爱尔创
UPCERA

Анализ частых проблем

Подготовлено технической службой поддержки

Содержание

1 CAD/CAM системы

2 Фрезерование

3 Окрашивание

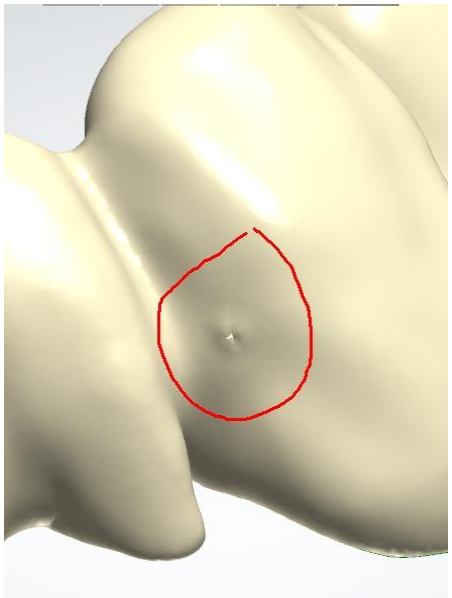
4 Спекание

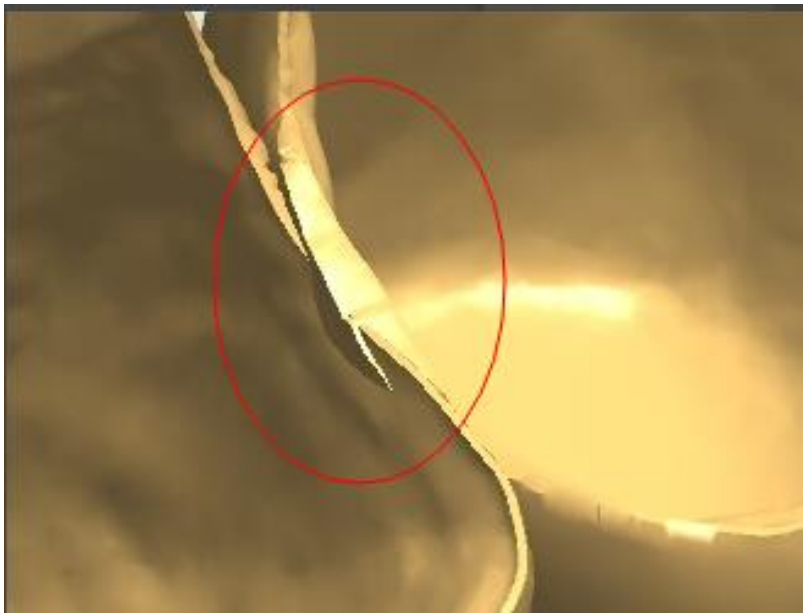
5 Глазурование

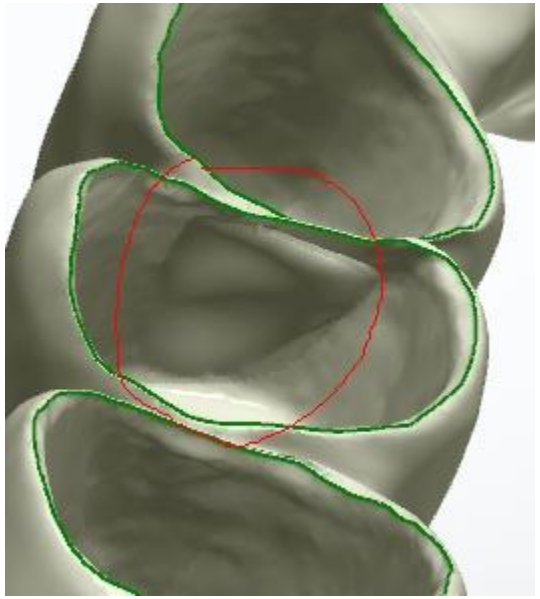
6 Клинические проблемы

7 Правильные примеры

CAD





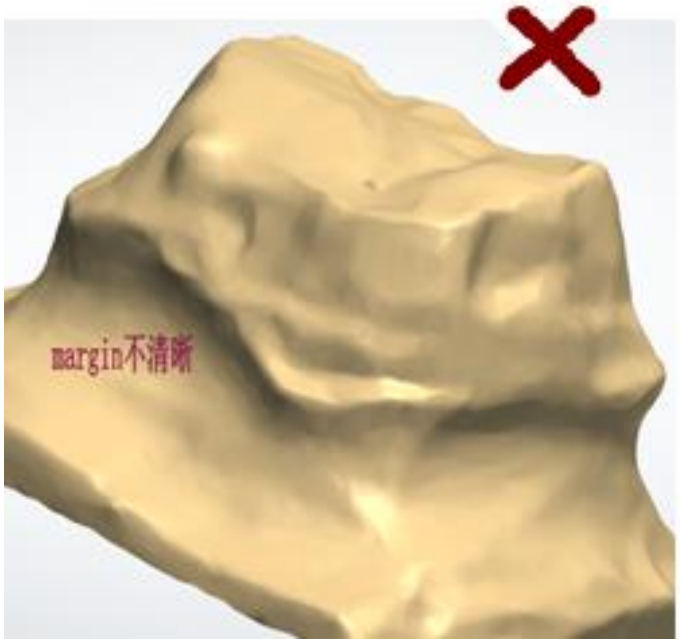


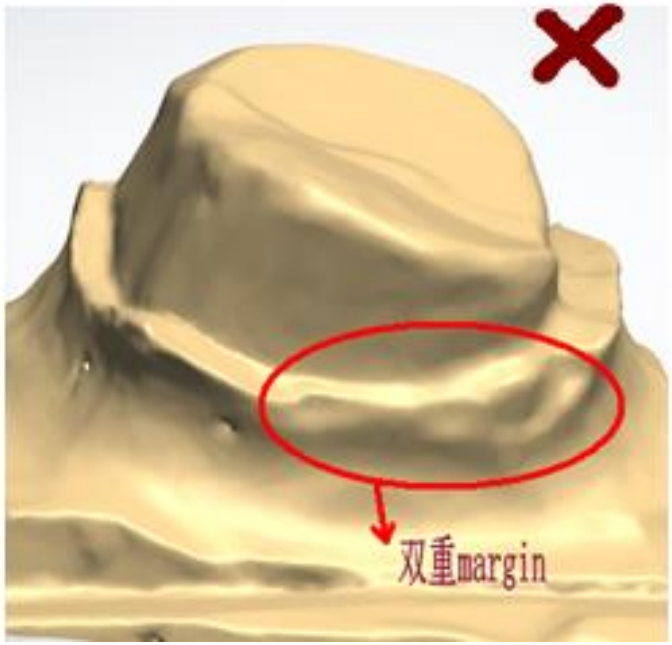
В процессе дизайна на коронке не должно быть дыр или соединения внахлест, иначе фрезеровка будет невозможна

Необходимы изменения в дизайне

Придесневая граница препарирования

На фото ниже показаны неподходящие продукты. Во время фрезерования или полирования придесневая граница препарирования будет являться причиной трещины на коронке.

