

CEREC®

One-visit dentistry

Подготовила: студентка 2 курса
201 группы Дурня Даниела.

CEREC



CEREC (от англ. *Chairside Economical Restorations of Esthetic Ceramic*, прибор для экономичной и эстетичной керамической реставрации) — комплекс из технологии, оборудования и материалов для изготовления зубных микропротезов (вкладок, виниров, коронок), вытачиваемых из керамических блоков с применением специализированной CAD/CAM системы. Разработан в университете Цюриха.

Технология CEREC – это создание различных зубных протезов из высококачественной керамики при помощи современного компьютерного оборудования.



Этапы протезирования

- подготовка зубов (санация полости рта), выбор вида протеза,
- сканирование всей челюсти,
- создание виртуального образа будущего протеза,
- создание протеза из заготовленного кусочка керамики,
- установка протеза.

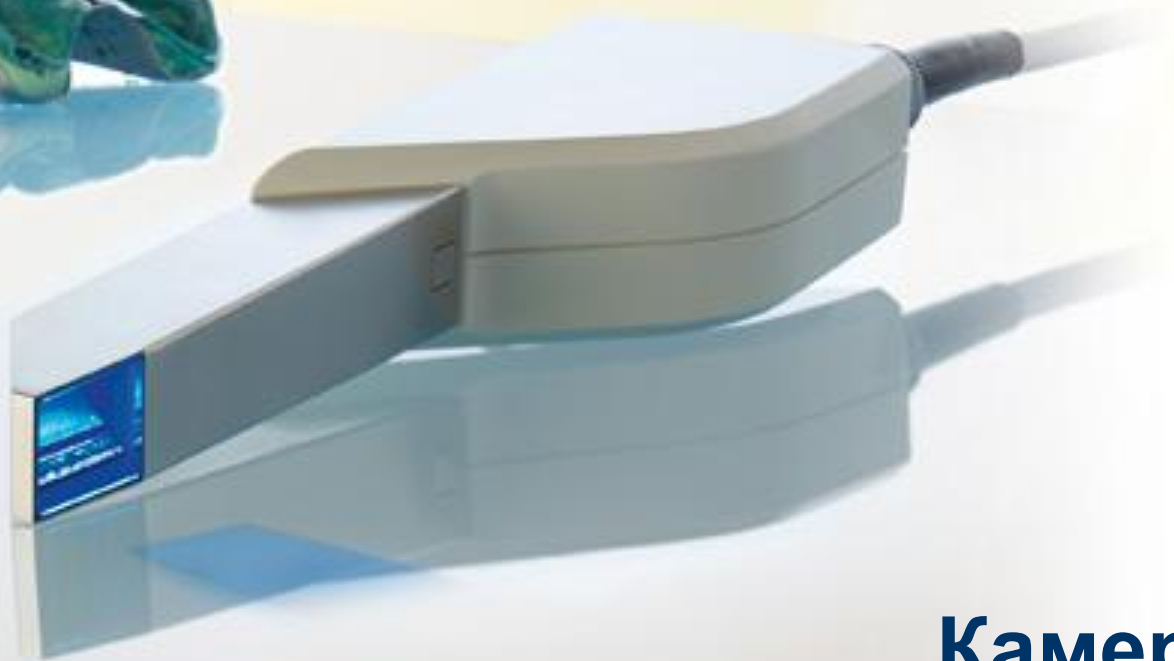
Применение

- изготовление вкладок и накладок,
- изготовление зубных коронок и зубных мостов,
- изготовление виниров (тонких накладок на переднюю поверхность зубов).

Как работает CEREC

Подготовительный этап заключается в том, что мы проводим сканирование зуба и полости рта с помощью специальной камеры. Эта камера при помощи лазерной сетки передаёт геометрию сканируемой области на компьютер.

Сканируется не только место, где будет установлен протез, но и соседние зубы. Так же делается боковой снимок сомкнутых зубов, что бы будущий протез максимально подходил пациенту.



Камера

Обработка



- После того, как всё сканирование будет сделано, компьютер приступает к обрабатыванию полученной информации. Когда компьютер закончит обработку данных и будет готов виртуальный протез, подбирается подходящая по цвету и размеру заготовка.

Этапы изготовления

Заготовка помещается в аппарат CEREC, который подключён к компьютеру, и при помощи специальных, алмазных фрез на основе виртуальной модели в аппарате CEREC вытачивается будущая керамическая реставрация (коронка, вкладка, винир или мост).

На изготовление готовой реставрации у аппарата уходит до 30 минут, в зависимости от сложности виртуальной модели.



CEREC MC XL

CEREC AC



Преимущества

- **сокращение сроков лечения:** для того, чтобы создать протезы вручную, зубному технику потребуется не менее 2-3 дней, затем последует обязательный этап примерки протеза, его корректировка. Это означает, что получить новые зубы вы сможете не раньше, чем через 5-6 дней. Аппарату CEREC требуется всего 20 минут, чтобы создать идеальный протез, готовый к установке.

Преимущества

- **точность создания конструкции:** при создании виртуальной модели учитывается строение челюсти пациента, прикус, расположение соседних и противоположных зубов – именно поэтому протез получается идеальным, не доставляющим дискомфорт и неприятные ощущения. Кроме того, он очень плотно прилегает к обработанной поверхности зуба, что исключает вероятность образования кариеса под протезом.

Преимущества

- не требуется примерка протеза;
- используются высококачественные материалы для изготовления протезов (керамика, фарфор). Фарфор является намного более надежным материалом для восстановления зубов. Физические свойства фарфора аналогичны свойствам естественной эмали зубов человека. Кроме того, фарфор – это гипоаллергенный материал, не имеющий противопоказаний к применению.

