

Общая характеристика зубных протезов



ПОЛЕЗНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЗУБНЫХ ПРОТЕЗАХ И РЕКОМЕНДАЦИИ

От недостатка зубов никто не застрахован даже при регулярности и правильности ухода за ними. Выпадение зубов или их значительное разрушение в условиях нарушения экологического равновесия окружающей среды, увы, происходит у большинства из нас. Настает момент, когда пациент начинает серьезно задумываться и об эстетической привлекательности улыбки и начинает подбирать зубные протезы.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ

Ортопедические решения делятся на два основных направления - протезирование съемными и несъемными конструкциями. У каждого направления есть собственные неизменные достоинства и недостатки. Съемное протезирование, например, считается самым «демократичным» в плане стоимости услуг и материалов. Зато несъемное протезирование на ведущем месте с эстетической точки зрения и в плане надежности.



СЪЕМНЫЕ ЗУБНЫЕ ПРОТЕЗЫ

Такие протезы пациент может самостоятельно устанавливать и снимать. Съемные протезы также делят на несколько категорий:

Полные.

Данные зубные протезы применяются в случае, когда зубов на челюсти нет совсем. Опорной поверхностью полных протезов являются десны и верхнее небо, что сказывается не совсем надежным креплением. Традиционные материалы таких протезов - пластмасса или нейлон.

Частичные.

Частичное протезирование возможно, когда у пациента на челюсти сохранился хотя бы один зуб. Частичные зубные протезы распределяют нагрузку не только на десну и небо, но и на оставшиеся зубы. Традиционные материалы - пластмассы или нейлон, возможно армирование металлическим каркасом, при помощи которого происходит фиксация к уцелевшим зубам.

НЕСЪЕМНЫЕ ПРОТЕЗЫ ЗУБОВ

Несъемные зубные протезы устанавливаются специалистом на долгий срок эксплуатации. Основным недостатком такого протезирования считают «солидную» стоимость услуг и материалов.

К несъемным зубным протезам относятся:

Коронки. Устанавливаются непосредственно на зубы пациента или на импланты. Это самый простой и надежный вид протезирования. В качестве материалов для коронок используются металл (например, золото или платина), **металлокерамика** или **керамика**.

Ортопедические «мосты». Достоинство этого протезирования в надежности фиксации. Конструкция вполне полноценно заменяет естественные зубы по функциональным возможностям. Для пациента после установки моста не требуется долгого привыкания, а вкусовые ощущения при пережевывании пищи практически не меняются. По ценовой доступности ортопедические мосты предпочтительнее установки имплантов. **Мосты** возможно установить и при отсутствии опорных зубов, но в этом случае используется установка имплантов, которые и будут надежной опорой с гарантией более 10 лет.

Виниры. Основная нагрузка виниров - эстетическая, кроме этого лечатся и защищаются от дальнейшего разрушения зубные сколы, трещины и другие дефекты. Материал для виниров берется тот же, что и для коронок: металл, металлокерамика и керамика.

Импланты. Этот вид протезирования на сегодняшний день считается самым прогрессивным и надежным. Единственный недостаток - высокий уровень стоимости услуг и материалов. Но зато правильный подбор материалов и качественно выполненная установка гарантирует эксплуатацию протезов на десятки лет, полноценно заменяя естественные зубы во всех отношениях.

ТИПЫ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ

Съемные зубные протезы также распределяются на несколько видов, отличных друг от друга по функциональным возможностям, конструктивного исполнения и материалов, используемого при изготовлении протезов.



БЮГЕЛЬНЫЕ ПРОТЕЗЫ

Основа данной модели протеза исполнена на металлическом каркасе. На металлический каркас изготовителями наносится имитация десен и фиксируются [зубные коронки](#), выполняющие функции искусственных зубов.

Обязательным условием для бюгельного протезирования является наличие на челюстях пациентов собственных зубов, которые в состоянии надежно удержать конструкцию протеза. К уцелевшим зубам пациента крепится [бюгельный протез](#) и фиксируется при помощи крючков. Если зубов, способных удержать конструкцию нет, или их надежность как опоры под сомнением, то специалистами рекомендуется предварительная установка имплантов.



