zirconia | sirona.ru

Поэтапный процесс работы

Цель

Оперативное изготовление у кресла пациента реставраций полной анатомической формы из диоксида циркония.

Показания

- Коронки и мосты до трех единиц с максимальным клиническим мезиодистальным промежутком 30 мм в задней и передней областях.
- Случаи с ограниченным окклюзионным пространством и редуцированной осевой стенкой зуба, а также в ситуациях, когда желательно консервативное препарирование зуба.
- Нежелательна адгезивная фиксация.
- Как альтернатива реставрациям из металла по эстетическим соображениям.

Возможности

- Выбор оттенков предварительно окрашенных блоков достаточен для большинства клинических случаев. Дополнительная индивидуализация реставраций может быть выполнена с помощью окрашивания (например, красками VITA Akzent+).
- Ретенцию реставрации можно повысить за счет использования адгезивного цемента.

Выражаем особую благодарность обоим авторам, сыгравшим главную роль в создании настоящего руководства

Проф. д-р Альберт Мель

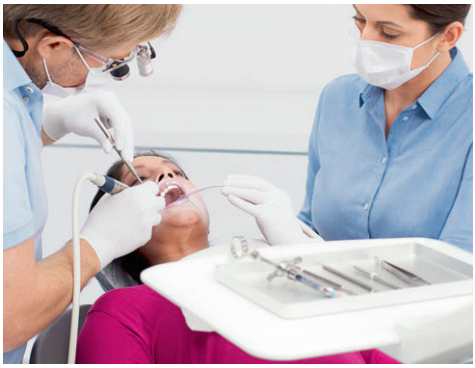
клиника терапевтической стоматологии, периодонтологии и кариесологии, отдел компьютеризированной терапевтической стоматологии, Цюрихский университет

Д-р Деннис Дж. Фасбиндер

клинический профессор Мичиганского университета, школа стоматологии, г. Анн-Арбор, штат Мичиган (США)

sirona
CEREC SpeedFire
03:43 PM
1256 °C
cooling
3:42 min
Crown, CEREC Zirconia
single visit patient, 12/16/15

Этапы 1–4

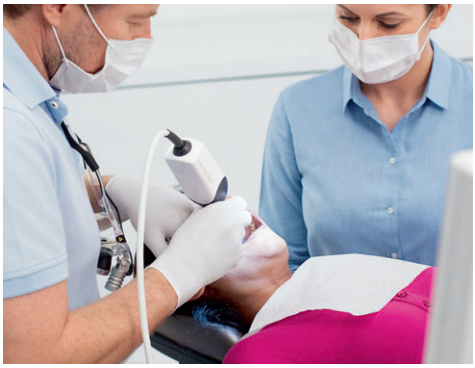


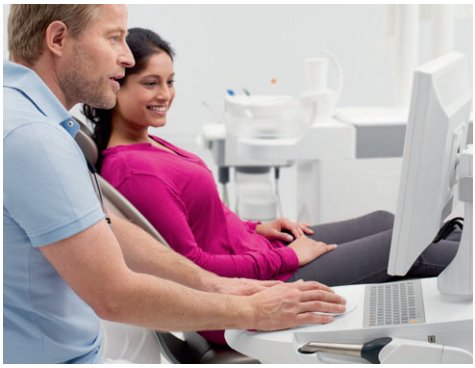
1 Совмещение оттенков

- Определение цвета зубов по цветовой шкале CEREC Zirconia Shade Guide до начала лечения.

2 Рекомендуемое препарирование

- Препарирование согласно основным протоколам в зависимости от типа реставрации.
- Рекомендованный тип препарирования – обычное препарирование для оксида циркония (желоб под коронку).
- Для создания ретенции необходимого уровня с неадгезивным цементом: сужение не более 6–10° на высоте не менее 4 мм.
- Следует избегать резких (в первую очередь, окклюзионных и режущих) переходов и углов внутри зоны препарирования.
- Гармоничные и гладкие границы препарирования без каких-либо острых краев, углов или переходов.
- Минимальная толщина: границы препарирования 0,5 мм, радиус 0,8 мм, окклюзия и режущий край 1,0 мм.
- Площадь сечения соединений в мостовидном протезе должна быть не менее 9 мм^2.





