

# Бюгельные протезы

# Что представляет собой съемное протезирование зубов при помощи бюгельного протеза?

- Бюгельный протез
- Бюгельный протез является одной из разновидностей съемного зубного протеза.
- В переводе с немецкого "bugel" означает "дуга". В основании стандартного бюгельного протеза и находится дугообразный литой каркас из металла, покрытый акриловым базисным слоем, на который устанавливаются искусственные зубы. Дугообразная металлическая конструкция позволяет эффективно распределить нагрузку между зубами и десной. Этот прочный металлический каркас выгодно отличает традиционный бюгельный зубной протез от множества аналогичных конструкций из различных пластиков. Он позволяет технику отказаться от укрепления пластмассового слоя за счет утолщения, что, в свою очередь, существенно уменьшает объем конструкции и ее вес, делая протез компактнее и гораздо комфортнее в ношении.



# Когда применяют бюгельные протезы (показания)?

- Бюгельный протез рекомендуют к установке для восстановления двух и более подряд отсутствующих зубов с обеих сторон челюсти. Это съемный протез, который допускает установку, как на собственные живые зубы, так и на уже установленные на разрушенные зубы коронки. В случае, если конструкция бюгельного протеза выбрана корректно, его крепления будут выполнять армирующую функцию для зубов, на которые они опираются, и могут даже продлить их срок службы, вне зависимости от того свои это зубы или коронки.
- Возможность установки бюгельного протеза определяется не столько количеством зубов на челюсти, сколько их прочностью, а также состоянием десен и полости рта в целом. Так что в некоторых случаях этот протез возможно установить и при минимальном наличии зубов.

# Преимущества:

- бюгельный протез имеет опору не только на десны, но и на зубы, таким образом правильно распределяя нагрузку между ними;
- у бюгельного протеза нет пластмассового основания, закрывающего небо, оно заменено металлической дугой, с ним приятнее принимать пищу;
- крепление кламмерного бюгельного протеза фиксирует соседние зубы и не дает им обтачиваться;
- компактность, легкость и эстетичность бюгельного протеза;
- при правильном подборе цвета, о том, что у Вас протез, будете знать только Вы и Ваш стоматолог;
- при соответствующем уходе бюгельный протез прослужит Вам не менее 10 лет;
- безметалловая конструкция бюгельного съемного зубного протеза идеально подойдет людям с аллергией на металл.

# Недостатки:

- как и все съемные зубные протезы, к которым относится и бюгельный протез, его нельзя носить постоянно, не снимая;
- в случае, если Ваш бюгельный протез фиксируется на кламмеры - дужки креплений в некоторых случаях могут быть заметны при улыбке;
- как и к любому другому виду протезов, к ношению бюгельного протеза надо привыкнуть, так что первое время придется потерпеть некоторый дискомфорт.

# К плюсам или минусам отнести стоимость бюгельного протезирования?

- Его высокая относительно других видов зубных протезов цена, объясняющаяся высокой себестоимостью материалов и дорогостоящей высокотехнологичного процесса производства, может, с одной стороны напугать. С другой же стороны, если учитывать длительный срок (до 10 лет), который бюгельный зубной протез Вам прослужит и отсутствие противопоказаний к его установке, - это заманчивое решение проблемы отсутствующих зубов по весьма приемлемой цене на долгое время и безусловный плюс.

# Каких видов бывают бюгельные протезы?

- Все виды бюгельных протезов имеют в основании металлическую дугу, различаются же они по типу крепления. Крепление у бюгельных зубных протезов встречается следующих видов: на кламмерах (дужках), с замками-аттачментами, шинирующее и телескопическое. Применение того или иного соответствующего элемента фиксации напрямую зависит от каждого индивидуального клинического случая.

# В чем особенности бюгельного зубного протеза на кламмерах?

- Кламмерное крепление бюгельного протеза - это самый ходовой и экономичный вариант подобной конструкции. Металлический каркас фиксируется на опорных зубах при помощи приваренных к нему металлических дужек (кламмеров). При широкой улыбке дужки могут быть немного заметны. При протезировании такого рода упор приходится как на десну, так и на зубы, что позволяет правильно перераспределить нагрузку:  $\frac{1}{3}$  нагрузки попадет на зубы, остальные же  $\frac{2}{3}$  распределяются на десну. Небо при установке бюгельного протеза остается открытым, что делает этот протез более комфортным при жевании и приеме пищи, поэтому он гораздо удобнее и приятнее в носке и использовании, чем аналогичные акриловые протезы.





