

# Современные брекет-системы

- Презентацию сотворил: Хлобыстов И. С.
- Проверила: Бокова Л.В.

Первые брекеты появились в начале прошлого века, и придумал их американский ортодонт Эдвард Энгель. Конечно, старые системы были не столь удобны и эстетичны, как современные: они требовали периодического снятия и особенной осторожности, так как носка громоздкой конструкции была во многом небезопасна для пациента. И все же, по словам Энгеля, самое важное для ортодонтии он сделать сумел.



Брекеты делят на вестибулярные (которые могут быть зафиксированы на наружную поверхность зубов) и лингвальные (фиксирующиеся на внутренней поверхности зубов, со стороны языка)



Брекеты на зубы могут быть изготовлены из различных материалов: металл, керамика, сапфир, пластик, сочетание металла и керамики.



# Керамические брекететы

- Одна из самых доступных и востребованных эстетических систем на сегодняшний день – это брекететы из керамики. В чем же причина их популярности? Для того чтобы ответить на этот вопрос, давайте выясним, каковы преимущества и недостатки керамических брекетов, каких видов они бывают, а также сравним брекет-системы из керамики различных марок, наиболее популярных в России.



По прочности керамические брекеты прочнее сапфировых, но однозначно уступают металлическим. Сама по себе керамика, как и сапфир, достаточно прочная, но склонна крошиться, поэтому брекеты из данного материала требуют более осторожного обращения и их сложнее снимать, нежели металлические системы.

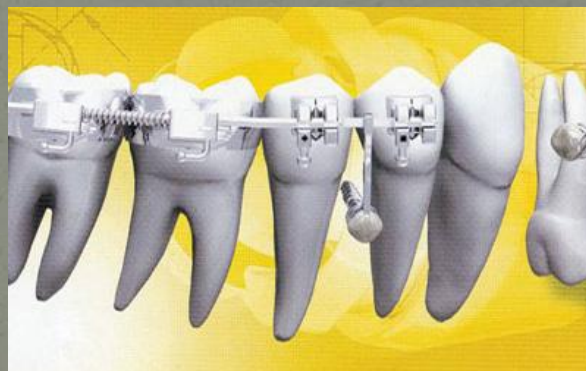


# Металлические брекететы

- Вы знаете, какие брекететы самые доступные и универсальные? Ну, конечно же, металлические. И пусть они не так желанны, как сапфировые, все же стоит уделить им внимание. Быть может, узнав, какие разновидности металлических брекетов существуют на сегодняшний день, чем они отличаются друг от друга, сколько стоят, вы выберете именно эту систему.



Классикой жанра считается обычная и всем нам знакомая вестибулярная брекет-система из металла, которая крепится с внешней стороны зубов. К сожалению, она довольно заметна и не отличается эстетичностью. Производители брекет-систем не устают стараться как-то исправить данный недостаток, который сдерживает многих пациентов начать лечение. Так, некоторые из них предлагают мини-брекеты, которые в несколько раз меньше, чем обычные.



Помимо классических брекет-систем, сделанных из металла и крепящихся с внешней стороны зубов, существуют и другие виды. Они могут быть как вестибулярными, так и лингвальными, которые фиксируются на внутренней поверхности зубного ряда, что делает их абсолютно незаметными.

Безлигатурные, или самолигирующие брекет-системы из металла, – это еще одна разновидность данной системы, которая отличается отсутствием традиционных лигатур. Безлигатурные металлические брекет-системы могут быть как вестибулярными, так и лингвальными.



# Сапфировые брекететы

Сапфировые брекететы прозрачные, блестящие и невероятно красивые. Первые разработчики брекет-систем и представить себе не могли, что в будущем их изобретения станут не просто инструментом для исправления прикуса, но и настоящим украшением для зубов



# Из чего же изготавливают сапфировые брекететы?

- Сапфировые брекететы изготавливают из сапфира медицинского назначения, который выращивается по той же технологии, что и кристаллы для ювелирной и часовой индустрии. Однако на выходе мы получаем далеко не классический синий сапфир. Искусственные камни бесцветные и прозрачные, а при контакте со слюной становятся и вовсе незаметными, но стоит только свету упасть на кристалл, как тот начинает переливаться. Такая уникальная техника огранки превращает сапфировые брекететы в стильное украшение, а для того чтобы металлические дуги не привлекали к себе внимания, они покрываются специальным материалом светлого оттенка