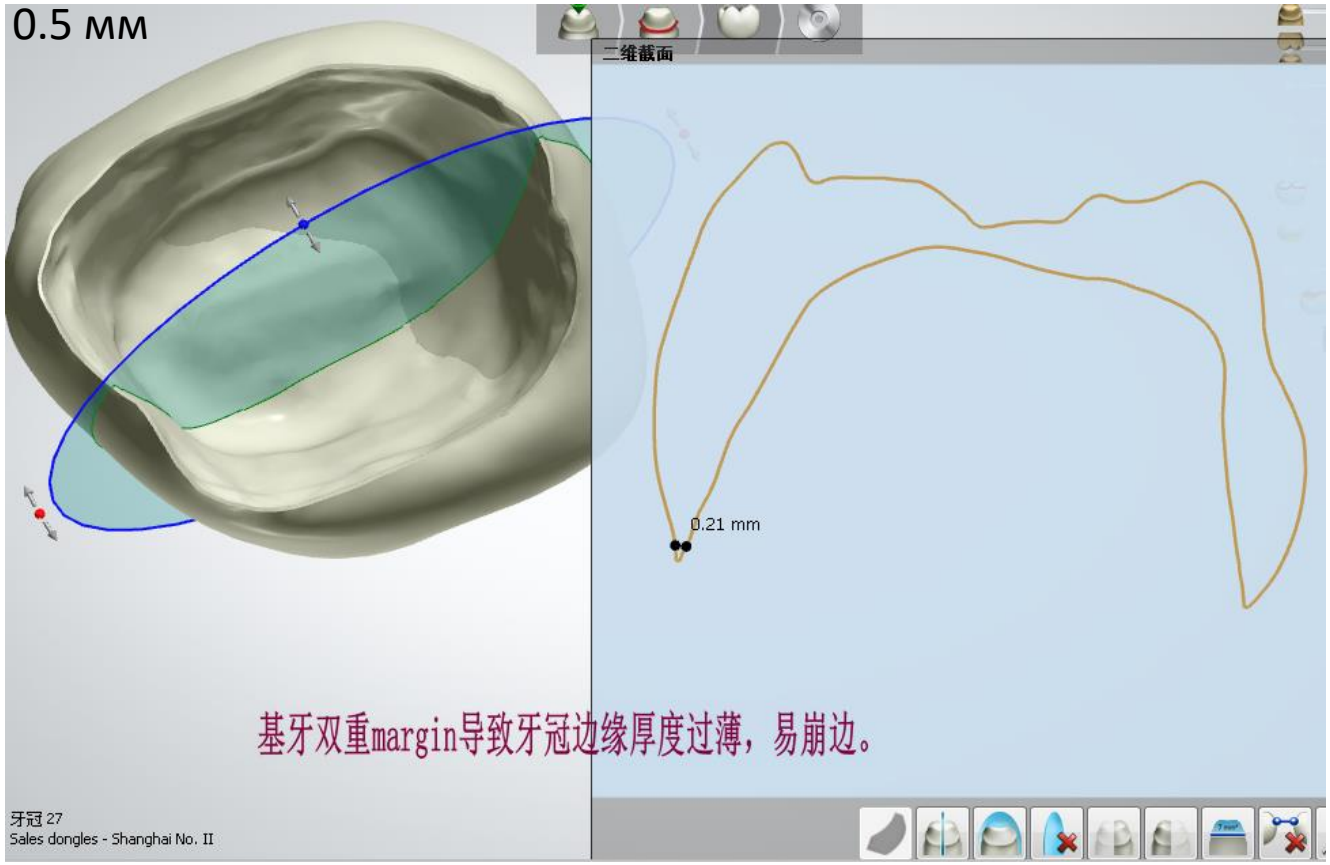




Минимальная толщина коронки

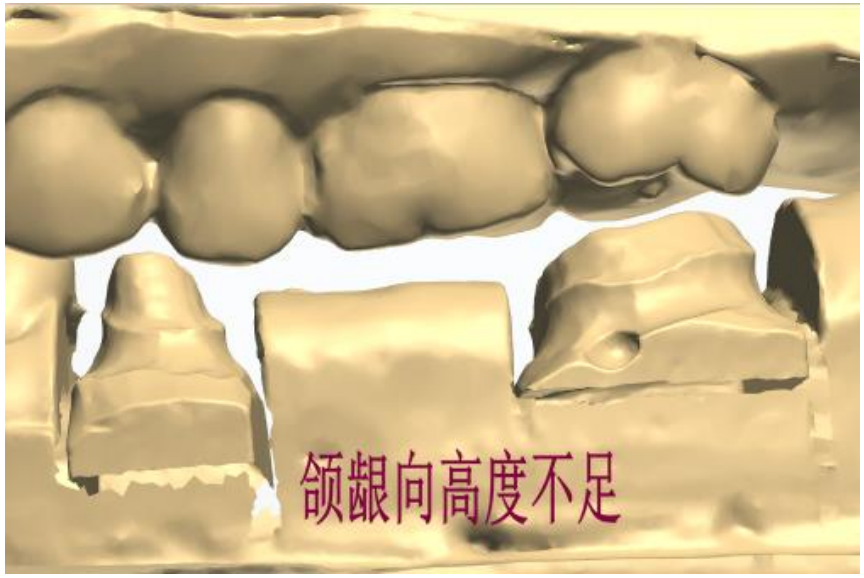
1. Слишком тонкая придесневая граница препарирования будет являться причиной трещин

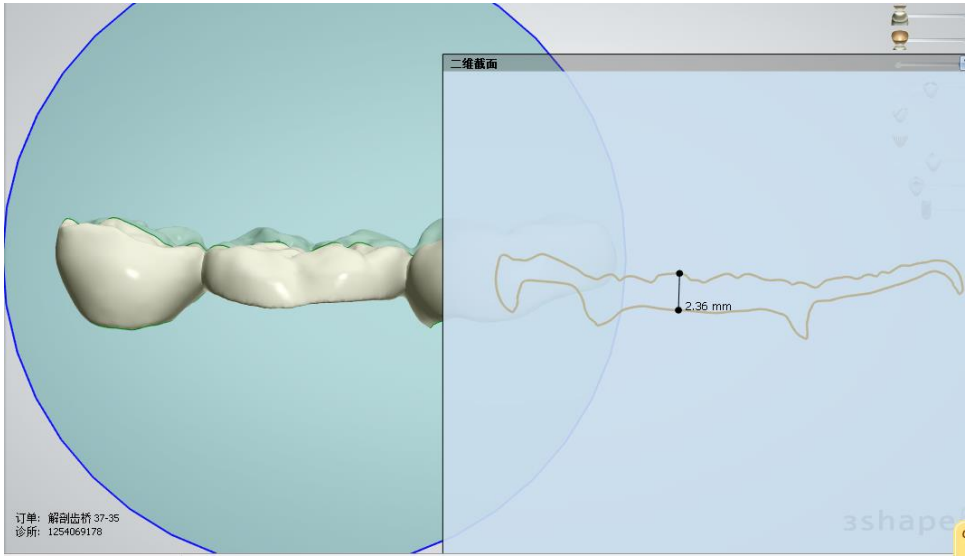
2. Минимальная толщина циркониевой коронки 0.5 мм



Высота зубного ряда

Недостаточная высота окклюзии зубов. Во время прикуса окклюзионная поверхность будет являться причиной трещины коронки. Доктору необходимо сделать подготовку зубов заново, чтобы убедиться в достаточной высоте окклюзии зубов.