3 Рекомендации по интраоральному сканированию

- Изучите руководство по сканированию соответствующей системы сканирования CEREC (Bluecam или Omnicam).
- Убедитесь, что границы препарирования полностью отсканированы и снимок не имеет артефактов.
- Отсканируйтесь весь квадрант.
- Выполните сканирование препарирования и области зубов-антагонистов.
- Выполните сканирование буккальной области и проверьте окклюзию в виртуальной модели.

dentsplysirona.com/correctscanning

Как выполнить сканирование камерой CEREC Omnicam.

4 Моделирование

- Выполните моделирование с учетом типа реставрации.
- Этап «Управление»: выберите производителя материала Sirona, затем CEREC Zirconia (фрезерование).
- Совет: при желании можно использовать виртуальный артикулятор со средними значениями.
- Рекомендуемые параметры реставрации:
  - клеевое пространство 80 мкм;
  - окклюзионное смещение 0 мкм (работает только со шлифованием, а не с фрезерованием);
  - проксимальные контакты 0 мкм;
  - окклюзионные контакты –25 мкм;
  - динамические контакты –50 мкм;
  - минимальная радиальная толщина 800 мкм;
  - минимальная окклюзионная толщина 1000 мкм;
  - толщина границ 30 мкм (точное фрезерование) и 100 мкм (быстрое фрезерование).

Этапы 5–6

5 Фрезерование (предварительный просмотр)

- Выберите подходящий оттенок блока.
- Выберите подходящий размер блока и режим обработки (точное или быстрое фрезерование).
- Отсканируйте штрих-код блока или введите данные вручную так, как показано в программе или на экране шлифовально-фрезерного станка (служит для расчета усадки оксида циркония с точным коэффициентом масштабирования).
- Вставьте и закрепите блок CEREC Zirconia в держателе шлифовально-фрезерного станка.

6 Подготовка к синтеризации

- Аккуратно выньте блок из держателя шлифовально-фрезерного станка, не прикасаясь к выточенной реставрации и не допуская ее отламывания от блока.

- Аккуратно отделите реставрацию от блока в области литника. Для этого можно использовать прямой наконечник с алмазным диском или прямым твердосплавным бором.

- Удалите остатки пыли с поверхности предварительно синтеризованной реставрации – сначала под давлением воздуха, затем большой кистью из соболя (размер 10).

- На мягком коврике обработайте и отполируйте литник прямым наконечником и/или специальным полиром для оксида циркония (используйте грубые и средние резиновые диски с алмазными частицами, например Meisinger).
- При обработке старайтесь не уменьшать размеры предварительно синтеризованной реставрации.
- Снова осторожно удалите оставшуюся пыль с реставрации.

Этапы 7–9

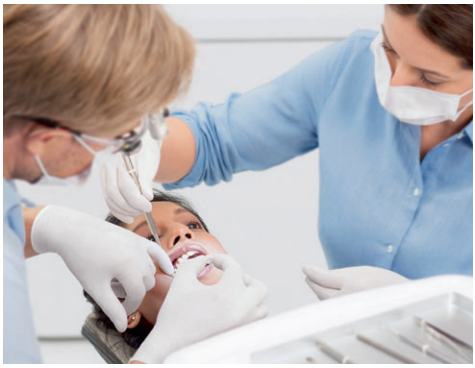
7 Синтеризация

- Расположите реставрацию окклюзионной поверхностью вниз на верхнем изолированном уровне в открытой синтеризационной камере (за один рабочий цикл могут быть синтеризованы максимум три одиночные реставрации или один мост на три единицы). Не используйте какие-либо держатели.
- На экране печи выберите тип реставрации для синтеризации (режим синтеризации).
- Запустите на экране печи процесс синтеризации.

- Подождите, пока таймер на экране печи не покажет 0.

Внимание! Не трогайте реставрацию голыми руками – она слишком горячая!