# В чем особенности бюгельного зубного протеза на кламмерах?

- В зависимости от того, как располагаются кламмеры, бюгельный протез может выполнять и некоторые дополнительные функции: если дужки крепятся за зубы - то они являются дополнительной опорой, удерживающей сам бюгель в ротовой полости; если это шинирующий протез, то дужки будут фиксировать не только сам протез, но и непрочно держащиеся в десне по той или иной причине (например из-за пародонтита) зубы.

# Что такое бюгельный протез на замках-аттачментах?

- Бюгельный протез на замках-аттачментах У этого типа протезов вместо кламмеров установлены микрозамочки или аттачменты, они жестко фиксируют бюгель в ротовой полости. Замок-аттачмент имеет два элемента: один приварен к самой дуге протеза, а второй встраивается в опорный зуб. Этот метод протезирования имеет как преимущества, так и недостатки. К плюсам относится то, что он незаметен при улыбке. Минусом же является то, что приходится обрабатывать соседний с отсутствующим зуб, чтобы установить в нем паз. В отличие от бюгельного протеза на кламмерах, у этого типа протезов нагрузка на десны и зубы при ношении распределяется в пропорции 50 на 50, что также является положительным моментом. К сожалению, бюгельный протез на замках стоит несколько дороже в связи с более высокой стоимостью материалов.



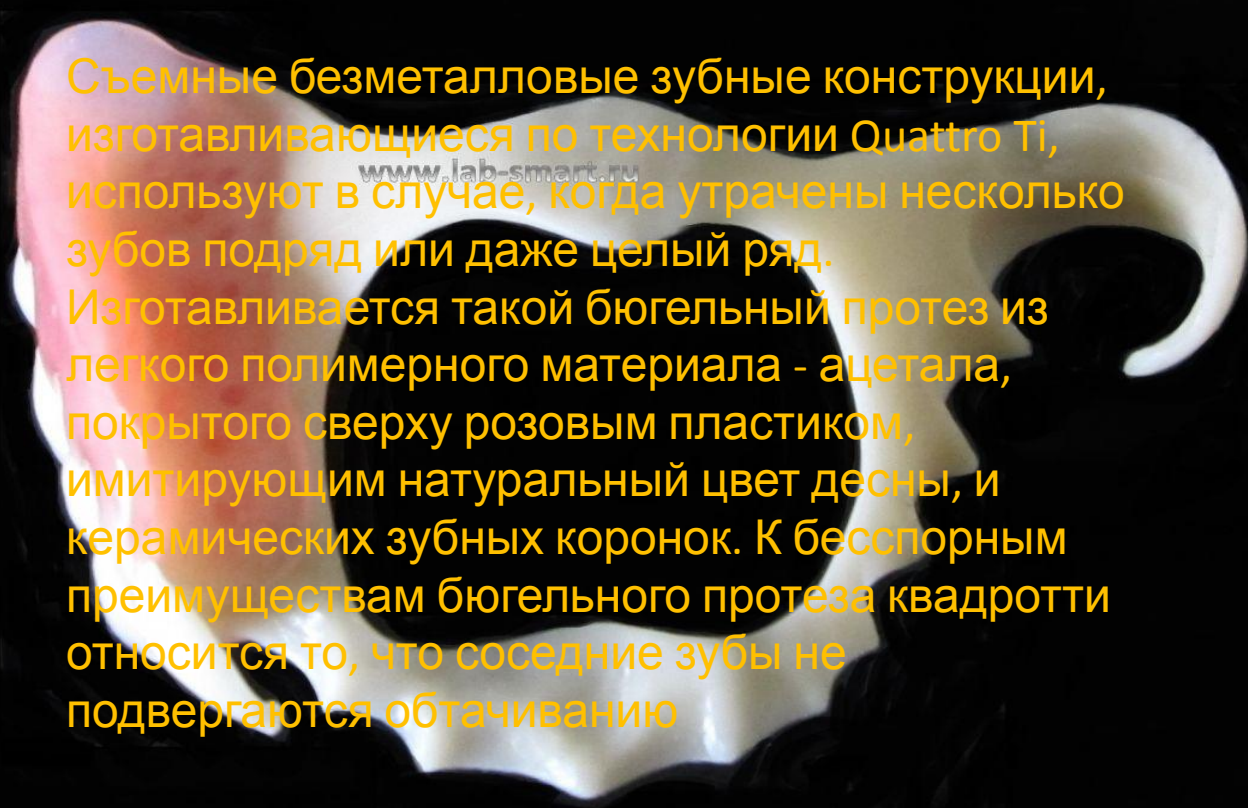
# Специфика бюгельных протезов с телескопическими коронками.