- * Достоинством такого протезирования является ценовая доступность при сравнительно высокой надежности, удобства эксплуатации и длительным периодом службы. Более того, современные технологии позволяют достичь превосходного эстетического эффекта и для бюгельных протезов.
- * Любой вид протезирования имеет какие-либо недостатки. Не исключение и бюгельное протезирование. Основным недостатком является эстетическое несоответствие крепежных крючков протеза, что особенно заметно при фиксации конструкции за передние зубы. Некоторым пациентам первое время доставляет неудобство металлический привкус при носке протеза.
- * Ценовой диапазон стоимости самого протеза и услуг по его изготовлению может варьироваться в зависимости от доступности материалов и сложности конструкции.

НЕЙЛОНОВЫЕ ПРОТЕЗЫ

Данная модель выполняется из очень эластичного материала. Металлические детали в изготовлении протеза не участвуют. Фиксация протезной конструкции происходит за счет эффекта присасывания к деснам пациента. Подобные модели протезов специалисты особенно рекомендуют тем пациентам, которые страдают разными формами аллергии к металлам или не переносят присутствие металлического привкуса во рту.

Для более надежной фиксации такого протеза могут использоваться пластмассовые крючки, специальные крема и гели. Применяются как при абсолютном отсутствии зубов, так и при частичном. Рекомендуется при воспаленных или чувствительных деснах.

Несомненным преимуществом [нейлоновой](#) конструкции протеза является то, что при очень недорогих услугах по изготовлению и стоимости материалов протеза, период службы при аккуратной эксплуатации и правильном уходе гарантируется не менее 5 лет. Материал протеза практически не раздражает ткани десен, не вызывает потертостей и воспаление. С эстетической точки зрения такой протез не имеет ограничений по выбору материалов для коронок, которые можно подобрать очень точно под цвет зубов пациента.

К существенному недостатку можно отнести неудобство, связанное с тем, что при жевательной нагрузке происходит некоторое смещение и распределение давления на десны неравномерно. Эта же причина приводит к затруднению в пережевывании твердой пищи. Кроме того, возможно «проседание» протеза в процессе использования, что требует доработки и подгонки специалистами после какого-то периода применения протеза. Для ухода за протезом требуются специальные средства по уходу и хранению. Материал протеза восприимчив к температуре, воздействию активных веществ и растительным пигментам, поэтому также рекомендуется воздержаться от крепкого чая, кофе и табака, горячих блюд, крепких алкогольных напитков. По ценовому уровню нейлоновые зубные протезы стоят примерно в полтора раза выше, чем бюгельные протезы.



АКРИЛОВЫЕ ПРОТЕЗЫ

Материал для зубных протезов — акриловая пластмасса. [Акриловый зубной протез](#) отличается простотой изготовления, эксплуатации и ухода. Пластинчатый протез (так стоматологи называют такую конструкцию) может применяться и при абсолютном отсутствии зубов, и при частичном.

Принцип фиксации основан на эффекте [присасывания](#), если имеет место полное отсутствие зубов, либо при помощи проволочного фиксатора при частичном отсутствии.



- * Если у пациента отсутствуют подряд до 2 зубов, но при этом не желает обтачивать соседние зубы или вживлять импланты, то стоматологами рекомендуется пластинчатый [протез «бабочка»](#). «Бабочка» популярна при протезировании дальних коренных зубов. Такие зубные протезы можно носить не снимая, а срок службы достигает 4 и более лет.
- * К важному «плюсу» нужно отнести низкую ценовую планку себестоимости протеза, в изготовлении он несложный и не требует дорогих материалов.
- * Недостатками можно считать следующие моменты: твердый материал протеза может способствовать натиранию десен и образованию ранок. Это, пожалуй, самый болезненный момент, который может возникнуть в процессе эксплуатации.
- * Кроме того, протезная конструкция перекрывает большую часть рецепторов верхнего неба, что значительно приглушает вкусовые ощущения при пережевывании пищи.
- * Привыкание к модели затруднено тем, что может ухудшиться дикция, жесткое воздействие на небо и десны иногда вызывает тошноту и рвоту.
- * При пережевывании твердой пищи конструкция может треснуть или сломаться.
- * В составе пластмассы входят мономеры, которые могут вызвать жжение от воспалительных процессов.

