

Протезирование является одной из самых востребованных стоматологических услуг. Виды протезирования зубов заключаются в восстановлении структуры, формы и функции частично или полностью разрушенных или утраченных зубов. Восстановление зубов имеет не только медицинское и физиологическое, но и эстетическое значение, поэтому данная процедура иногда производится только по косметологическим показаниям и по требованию пациента.

Разновидности:

- Несъемное протезирование;
- Съёмное протезирование;

Несъемное протезирование

Несъемные протезы используются для восполнения зубного ряда при отсутствии одного-двух зубов, при разрушении зуба кариесом, при повышенной стираемости зубной ткани, для придания зубам новой формы или для изменения их цвета.

Основные особенности несъемного протезирования:

- Конструкция протеза является постоянной. Самостоятельно снять протез без его повреждения или крепления просто невозможно;
- Жевательная нагрузка распределяется только на зубы, на которых протез укреплен. Распределения нагрузки на десну не происходит, что является одним из отличий несъемных протезов от съемных.

Несъемные протезы чаще всего изготавливаются из следующих материалов:

- Кобальто-хромовый сплав;
- Золото-палладиевый сплав;
- Керамика (диоксид циркония, фарфор);
- Металлокерамика – каркас, изготовленный из того или иного сплава металлов, с керамическим покрытием.

Несъемное протезирование, виды протезов

Коронки

Металлическая коронка – литая, материалом служит кобальто-хромовый сплав

Мостовидный протез

Мост (мостовидный протез) представляет собой конструкцию из нескольких жестко соединенных между собой коронок. Опора осуществляется на два латеральных зуба, специально обточенных, чтобы можно было установить протез. Медиальная часть конструкции восполняет дефект зубного ряда, но не более одного-двух зубов

Преимущества мостовидного протезирования:

- Протезы удобны при использовании, не вызывают дискомфорта, максимально приближены к анатомическому строению нормальной анатомической зубной формулы;
- Не спадываются при жевании, разговоре, при открывании рта, надежно укреплены;
- Эстетически привлекательны;
- Пациент очень быстро привыкает к протезу и больше не испытывает дискомфорта.

Классификация:

- Материал изготовления – пластмассовые, керамические, металлические, металлокерамические;
- Крепление – съемные, несъемные;
- Конструкция – цельные, составные;
- Отношение к альвеолярному гребню – промывные, касательные;
- Опорные зубы – двусторонняя опора, консоль – односторонняя опора;
- Конструкция опоры – коронка, штифт, вкладка, комбинированное сочетание нескольких видов опор.

Вкладки

Вкладки представляют собой микропротезы, восстанавливающие форму и цвет зубов. Изготавливаются из золота, кобальто-хромового сплава, металлокерамики.

Виниры

С помощью виниров достигается восстановление или изменение формы и цвета передних зубов. Данная технология имеет большое эстетическое значение, зачастую применяется исключительно по косметологическим показаниям и по требованию пациента. Но если вариант с установкой винир не подходит, то можно установить металлокерамические коронки на передние зубы

Съемное протезирование зубов

При отсутствии нескольких зубов и дефекте зубного ряда большой протяженности применяется съемное протезирование. Чаще всего это – протезирование зубов для пенсионеров, так как в преклонном возрасте многие люди имеют уже большое количество недостающих зубов. Иногда данный вид протезирования применяется как протезирование зубов без обточки латеральных здоровых зубов. Основная особенность данного вида протезирования – необходимость регулярно, обычно один раз в день, снимать протез для гигиенической обработки.

Элементы конструкции съемных протезов

- Основание (базис) протеза изготавливается из пластмассы, металлопластмассы или нейлона. Основание опирается на ткани протезного ложа – непосредственно на десны;
- Искусственные зубы устанавливаются на основание. Изготавливаются чаще всего из пластмассы, иногда из фарфора;
- Система фиксации в виде кламмеров или микрозамков обеспечивает надежное крепление искусственных зубов для того, чтобы протез не спадывался и не смещался во время еды, при разговоре и в других случаях.

На съемное протезирование отзывы зачастую хуже, чем на несъемные протезы, что связано с тем, что такие протезы занимают больший объем в ротовой полости, что обусловлено наличием довольно большого по размерам основания (базиса).

