

В настоящее время в случае потери зубов по различным причинам, всё большее распространение приобретает процедура имплантации. Это перспективное направление в современной стоматологии, которое является хорошей альтернативой коронкам, полным и мостовидным протезам, то есть обычным методам протезирования. Сама процедура не относится к разряду дешевых, но результат себя оправдывает, поэтому [имплантацию зубов](#) следует производить в проверенных клиниках у опытных специалистов.

Имплантат – это искусственная конструкция, которая применяется с целью вживления в костную ткань и проведения протезирования зубов. Как правило, имплантат состоит из двух частей – непосредственно имплантата и абатмента. Имплантат служит для фиксации в челюстной кости. Абатмент выполняет роль связующего звена между имплантатом и зубной коронкой, устанавливаемой на нем.

В качестве материала могут использоваться три группы материалов: нержавеющие стали (биотолерантные); стеклоуглерод, цирконий, титан, золото, никелид титана, корундовая керамика (биоинертные); с покрытием металлических имплантантов трикальцийфосфатной керамикой и гидроксиапатитом (биоактивные). Однако следует заметить, что биотолерантные материалы уже практически не применяются. Наиболее подходящим материалом для изготовления протезов является керамика, но оптимальным вариантом с точки зрения приживления и изготовления являются титановые сплавы.

Форма имплантата, который размещается в челюстной кости, может быть цилиндрическая, винтовая, ступенчатая, пластинчатая трубчатая и другая. Но большинство имплантатов имеет пористое покрытие, которое имеет наибольшую степень биосовместимости с костной тканью и обеспечивает надежное удержание протеза. Имплантаты можно разделить на три группы: внутрикостные (эндооссальные), поднадкостничные и чрезкостные имплантаты. Внутрикостные имплантаты в свою очередь подразделяют на корневидные, пластинчатые и комбинированные.

Более чем в 90% операций по имплантации устанавливаются корневидные имплантаты. По форме они похожи на зубной корень и являются одним из лучших его аналогов. Корневидные имплантаты устанавливают при достаточно большом объеме костной ткани. Кроме того, в случае необходимости перед установкой производят наращивание костной ткани. Корневые имплантаты бывают винтовой и цилиндрической формы, но в

последнем случае они изготавливаются с пористой поверхностью для лучшей фиксации в костной ткани. Также возможна установка мини имплантатов, вживляемая часть которых составляет тонкий титановый стержень с диаметром до 1,8мм. Они применяются для обеспечения фиксации съемных зубных конструкций, коррекции неправильного прикуса и при подготовке к протезированию зубных рядов.

Пластиночные [имплантаты](#) устанавливаются в случае, если у пациента тонкая костная ткань и разместить корневидный имплантат невозможно. Как видно из названия пластинчатый имплантат представляет собой тонкую пластину с пористой структурой, текстурированной поверхностью и отверстиями, которая служит базой для установки зубных конструкций. В некоторых случаях устанавливаются комбинированные имплантаты, которые сочетают в себе свойства корневидных и пластинчатых, могут иметь несколько корней, крепиться через подбородок и иметь другие особенности.

Также существуют зубные имплантаты других видов, но применяются они не так часто. Но в любом случае можно подобрать вид имплантата и осуществить имплантацию как одиночных, так и групп зубов с учетом индивидуальных особенностей пациента.