- Бюгельный протез с телескопическими коронками Из всех вариаций бюгельного зубного протеза самую эстетичную конструкцию имеет протез с телескопическими коронками. Как и при фиксации на замочки в этом случае необходимо обработка соседних опорных зубов. Предварительно они обтачиваются, покрываются металлом и тщательно полируются специалистом. Лишь в случае абсолютного совпадения съемной части коронки на бюгеле и несъемной на опорном зубе протез будет сидеть идеально плотно и надежно. Разумеется, создание такого протеза - процесс высокотехнологичный, требующий особой точности и высоких затрат, что и определяет его высокую стоимость. Однако, стоит заметить, что данный вид протеза абсолютно незаметен, как бы широко Вы ни улыбались.



# Особенности бюгельных протезов квадротти(Quattro Ti)

- Съемные безметалловые  
зубные конструкции



Съемные безметалловые зубные конструкции, изготавливающиеся по технологии Quattro Ti, используют в случае, когда утрачены несколько зубов подряд или даже целый ряд.

Изготавливается такой бюгельный протез из легкого полимерного материала - ацетала, покрытого сверху розовым пластиком, имитирующим натуральный цвет десны, и керамических зубных коронок. К бесспорным преимуществам бюгельного протеза квадротти относится то, что соседние зубы не подвергаются обтачиванию

- . Сам протез бережно фиксируются при помощи эластичных крючков, которые абсолютно не повреждают эмаль. По прочности квадротти ни в чем не уступает традиционному бюгельному протезу с металлическими креплениями. Этот тип протезов идеален для пациентов, страдающих аллергией на металл. Также он легкий, незаметен и комфортен в носке, при том, что идеально справляется с нагрузкой при пережевывании пищи. К недостаткам квадротти можно отнести лишь высокую стоимость, а также то, что они, как и настоящие зубы, не справляются со сверхсильными нагрузками, обязательно учтите это перед установкой такого съемного протеза.





- Acre Free.
- Важным преимуществом Acre Free является эксклюзивный акриловый термопластический материал, не содержащий маномер. Полный и частичный протез Acre Free изготавливается по системе термпрессования.





- Он в несколько раз прочнее и более удобный для пациентов, по сравнению с обычными акриловыми материалами. Также Acre Free ударопрочный, легкий, прозрачный и более естественный, что дает возможность изготовить протез гораздо тоньше, чем обычные акриловые. Он отлично полируется и придает естественный блеск десны на поверхности протеза. Протезы Acre Free используются на время имплантации и не вызывает аллергии.



# Этапы изготовления . Цельнолитный каркас бюгельного протеза

- Технологическая последовательность при этом складывается из следующих этапов:
- 1) получение рабочей модели из прочного гипса (для экономии можно получать комбинированную модель) и вспомогательной модели из обычного гипса;
- 2) изучение опорных зубов рабочей модели в параллелометре и нанесение на них общей экваторной линии;
- 3) разметка рисунка кламмеров на опорные зубы;
- 4) нанесение рисунка дуги, удерживающей части каркаса базиса и границ седловидных частей;
- 5) нанесение изоляционного слоя на зоны расположения дуги и удерживающих частей;
- 6) моделировка из стандартных восковых заготовок каркаса протеза;
- 7) установка литникобразующих штифтов;
- 8) снятие восковой репродукции с модели;