Съемное протезирование подразделяется на несколько типов по следующим параметрам:

- По объему, который основание занимает в ротовой полости;
- По материалу изготовления основания;
- По жевательной нагрузке, который протез передает на десну;
- По способу фиксации протеза.

Акриловые протезы

Изготавливаются из акриловой пластмассы. Традиционный и самый распространенный тип протезирования. Применяется при полном отсутствии зубов. Конструктивно имитирует естественный зубной ряд.

Нейлоновые протезы

По способу изготовления, применению и монтажу аналогичны протезам из акрила. Одно из основных преимуществ – отсутствие необходимости вынимать протезы на время ночного сна. Гипоаллергенны. Главный недостаток – высокая стоимость. К другим медицинским недостаткам можно отнести риск травмирования краевой десны в местах локализации краевых зубов, упругую деформацию самого протеза при жевании. Подробнее в статье: Нейлоновые зубные протезы.

Бюгельное протезирование

Бюгельное протезирование зубов основано на использовании металлической дуги в качестве опоры протеза. Используются при частичном дефекте зубного ряда. Может применяться как кламмерный, так и замковый тип фиксации. Это самый современный, физиологически и анатомически адаптированный тип протезирования. Бюгельное протезирование является одной из лучших альтернатив мостовидному протезированию, которое может оказаться невозможным из-за большого дефекта зубного ряда.

Такие протезы дороже, чем нейлоновые или пластмассовые, из-за более трудоемкого процесса изготовления, более сложной конструкции, использовании более дорогостоящих материалов. Большинство пациентов оказываются довольны данным видом протезирования из-за легкости конструкции, простоты использования, быстрому привыканию, отсутствию большого дополнительного объема в ротовой полости, такие протезы можно не вынимать на время ночного сна.

Имплантационное протезирование

При данном виде протезирования установка протезов производится на специальные штифты (импланты), которые вживляются в костную ткань челюсти пациента. Имплант представляет собой имитацию естественного анатомического зубного корня, на основе которого производится конструирование искусственного зуба. Костная челюстная ткань с течением времени срастается с штифтом, что обеспечивает его надежную устойчивую фиксацию. Импланты могут быть изготовлены в виде винтов, пластин, цилиндров, в других формах. Материалом для изготовления служат биоинертные материалы, которые

не вызывают отторжения и гипоаллергенны – сплавы титана, керамика, тантал, цирконий и некоторые другие.

Несъемное имплантационное протезирование

Данная методика применяется если у пациента отсутствует один или несколько зубов. На вживленный в десну титановый имплант фиксируется керамическая или металлокерамическая коронка. Работа производится в несколько этапов: вживление в костную челюстную ткань штифтов, фиксация на них абатментов, монтаж коронок на абатментах.

При значительных дефектах зубного ряда или полном отсутствии зубов производится вживление нескольких имплантов, на которые впоследствии устанавливается мостовидный керамический или металлокерамический протез.

Срок службы современного имплантационного протеза составляет около 25 лет. Даже если коронка или мост сломаются, то изготовление дубликата не вызывает больших затруднений. Необходимо просто сделать копию сломанной коронки, но имплант и абатмент не нуждаются в замене.

Показаниями для имплантационного протезирования являются:

- Отсутствие одного зуба при наличии соседних здоровых зубов;
- Отсутствие концевых латеральных жевательных зубов;
- Отсутствие одной или двух опор для установки мостовидного протеза;
- Невозможность по тем или иным причинам установить съемный протез или категорический отказ пациента от съемного протезирования.

Условно съемное имплантационное протезирование

Данный вид протезирования является альтернативой установке полного съемного протеза, который имеет несколько недостатков, связанных с отсутствием концевой опоры. Такой протез может шататься, спадывать при жевании или разговоре. Имплант обеспечивает именно латеральную концевую фиксацию протеза, но не жестко – протез можно снимать.

Данная процедура состоит из нескольких этапов. В первую очередь в костную челюстную ткань вживляются несколько имплантов. Далее в них монтируются аттачмены, которые представляют собой небольшие металлические головки шаровидной формы, выступающие за край слизистой оболочки. В конструкции протеза делаются углубления, в которые устанавливаются специальные фиксаторы – силиконовые матрицы, за счет которых и производится крепление протеза к импланту.

Такие протезы жестко фиксированы, не спадывают при жевании или разговоре, сочетают в себе все преимущества как съемного, так и несъемного протеза. Самостоятельно снять такой протез для пациента не составляет труда.