



### Технология Procera

---

Благодаря стремительному развитию современных технологий сегодня существует возможность широкого выбора вариантов восстановления частично или полностью утраченных зубов. В течение долгого времени мостовидные протезы и металлокерамические коронки в работе стоматолога-ортопеда были основным материалом. Прогресс в области стоматологии позволил избежать использования металлов при изготовлении виниров, коронок и мостовидных протезов.

Технология Procera от Nobel Biocare — лидер в области безметалловых реставраций. Технология Procera изготовление безметалловых коронок (цельнокерамических коронок, безметалловой керамики).

"Идея технологии Procera состоит в использовании промышленных возможностей для изготовления точных и прочных изделий с учетом индивидуальных требований стоматологии" - говорит Маттс Андерссон, который разработал Procera в 1983 году. Технология Procera от Nobel Biocare позволяет проводить промышленное изготовление основных элементов коронок, виниров, мостовидных протезов и абатментов. Технология Procera® дает возможность стоматологам и зуботехническим лабораториям выполнять эстетические работы высочайшего качества просто, быстро и по доступной цене, сочетая промышленный производственный процесс и индивидуализированную эстетику.

Основная идея технологии - использование каркасов, изготовленных методом фрезерования блочных заготовок в заводских высокотехнологичных условиях с использованием уникальной технологии компьютерного моделирования.

Технологический процесс производства безметалловой керамики состоит из нескольких этапов.

Сначала стоматолог-ортопед проводит препарирование зуба. Стоматолог уже на этом этапе определяет цвет эмали зубов пациента. Затем на основании слепков, сделанных стоматологом, зубной техник из технологической модели выделяет зуб, на который будет изготавливаться коронка, а модели зубов устанавливают в специальный прибор - «Артикулятор», который позволяет точно имитировать работу височно-нижнечелюстного сустава.



Однако, вместо создания основы коронки вручную, модель устанавливают в трёхмерный лазерный сканер «Procera Forte». Для полного завершения сканирования одного штампа требуется всего несколько минут. После этого отсканированное изображение штампа появляется на мониторе персонального компьютера. На следующем этапе проводят обработку изображения с помощью специальной программы Процера CADesign. Зубной техник производит компьютерную моделировку циркониевого колпачка, который будет служить каркасом для нанесения керамической массы.

Затем изображение передают по интернету на завод Процера. Именно здесь производят индивидуальные колпачки, что обеспечивает прекрасный результат. Исключительная точность при изготовлении изделия позволяет техникам – керамистам сразу приступить к его облицовке специальной керамической массой с учётом всех эстетических и физиологических требований.

Такой каркас очень точно прилегает к поверхности зуба, что исключает раздражение десны и значительно снижает риск возникновения кариеса в области краевого прилегания коронки.

Протезирование безметалловой керамикой по технологии Procera — современный метод, который позволяет удовлетворить самые высокие требования пациентов и имеет ряд существенных преимуществ.

**Биосовместимость.** Безметалловые конструкции (безметалловая керамика) Procera идеально совместимы с мягкими тканями. Любой протез взаимодействует с окружающими тканями, не препятствуя росту десны вокруг зуба. Отсутствуют аллергические реакции, чувствительность к температуре и вкусовые нарушения.

**Эстетика.** Procera использует уникальную систему повторения натурального цвета и прозрачности зубов, поэтому конструкции практически невозможно отличить от натуральных. Они повторяют структуру зуба, становясь его частью. Отсутствуют серые полосы металла в области десны. В случае с металлокерамикой объём мягкой ткани вокруг зуба может сократиться, и в результате со временем оголится металл. Технология Procera® исключает эту возможность. Применение циркония позволило исключить проблемы с эстетикой при протезировании на имплантатах. А именно: та часть имплантата (абатмент), на которую фиксируется коронка, являясь металлической, просвечивала сквозь десну, делая её более серой на этом участке, что при открытой улыбке не могло остаться незамеченным. Абатмент, изготовленный из оксида циркония, имеет тот же цвет что и ткани зуба, поэтому теперь цвет десны остаётся неизменным.



Ортопедические конструкции имеют минимальную толщину, что позволяет не депульпировать (если к этому нет других показаний) опорный зуб. Цельнокерамические коронки на основе оксида циркония требуют меньшего препарирования тканей зуба, так как здесь не нужна маскировка металлического каркаса. Незначительный вес существенно снижает нагрузку на опорные зубы или импланты.

Протезирование безметалловой керамикой по технологии Procera показано во всех случаях протезирования утраченных зубов в «зоне улыбки», а также боковой группы зубов. Однако имеются такие противопоказания, как бруксизм и выраженный глубокий прикус.

Протезирование зубов по технологиям Procera от Nobel Biocare позволяет полностью воссоздать все функциональные и эстетические параметры зубного ряда. Керамические коронки и мосты Procera — лучший выбор.

---

[Примеры работ специалистов нашего центра](#)