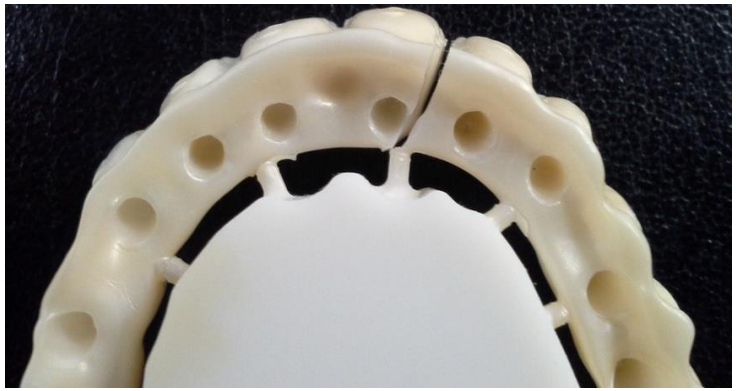


Место соединения

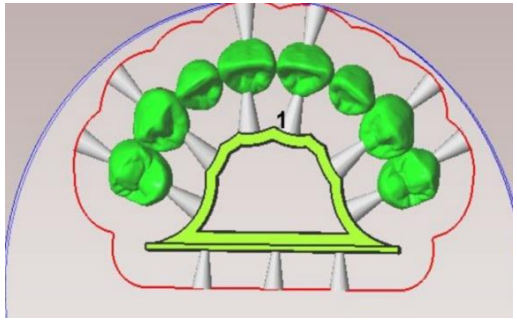
Высота должна быть больше чем ширина, чтобы удостовериться в подходящей окклюзионной поверхности, избегая частичного соединения от сколов.

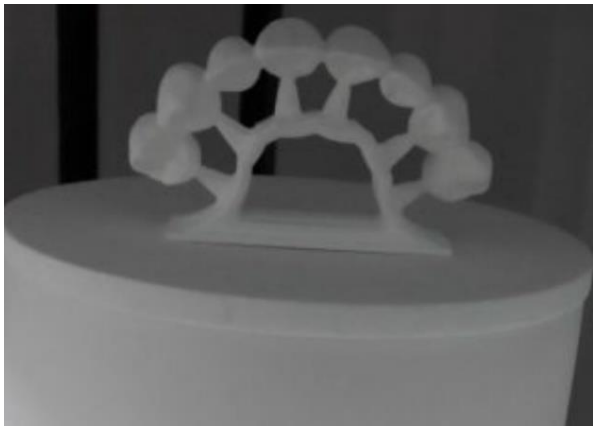
Ссылка: www.zirkonzahn.com

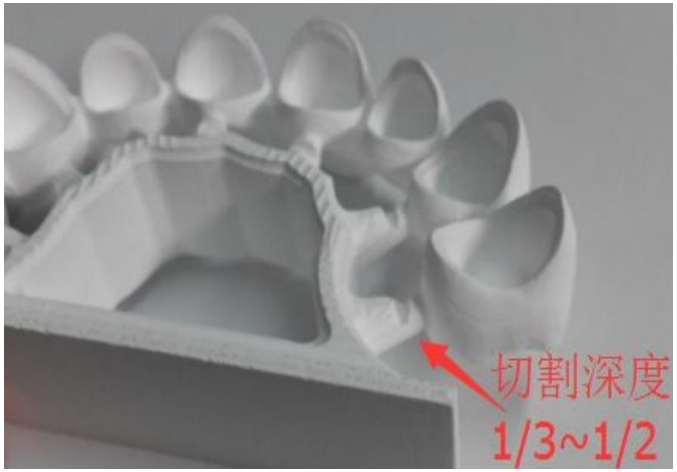
Дизайн мостовой и цельночелюстной конструкций



Промежуточная область пустая, для того чтобы уменьшить силу растяжения.

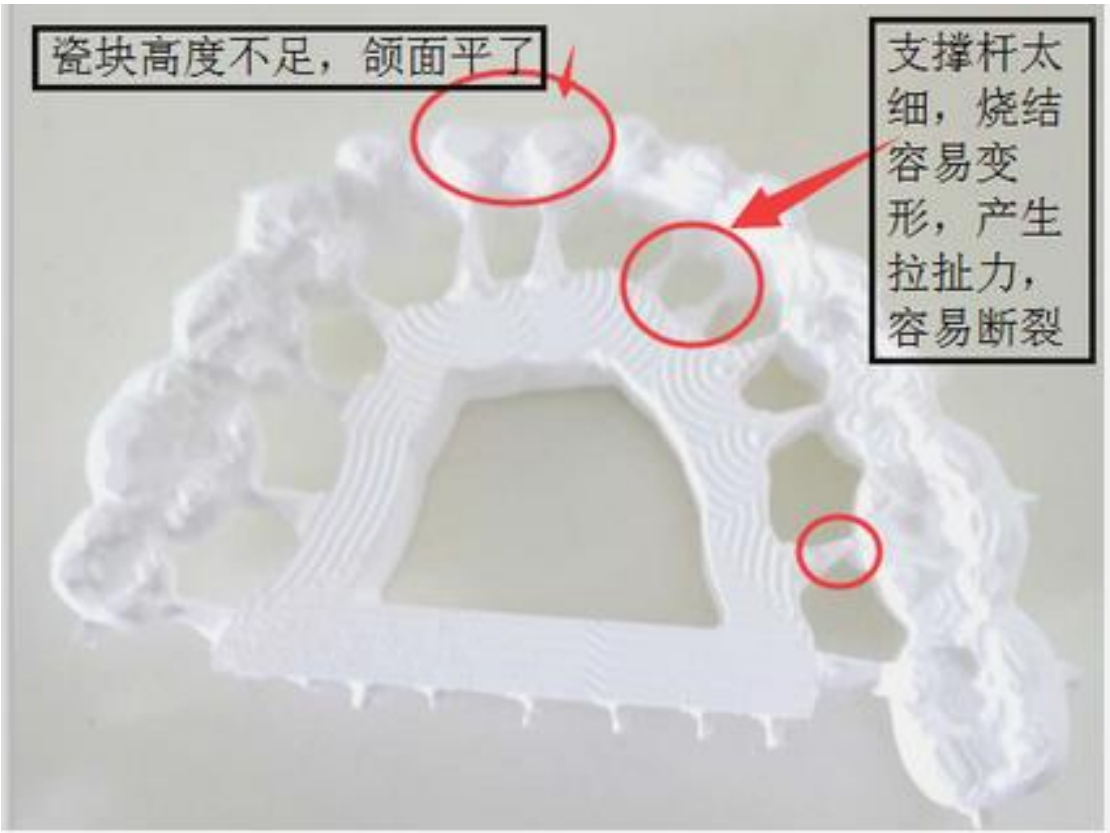






Опорная штанга

Опорная штанга тонкая, в результате во время спекания произойдет деформация, трещина коронки



Некорректное размещение диска во время фрезерования

Диски размещены неподходящим образом, следовательно их позиции сдвинулись.