- 9) установка репродукции на подоочный конус и литниковой системы (отводных каналов);
- 10) нанесение облицовочного слоя литейной формы;
- 11) формовка выплавляемой модели огнеупорными наполнительными смесями;
- 12) выплавление воска, сушка и обжиг формы;
- 13) процесс литья;
- 14) удаление литниковой системы и обработка каркаса;
- 15) наложение каркаса на рабочую модель и уточняющая обработка и полировка его;
- 16) проверка точности изготовления каркаса в клинике;
- 17) изготовление из воска седловидной части и постановка искусственных зубов;
- 18) замена воска пластмассой, полимеризация и обработка пластмассы.

- Изучение на модели коронок зубов, которые врач выбрал в качестве опорных, производят в соответствии с методикой параллелометрии. При логическом методе модель закрепляют на столике параллелометра и его площадку располагают горизонтально. К каждой коронке последовательно подводят штифт-анализатор и, проведя по всему периметру исследуемой коронки, зрительно определяют линию клинического экватора, величину окклюзионной и гингивальной частей. Если на каждом опорном зубе определяется зона ретенции, то штифт-анализатор заменяют на штифт с грифелем и проводят линию клинического экватора. Затем карандашом или фломастером, обязательно отличающимся по цвету от цвета грифеля, наносят рисунок контуров кламмеров и других частей металлического каркаса.

- Проведя линию экватора, наносят рисунок всех металлических частей каркаса бюгельного протеза. Положение нижнего края ретенционной части плеча кламмера определяют с помощью штифта — измерителя степени ретенции.
- Для хромокобальтовых сплавов при толщине плеча кламмера, равной толщине стандартных восковых заготовок, лучше использовать ретенцию 0,5 мм. После нанесения рисунка приступают к подготовке модели для того, чтобы дуга и участки каркаса для фиксации базиса не прилегали к слизистой оболочке. Для этого из оловянной или свинцовой пластинки толщиной до 1,5 мм вырезают соответствующих размера и формы плоскости, обжимают их по модели и приклеивают к ней универсальным клеем. Можно использовать лейкопластырь, на который следует нанести 1—2 слоя изоляционного лака.

- Затем приступают к созданию кламмерной системы, предварительно нанеся на зубы тонкий слой вазелинового масла. Восковую заготовку кламмера, подобранную соответственно размеру коронки, вначале прижимают к боковой поверхности зуба телом кламмера, затем окклюзионной накладкой. Плечи кламмера Аккера располагают таким образом, чтобы 2/3 (стабилизирующая часть) разместились над линией экватора, а концевая треть (ретенционная часть) - под этой линией, соответственно начерченной штифтом-измерителем бороздке. При этом следят, чтобы переход от стабилизирующей части к ретенционной был плавным по ширине и толщине, постепенно уменьшаясь к концу плеча. После этого якорную часть кламмера пригибают к каркасу и присоединяют к нему дополнительной порцией воска.

- Далее осуществляют литье и обработку каркаса бюгельного протеза. Следует помнить, что при припасовке каркаса на рабочую модель необходимо накладывать его по избранному пути введения. При этом ретенционные части плеча кламмера не рекомендуется стачивать: допустимо, чтобы они срезали часть гипса коронки, так как упругость.
- Вторым методом - изготовление цельнолитого каркаса с отливкой его на огнеупорной модели. Он отличается от первого последовательностью. Сначала готовят рабочую модель, изготавливают ее копию из огнеупорной массы, создают литниковую систему и производят формовку огнеупорной

# Как поддерживать состояние бюгельных протезов и правильно за ними ухаживать?

- Ухаживать за бюгельным протезом не сложнее, чем за собственными зубами. В идеале, следует производить чистку протеза каждый раз после того, как Вы принимаете пищу. Даже если Вам настолько комфортно с протезом, что Вы не замечаете его и можете носить, не снимая, месяцы, а то и годы, что, кстати, многие практикуют, помните, что здоровье Ваших зубов и ротовой полости в целом, а также срок службы недешевого бюгельного протеза будут напрямую зависеть от внимания и правильного, своевременного ухода, которые Вы им уделяете.





