- Щипцами снимите реставрацию с изолированного уровня и поместите ее не менее чем на две минуты в область вентиляции печи CEREC SpeedFire, чтобы охладить.



8 Припасовка реставрации

- Проверьте и при необходимости выполните припасовку реставрации в следующем порядке: подгонка внутренней части, проксимальных контактов, окклюзионных поверхностей, после этого контактные пункты в динамике.
- При припасовке реставрации из оксида циркония после синтеризации используйте только алмазное шлифование с зернистостью ≤40 мкм.
- Очистите реставрацию спиртовым чистящим средством и высушите.

9 Полировка поверхности

- Главный принцип работы: после синтеризации поверхность реставрации из оксида циркония всегда должна быть отполирована.
- Поверхности можно только отполировать или отполировать и глазуровать.
- Используйте обычные полировочные системы для оксида циркония: например, Meisinger, Renfert, Ivoclar Vivadent и др. Выполните все шаги, которые требуются конкретной полировочной системой.

Этапы 10–12

10 Необязательный этап – глазурование

- Заполните реставрацию пастой для обжига CEREC SpeedPaste и убедитесь, что вся внутренняя часть реставрации заполнена пастой. Распределите пасту пальцами до краев препарирования так, чтобы глазуровочный спрей не мог попасть во внутреннюю часть, т. к. это повлияет на припасовку.
- Закрепите реставрацию на держателе для глазурования пастой для обжига.
- Тщательно потрясите баллон спрея CEREC SpeedGlaze, пока не услышите звук встряхиваемых в баллоне шариков.
- Аккуратно и равномерно на расстоянии примерно 10 см наносите спрей на поверхность реставрации до достижения равномерного оранжевого цвета.

- Поместите штифт для обжига с реставрацией окклюзионной поверхностью вверх на верхний изолированный уровень в камере для обжига.
- На экране печи запустите программу «Глазурование».
- Подождите, пока таймер на экране печи не покажет 0.

Внимание! Не трогайте реставрацию голыми руками – она слишком горячая!

- Щипцами снимите реставрацию с изолированного уровня и поместите ее не менее чем на две минуты в область вентиляции печи CEREC SpeedFire, чтобы охладить.
- Проверьте качество глазурования и, если необходимо, нанесите второй слой.

11 Установка реставрации

- Перед установкой снова проверьте контактные пункты в динамике и статике, после этого необходимо очистить поверхность реставрации.
- Для ретенционного препарирования показано традиционное цементирование. Рекомендуемые виды цемента включают в себя полимермодифицированные стеклоиономерные цементы, стеклоиономерные и цинк-фосфатные цементы: например, Dentsply SmartCem2, FujiCem2, Ketac Cem, Harvard Cement.
- Адгезивное цементирование показало улучшение ретенции реставрации из оксида циркония к препарированию (например, Dentsply SmartCem2, Panavia, Multilink Automix, RelyX Unicem). В этом случае необходима предварительная обработка: пескоструйная обработка 50 мкм/1,5–2 бар и обработка очищающим раствором (например, Ivoclean).

Внимание! Во время и после внесения цемента убедитесь, что излишки удалены, при необходимости удалите их.

12 Необязательный этап – мосты

- Временно установите реставрацию полной анатомической формы из оксида циркония с помощью временного цемента без эвгенола (например, TempBond). Финальную установку реставрации можно провести примерно через 7–14 дней.

Допустимы технические изменения и ошибки в тексте. Отпечатано в России.

Dentsply Sirona

115432, Россия, г. Москва,
пр-т Андропова, д. 18, корп. 6,
«Немецкий центр промышленности
и торговли», офис 10-04

Телефон +7 (495) 725-10-87
Факс +7 (495) 725-10-86

www.dentsplysirona.com | www.sirona.ru

Процедурные решения
Профилактика
Реставрация
Ортодонтия
Эндодонтия
Имплантология
Протезирование

Технологические платформы
CAD/CAM
Рентгеновские системы
Стоматологические установки
Инструменты

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™

Dentsply Sirona