ВИДЫ НЕСЪЕМНОГО ПРОТЕЗИРОВАНИЯ

К несъемному протезированию специалисты рекомендуют прибегать в случае небольшой утраты зубов. Кроме этого несъемные конструкции неплохо справляются с решением проблем эстетического характера: для прикрытия дефектов зубов с фронтальной стороны, изменения цветовой гаммы и коррекции формы зубов.

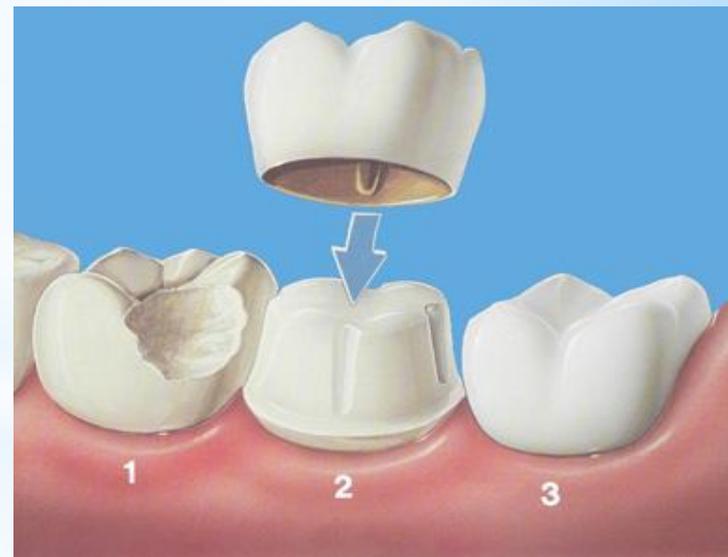
КОРОНКИ

Считаются одним из самых популярных способов протезирования поврежденных зубов.

Металлические коронки. Коронки из металла привлекательны ценой, надежностью и отсутствием необходимости в сильной обточке зуба для последующего протезирования. Недостаток выражается в неестественных цветах и оттенках, поэтому подобные конструкции чаще всего применяют на тех зубах, которые находятся в визуальной недоступности.

Металлокерамические коронки. Коронки подобного исполнения обладают уникальной прочностью, низкой (в отличие от металлических) теплопроводностью и прекрасной устойчивостью к изнашиванию при жевательных нагрузках. Такие качества позволяют специалистам смело гарантировать металлокерамическим коронкам период службы не менее 10 лет. Недостаток проявляется в необходимости значительной обточки зуба перед установкой коронки.

Керамические коронки. Главное достоинство таких коронок - очень близкая к естественным оттенкам цветовая гамма. Отличить визуально искусственный керамический зуб от естественного не всегда удастся и опытному стоматологу. Однако многих пациентов от коронок такого исполнения может остановить хрупкость и дороговизна материала. При эксплуатации коронки требуют некоторых дополнительных мер предосторожности и ухода.



* ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ «МОСТЫ»

- * Данные конструкции рекомендуются при отсутствии более одного зубов. Мостовые протезные модели можно установить даже если на челюсти нет опорных зубов, для этой цели в челюстную кость вживляют несколько имплантов, которые и берут на себя основную нагрузку при фиксации моста и при пережевывании пищи.
- * **Адгезивный мост.** Это конструктивное решение имеет собственные преимущества. Адгезивный протез крепится к опорным зубам при помощи специального клея, при этом полноценно выполняет все функции пережевывания пищи без каких-либо дискомфортных ощущений для пациента.
- * Материал для искусственных зубов подбирается таким образом, чтобы визуально максимально соответствовать цвету естественных зубов пациентов, сохраняя эстетическую задачу протезирования.
- * К тому же ценовой уровень стоимости услуг и материалов изготовления подобной мостовой конструкции существенно ниже стоимости других подобных протезов.
- * **Недостатки мостовых протезных конструкций.** Количество недостатков не велико, но некоторые из них могут повлиять на решение пациента или специалиста о целесообразности установки моста. Во-первых, существует необходимость в обточке тех зубов, которые станут впоследствии опорами моста. К недостаткам мостов, которые устанавливаются на импланты можно отнести достаточно длинный срок предварительной подготовки перед непосредственной установкой. Адгезивные мосты же имеют ограниченный запас надежности, хрупкие и требуют бережного обращения и ухода.