Некорректное размещение диска во время фрезерования

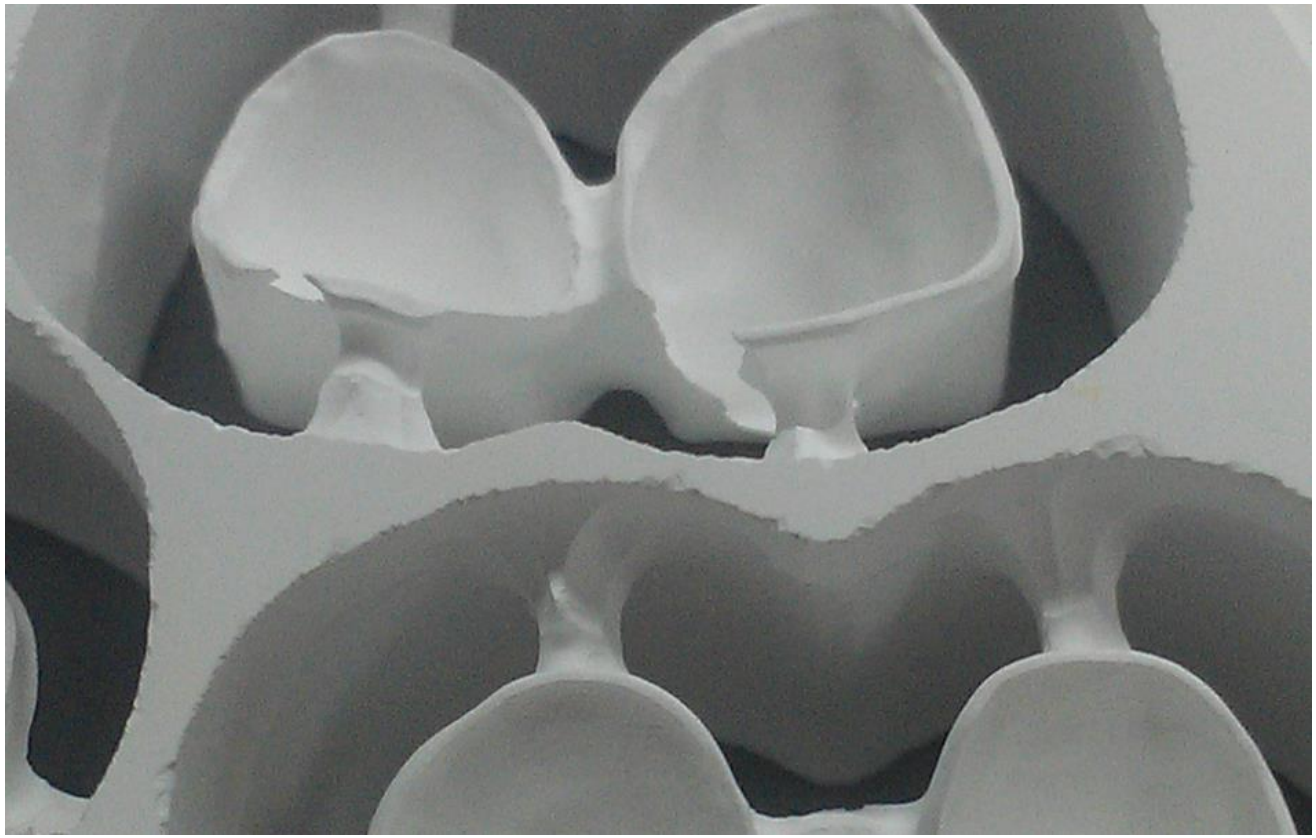
Циркониевый порошок на держателе может являться причиной поломки диска. Диск установлен неподходящим образом.

Перед установкой диска необходимо отчистить держатель от порошка и пыли.

Инструмент для фрезеровочных работ сильно изношен

Сильно изношенная фреза может являться причиной терщин

Решение: Заменить фрезеровочный инструмент



Заметки об окраске

1. **Оттенки краски Upcera ST/TT16 ： A1-D4**

2.Краска для резцов G1/G2、Краска для впадик 01/02、Краска для десны P1/P2/P3

Краска Magic T0 для окрашенного ST

для повышения прозрачности резцов

Неоднородная окраска

После спекания неоднородная окраска коронки (см. фото)

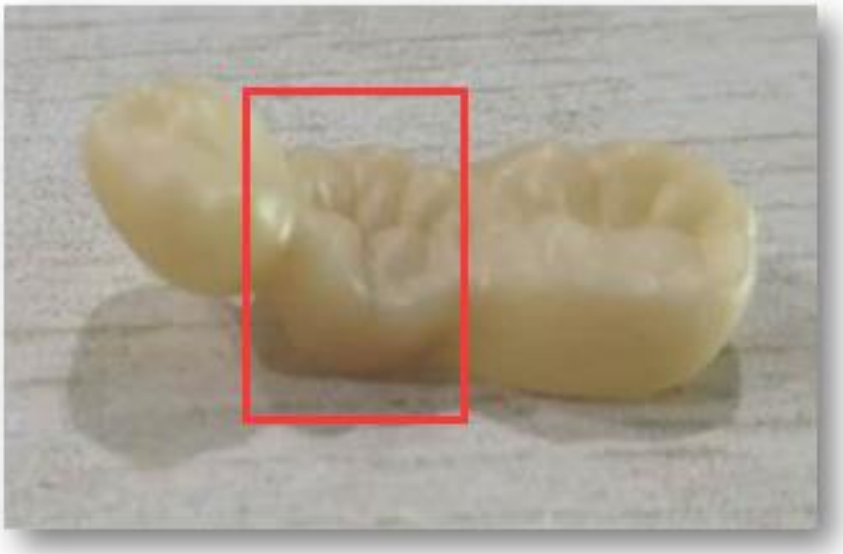
- Коронка загрязнена маслом во время использования продувочного пистолета

- Когда коронка полностью не погружена или перекрывается во время погружения

- Грязные руки

Цвет реставрационной работы слишком темный

Цвет промежуточной коронки моста слишком темный. Это связано с методом окрашивания и толщиной, программой спекания.



