



Безметалловая керамика — это современный вид протезирования зубов. Такие протезы изготавливаются из высокопрочной стоматологической керамики без использования металлических компонентов. Данный материал позволяет добиваться высочайших эстетических результатов при изготовлении ортопедических конструкций — керамические зубы практически неотличимы от настоящих.

Виды керамических коронок различают по типу материала. Безметалловые коронки могут быть: **цельнокерамическими** (из стоматологического фарфора) и **цельноциркониевыми** (из сверхпрочного диоксида циркония). Существует также вариант на **циркониевом каркасе, облицованный керамической массой**.

Безметалловая керамика является новым качественным методом протезирования, позволяющим точно имитировать не только форму, но и оттенок зубов каждого пациента.

Такие протезы выполнены целиком из керамики и имеют оптические свойства, схожие с настоящими зубами, что повышает их эстетичность и делает более привлекательными, чем металлокерамические. Проблемы изменения цвета у них не существует. Безметалловая керамика создаёт уверенность и комфорт в любых условиях: при ярком солнечном свете и при различного рода искусственном освещении. Зубы из безметалловой керамики, благодаря своим оптическим свойствам, неотличимы от натуральных

Существует несколько технологий изготовления таких протезов, но в общем все они состоят из прессования и дальнейшего обжига. Безметалловая керамика стоит дороже, чем металлокерамика, но неоспоримые эстетические преимущества делают её более привлекательной. Кроме того, такая керамика не изменяет цвета с течением времени, нейтральна к различного рода красителям, содержащимся в продуктах питания, и не стирается. Такие протезы не вызывают аллергических реакций, однако обладают одним недостатком – они менее прочные, чем металлокерамические.

Превзойти безметалловую керамическую коронку может разве что коронка из диоксида циркония. Коронки из этого материала объединили в себе преимущества металлокерамических и безметалловых протезов. Каркас таких коронок белого цвета и обладает способностью пропускать свет, благодаря чему протез в точности имитирует натуральные зубы и выглядит очень естественно, эстетично и привлекательно. К тому же коронки, изготовленные из диоксида циркония, имеют прочность, аналогичную металлокерамики.

Каркас из диоксида циркония очень тонкий, всего 0,4 мм, тогда как у металлокерамики она равна 1.5 мм. Это даёт возможность минимально обтачивать зуб, подготавливая его к протезированию (щадящее препарирование), да и вес такой коронки значительно меньше.

Отличается и технология изготовления таких коронок. Каркас под коронку из диоксида циркония выпиливается, а у металлокерамики выплавляется. Лазерный сканер легко считывает все параметры слепка зубов и заносит их в программу 3D моделирования, с помощью которой и создаются будущие зубы. Фрезерный станок выпиливает коронку из блока диоксида циркония, следуя указаниям программы. В итоге получается конструкция со сверхточными параметрами, обладающая безупречной эстетичностью и высокой прочностью.

Таким образом, коронки из диоксида циркония обладают следующими свойствами: **прочность, лёгкость, эстетичность, хорошая биологическая совместимость.** Протезы из диоксида циркония имеют практически неограниченную область применения. Они прекрасно подходят и для передних, и для жевательных зубов, отлично совмещаются с имплантатами. Протезы на основе этого материала обладают свойством биоинертности по отношению к организму и, следовательно, подходят даже для пациентов с аллергией на металлы.