МИКРОПРОТЕЗИРОВАНИЕ

К конструкциям микропротезирования относят виниры, вкладки и люминиры. Основная задача микропротезов - эстетика, защита сколов, трещин и других незначительных повреждений зубной ткани.

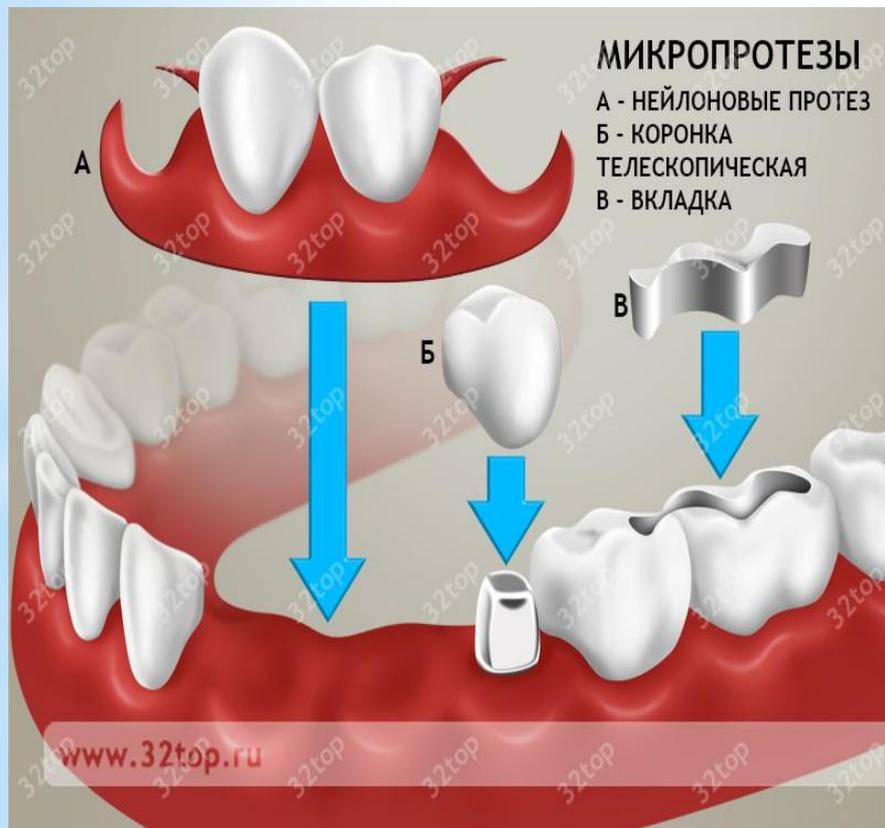
Виниры и люминиры. Эти микропротезы иногда сравнивают с накладными ногтями, ведь это те же пластинки, но которые прикладывают к внешней стороне зубов для решения эстетической задачи. Задняя зубная сторона при этом остается, как и прежде, без покрытия.

Материалом для виниров и [люминиров](#) чаще выбирается фарфор или другая керамика, иногда используется и композиционный материал, но реже, так как значительно уступает керамике по характеристикам надежности и внешнего вида.

Керамические вкладки. Такие микропротезы носят защитный характер для зубов, прошедших лечение. Ими закрывают зубную полость после устранения кариеса или пломбирования каналов, а также для компенсации дефекта эмали при повышенном стирании.

Защищает вкладка гораздо дольше, чем обычное пломбирование, при этом задача сохранения эстетического вида также успешно - вкладки изготавливаются под цвет и форму зуба.

Недостатки микропротезирования. Слабой стороной виниров и люминиров считается то, что с их помощью невозможно использовать при значительных пломбах или при обширных поражениях кариесом. [Керамические виниры](#) достаточно хрупки и требуют дополнительных мер осторожности при эксплуатации. Керамические вкладки так же имеют ограничения по применению при значительных повреждениях зуба.