Метод обесцветить промежуточную коронку моста

A. Обесцвечевание промежуточной коронки моста: нанесите кистью растворитель 1-2 раза

B. Шаг 1: Погрузите коронку в краску на один оттенок светлее необходимого

Шаг 2: Погрузите в краску пришеечную зону

Шаг 3: Нанесите краску G1 / G2 на окклюзионную поверхность 1-2 раза

Цвет коронки слишком темный или слишком светлый

Различия цвета реставрационных работ зависит в основном от фактической температуры спекания в печи.

	Печь 4	Печь 3	Печь 2	Печь 1(Стандарт)
Предполагаемый оттенок	A3	A3	A3	A3
Фактический оттенок	A3.2	A2	A3.5	A3
	Цвет темнее	Цвет светлее	Цвет темнее	Верный цвет
Установленная температура	1550° C	1550° C	1550° C	1550° C
Реальная температура	Ниже чем 1550° C	Выше чем 1550° C	Намного ниже чем 1550° C	Равен установленной 1550° C

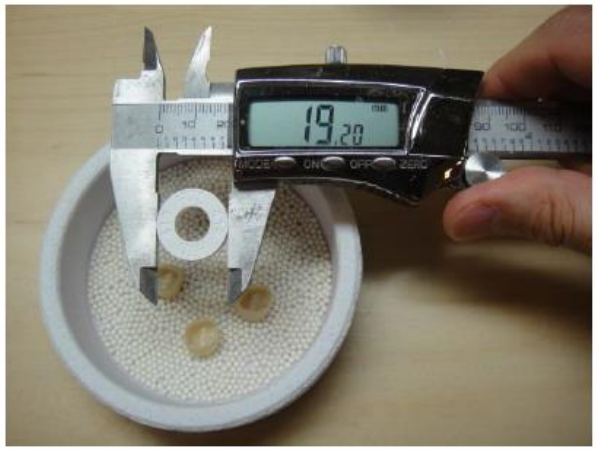
Решение проблемы цвета

Как измерить фактическую температуру в печи? Используйте температурное кольцо для проверки температуры в печи

Диаметр температурного кольца составляет 19.90 мм. Измерьте диаметр кольца после спекания. Оно должно быть 19.20 мм±0.05мм. Это реальная температура в печи, установленная во время спекания (1550 градусов). Цвет будет подходящим.

Если значение после спекания выше чем 19.20мм±0.05мм. Это значит, что реальная температура ниже установленной, поэтому расширение кольца недостаточное. Это будет являться причиной, что цвет коронки темнее стандартного.

Если значение после спекания ниже 19.20мм±0.05мм. Это обозначает, что фактическая температура выше установленной. Цвет коронки будет светлее стандартного.

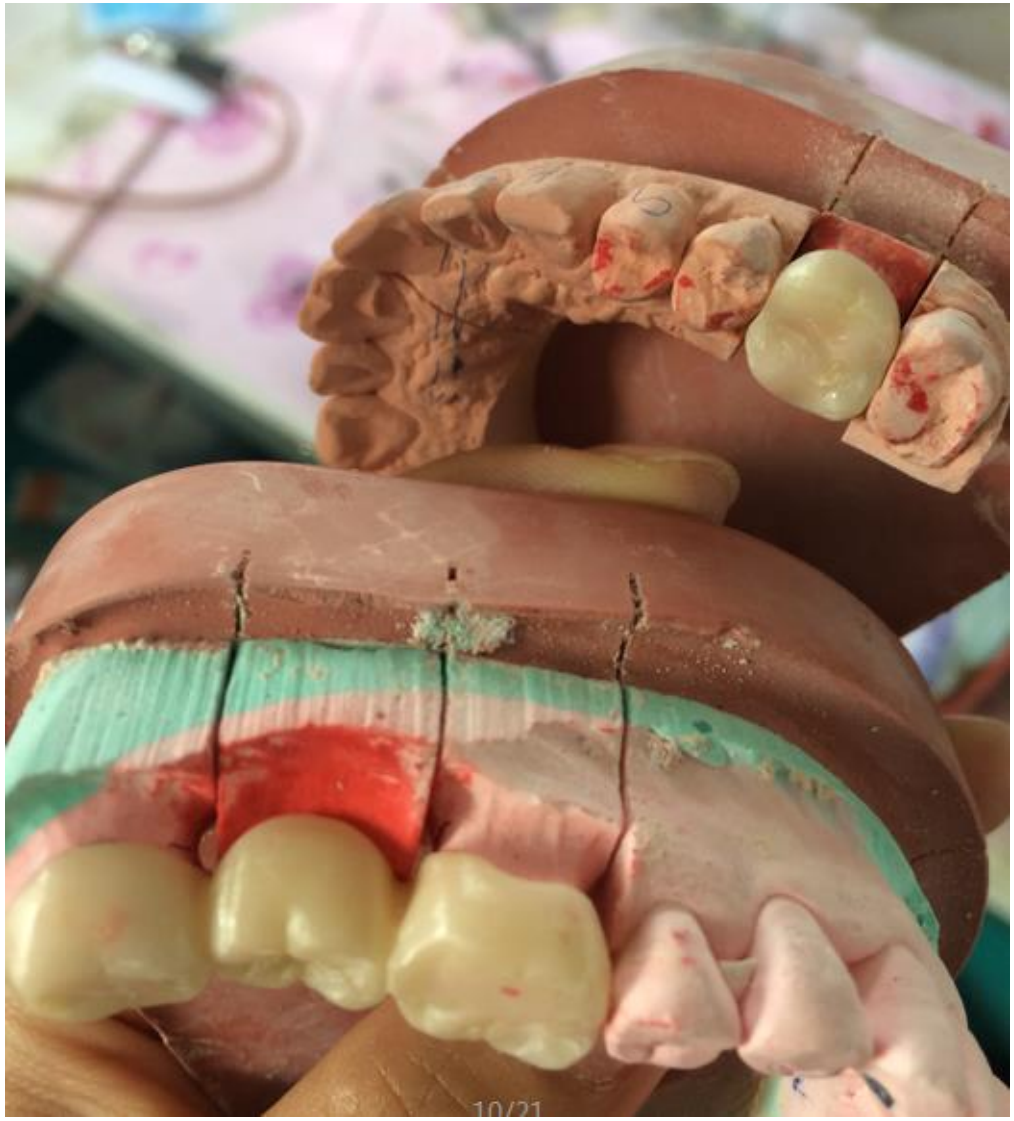


Цвет коронки слишком темный или слишком светлый

Необходимый оттенок	Использование окрашенного блока	Использование белого блока
Если слишком темный	Увеличьте температуру спекания, чтобы получить необходимый оттенок	Увеличьте температуру спекания, чтобы получить необходимый оттенок или используйте краску оттенком светлее
Если слишком светлый	Уменьшите температуру спекания, чтобы получить необходимый оттенок	Уменьшите температуру спекания, чтобы получить необходимый оттенок или используйте краску оттенком темнее

Нет послойного нанесения на коронку

Погружени + нанесение кистью может позволить получить оттенок коронки схожий с натуральным зубом