КАК ДЕЛАЮТ ЗУБНЫЕ ПРОТЕЗЫ

- * Технология изготовления зубных протезов - это четкая последовательность определенных шагов, отклонение от которой ведет к отклонению в качестве изделия. Специалист четко следует каждому пункту алгоритма технологии, что уже само по себе гарантирует и качество, и надежность протезной конструкции.
- * В первые посещения стоматолог «чистит» рот от тех зубных обломков и остатков, которые не подлежат восстановлению, проводится лечение от кариеса, зубных камней, воспалительных процессах в деснах.
- * Следующим этапом изготавливается слепок с челюстей пациента. Благодаря слепку протез будет изготовлен согласно индивидуальным особенностям строения челюстей пациента.
- * Эталонными табличками подбирается цвет материала, из которого будут изготавливаться коронки, искусственные зубы или виниры. Цвет подбирается таким образом, чтобы максимально подходил к натуральному цвету зубов пациента.
- * Если пациент нуждается в подготовительной работе, то проводят либо обточку опорных зубов, либо вживляют импланты.
- * В лаборатории изготавливаются протезы, согласно заказу специалиста и пожеланиям пациента.
- * Примерочный день. В этот прием проводится примерка протезов, согласуются с пациентами те моменты, которые требуют коррекции или переделки.
- * Установка. Установка несъемных протезных конструкций проводится только после всех предыдущих шагов изготовления и подготовки. Пациенту нужно попользоваться протезом две-три недели, чтобы прошел период привыкания. И после этого срока посетить стоматолога с тем, чтобы убедиться, что протез не натирает десна, не царапает слизистую щек, губ или неба, полноценно выполняет функцию по пережевыванию пищи, не слетает, не причиняет неприятных или болезненных ощущений.



Материалы для протезирования зубов

Сегодня стоматологи готовы предложить разнообразные варианты [протезирования зубов](#). Но, тем не менее, каждый материал имеет как плюсы, так и минусы. Поэтому не стоит делать вывод, только исходя из своих предпочтений. Доктора ГК «Стоматологическая практика» поделились информацией о свойствах и качествах существующих материалов для изготовления протезов.

МЕТАЛЛОКЕРАМИКА

Считается самым распространенным материалом для протезирования зубов, не только из-за доступной цены, но и из-за своей прочности и долговечности. **Металлокерамический протез** представляет собой металлическую основу, точно повторяющую препарированный (обточенный) зуб и покрытую тонким слоем керамики.

Зачастую **металлокерамические материалы** используются именно для протезирования жевательных зубов, где важен не столько эстетический момент, сколько функциональный. Стоит отметить, что противопоказанием к использованию металлокерамики является пародонтоз крайне тяжелой степени, т.к. и без того ослабленный зуб, будет подвержен сильному воздействию. Также, если зуб сам по себе слишком маленький, металлокерамический протез может закрепиться на нем не прочно.



Керамика

Цельнокерамические конструкции идеально подходят людям с повышенной чувствительностью к различным металлам и их сплавам. Керамика считается, несомненно, лучшим выбором для восстановления зубов в зоне улыбки. Из-за своих характеристик и внешней схожести с натуральными зубами этот материал используется не только для коронок, но и для вкладок и виниров, которые требуют высокого уровня эстетики. Противопоказанием является бруксизм - скрежет зубами во сне, т.к. материал довольно хрупкий и имеет склонность к трещинам при сильном воздействии.



Пластмасса

- * Пластиковые протезы используются только для временных реставраций. Они недорогие, легкие и надежные, но менее долговечные, чем керамические или металлокерамические коронки. Также пластмасса очень хорошо накапливает бактерии. Если использовать временные протезы в качестве постоянных, есть риск развития воспалительных процессов в десне, а также кариеса или пульпита. Поэтому необходима тщательная гигиена и особый уход.



Металл

- * Самый неэстетичный материал для протезирования. Главное преимущество - низкая стоимость. А в целом, единственное, что сближает металлические коронки с другими видами, это имитация анатомической формы зуба. Важно отметить, что металлические протезы подвергают повышенной стираемости зубы, с которыми соприкасаются.



Золото

Мода на золотые зубы уже прошла. Однако для жевательных зубов, которые испытывают сильную нагрузку, золото по-прежнему считается одним из предлагаемых вариантов. Также золотые протезы **рекомендуются** людям с заболеваниями десен, предрасположенностью к язве, с аллергическим состоянием в полости рта, частым стоматитам и т.д.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Над слайдом работали:

Асанова И.

Дурсунова Н.

Ажыбаев Т.