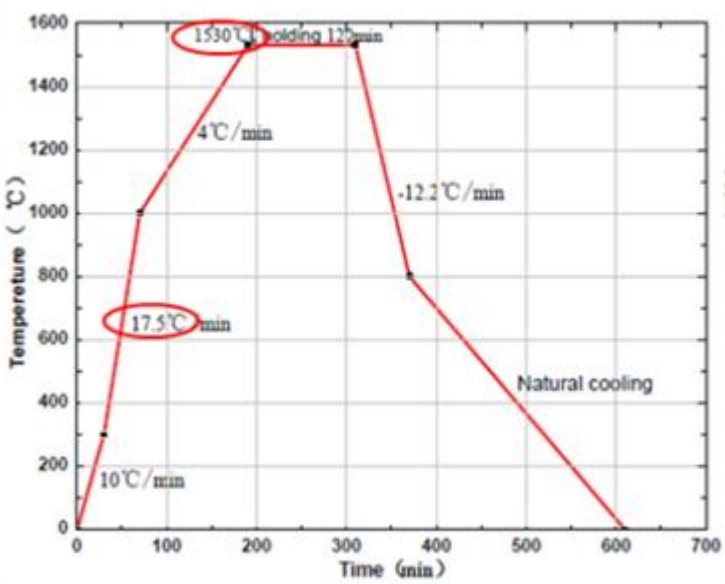
Спекание

- Коронка недостаточно спеклась
- Белые/черные точки на коронке
- Коронка позеленела
- Шарики для спекания поломаны
- Коронка треснула

Коронка недостаточно спеклась

Слишком много реставрационных работ спекаются вместе

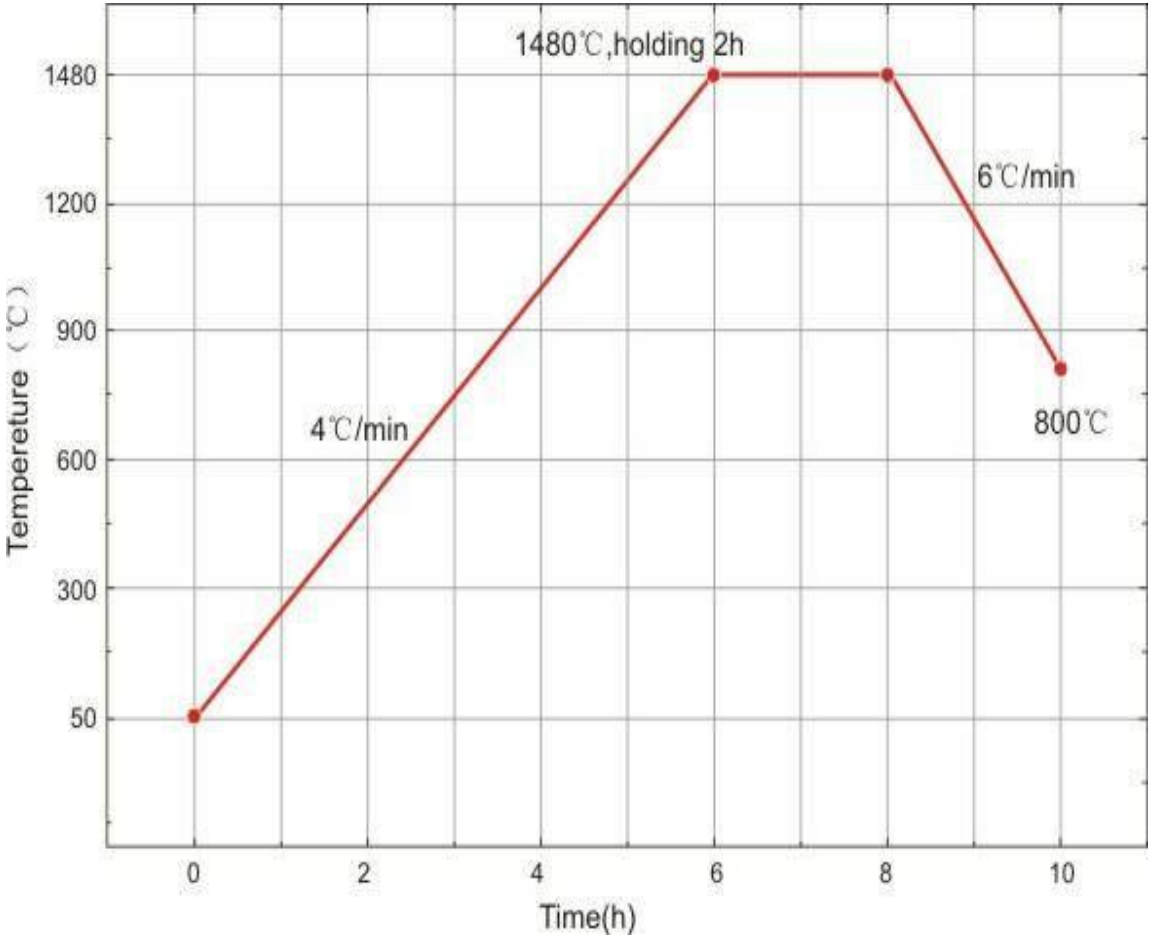
Коронка недостаточно спеклась



Неправильная температура спекания и порошок нестабилен

Деформация во время спекания

Выбирайте правильную температуру спекания



Белые точки на коронке

Шарики для спекания сломаны или грязные - необходимо заменить

Черные точки на коронке

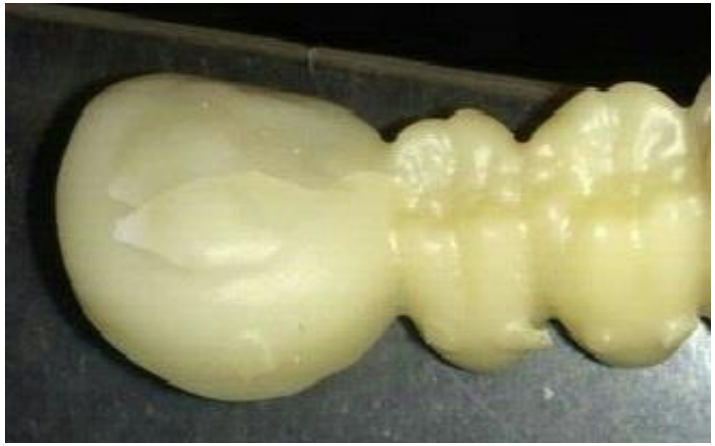
Черные точки после спекания из-за того, что руки испачканы в металлическом порошке

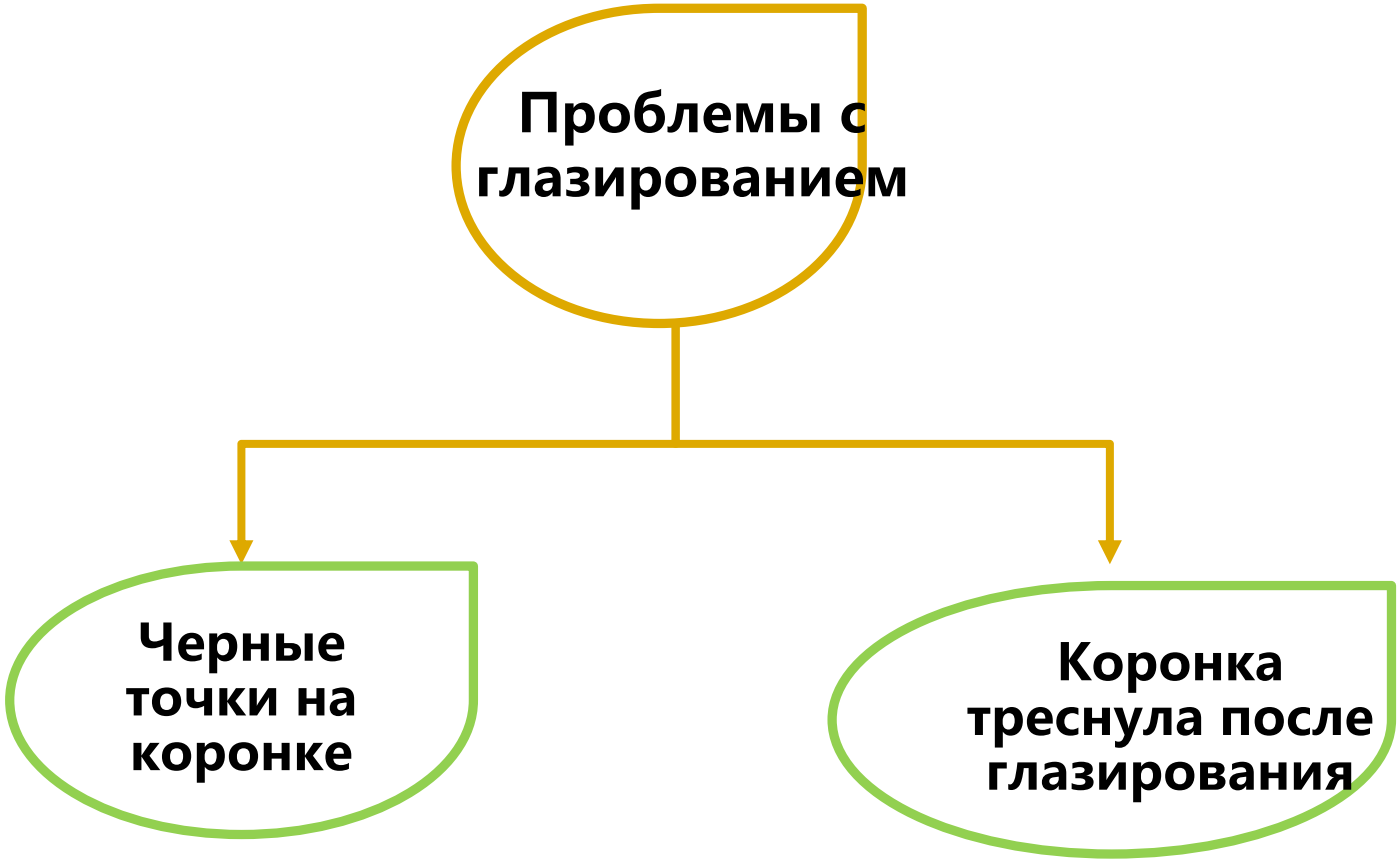
Коронка позеленела

Печь для спекания грязная- Необходимо отчистить печь или сменить нагревательные стержни

Коронка треснула

Скорость шлифовального инструмента не должна быть слишком быстрой




Проблемы с глазированием
Черные точки на коронке
Коронка треснула после глазирования

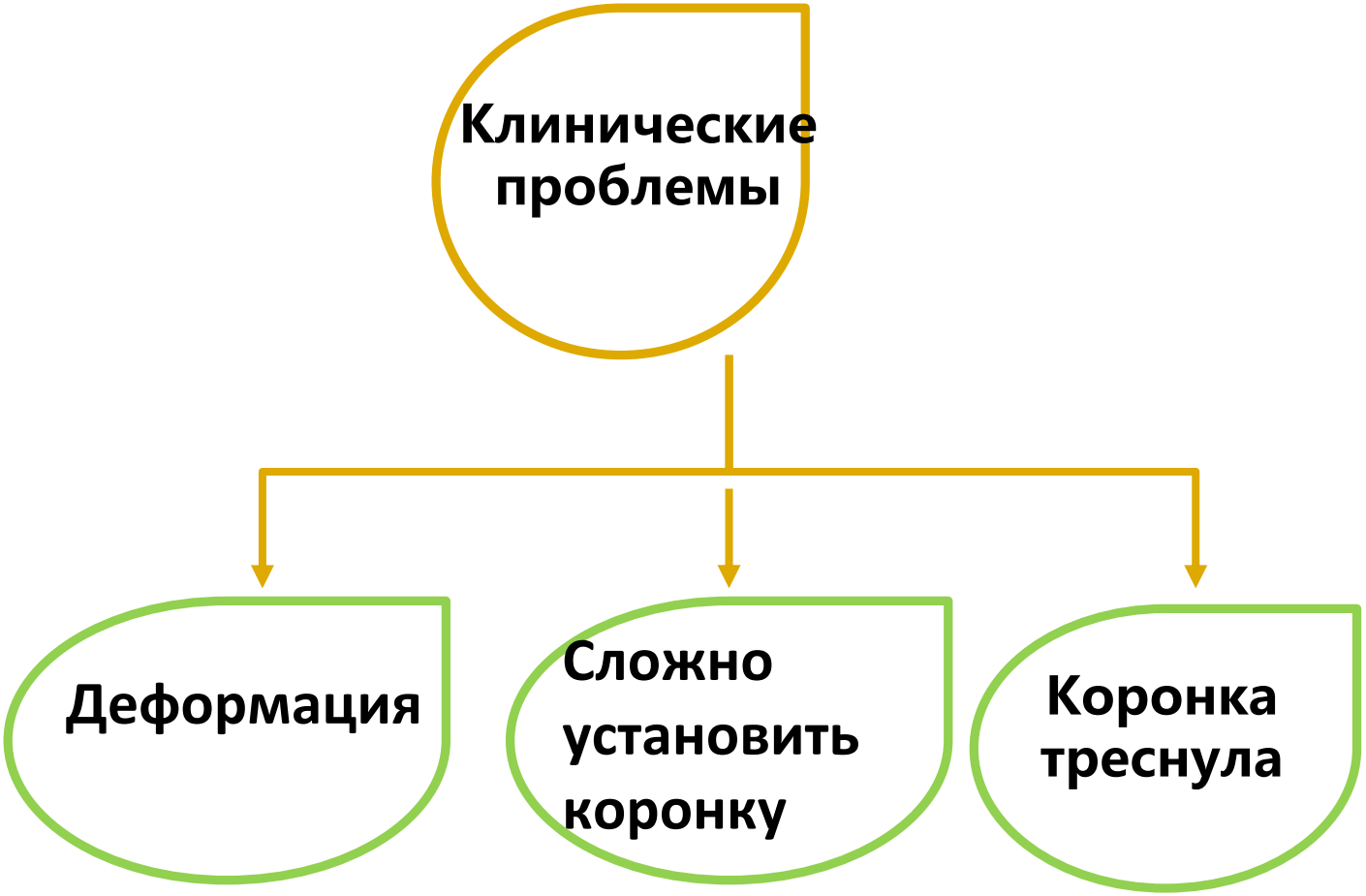
Черные точки на коронке после глазирования

Коронка загрязнена в печи для спекания металлокерамики - Отчистить печь

Коронка треснула после глазирования

Если во время шлифования появляются невидимые сколы, при высокой скорости спекания коронка может треснуть.

Необходимо снизить скорость шлифования и скорость нагрева и охлождения

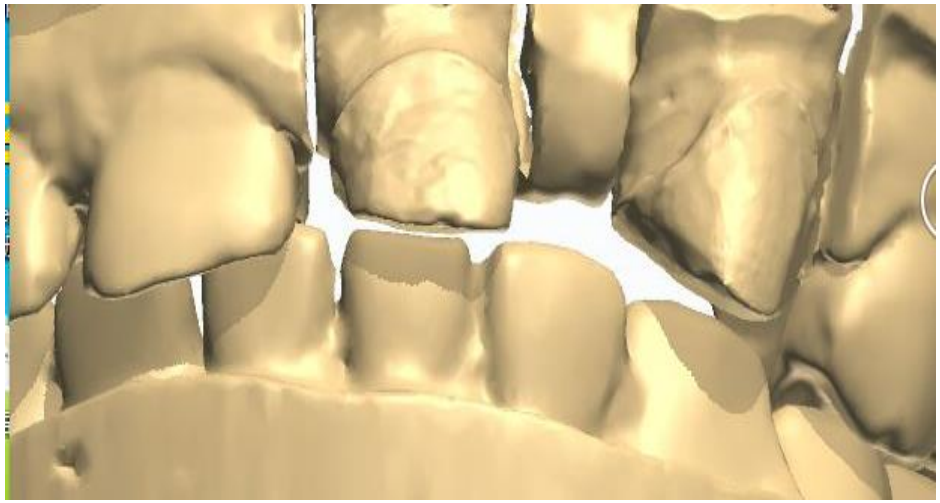

Клинические проблемы
Деформация
Сложно установить коронку
Коронка треснула

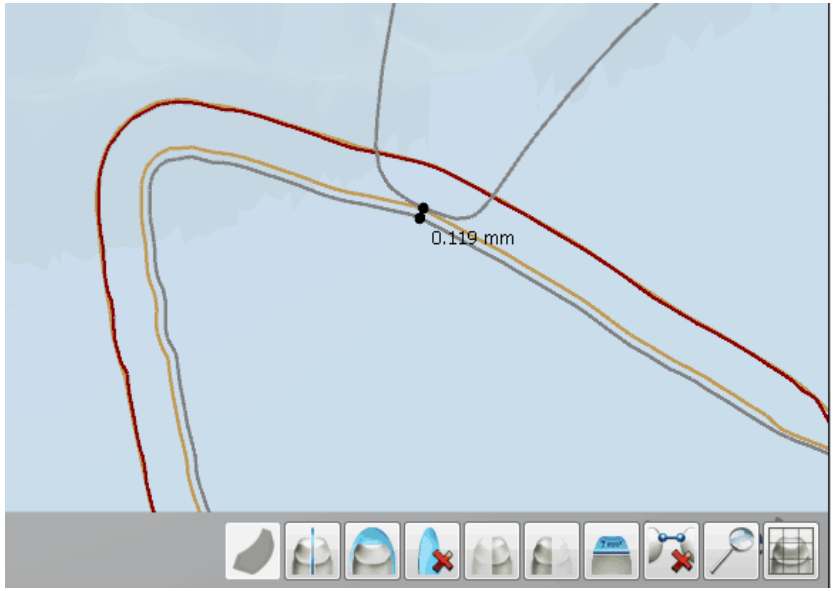
Крепко установите зуб

1. Крепко установите зуб, так как модель оттиска деформируется и край прикуса неточный.

В клинике треснула коронка

1. Недостаточное место для прикуса - Доктору необходимо произвести подготовку зубу заново





В клинике треснула коронка

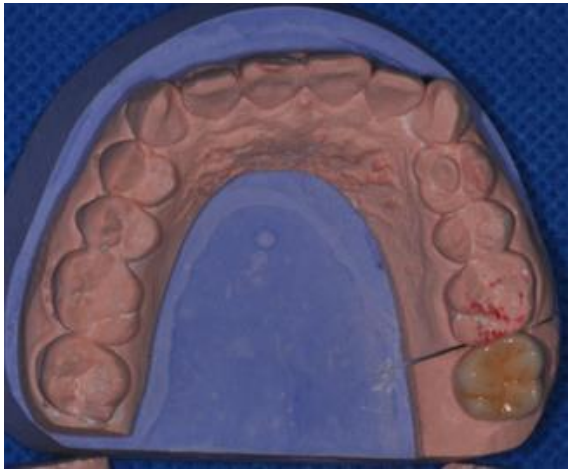
1. Недостаточное место для прикуса - Доктору необходимо произвести подготовку зубу заново

2. Коронка слишком тонкая - должна быть 0.5мм

3. Дизайн соединения должен быть правильный

Правильные примеры

Правильный пример 1



Правильный пример 2

окршенный НТ Меньше подготовки зубов

Пример 3

Белый ST

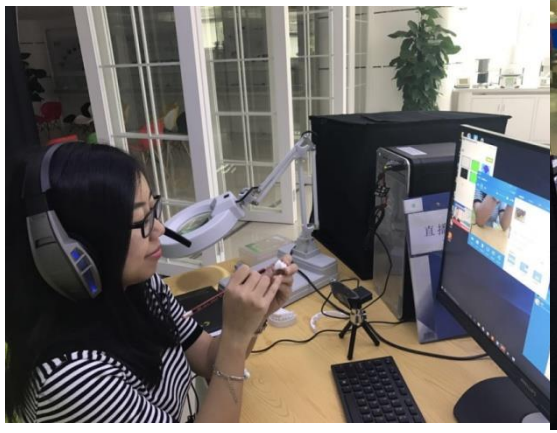
Правильный пример

Онлайн обучение

HD камеоа

Наушники с высоким разрешением

ПК с хорошим оснащением



Онлайн обучение с использованием програмы QQ
Персональное обучение;
Пожалуйста, записывайтесь заранее

Upcera爱尔创技术支持

QQ number： 281 397 9916

爱尔创
UPCERA