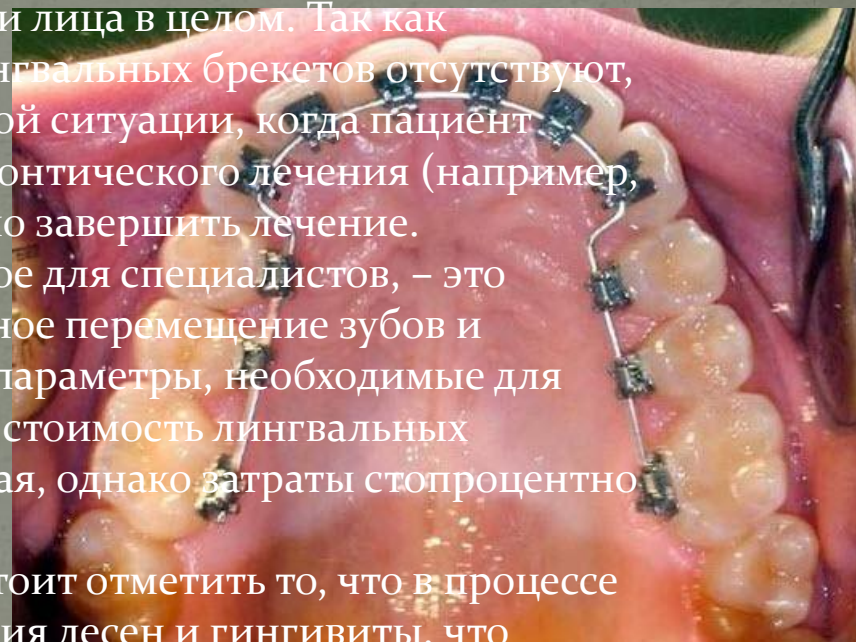
# Преимущества сапфировых брекетов

- Помимо эстетики к плюсам сапфировых брекетов можно отнести еще и особую прочность. В отличие от керамики и пластика, в основе искусственного сапфира лежит кристаллическая решетка, за счет чего этот материал способен выдержать даже самые сильные нагрузки. Более того, производители обрабатывают каждый брекет таким образом, чтобы он прочно держался на зубе на протяжении всего периода лечения и крепко удерживал дуги брекет-системы.



# Лингвальные брекететы

Невидимые брекететы, или лингвальные брекететы, совершенно незаметны на зубах, и в этом их главный плюс. Благодаря расположению брекетов с внутренней стороны поверхности зубов пациенту и специалисту проще контролировать перемещения зубов визуально и оценивать их расположение относительно мягких тканей полости рта, губ и лица в целом. Так как эстетические проблемы во время ношения лингвальных брекетов отсутствуют, исключается возможность возникновения такой ситуации, когда пациент может потребовать срочного окончания ортодонтического лечения (например, в связи со свадьбой), что позволяет полноценно завершить лечение. Еще одно преимущество, первостепенно важное для специалистов, – это возможность изначально планировать поэтапное перемещение зубов и изготавливать брекететы, в которых учтены все параметры, необходимые для достижения оптимального результата. Правда стоимость лингвальных брекетов, сделанных на заказ, довольно высокая, однако затраты стопроцентно себя оправдывают. Также среди плюсов лингвальных брекетов стоит отметить то, что в процессе их ношения гораздо реже возникают воспаления десен и гингивиты, что довольно часто наблюдается в случае с вестибулярными системами.



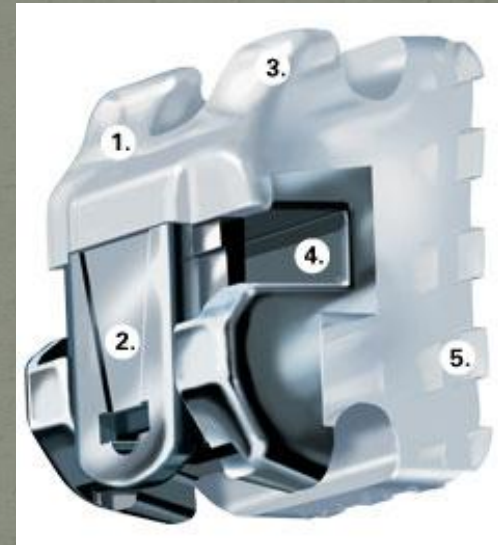
# Брекеты Damon 3

- Самолигирующие (без лигатуры, с собственным механизмом, удерживающим дугу) с концепцией пассивного самолигирования, которую специалисты называют революционной. Из-за отсутствия привязывающих дугу элементов трение при перемещении зубов снижается в сотни раз, значительно снижается нагрузка на зубы. В результате формируется форма зубной дуги, гармонично сочетающаяся с овалом лица



# Брекеты Damon 3

- 1. Комбинация металла и прозрачного материала (композит, усиленный керамикой) – обеспечит эстетику, которая понравится Вам.
- 2. Великолепный механизм защелки, простой в использовании, обеспечит легкость замены дуги.
- 3. Сверхгладкие контуры и округленные края обеспечат максимальный комфорт.
- 4. Паз с четырьмя прочными стенками обеспечивает легкость движения зубов под воздействием слабых сил с максимумом контроля этих сил.
- 5. Высокоретенционное основание брекета обеспечит прочную и надежную фиксацию брекета



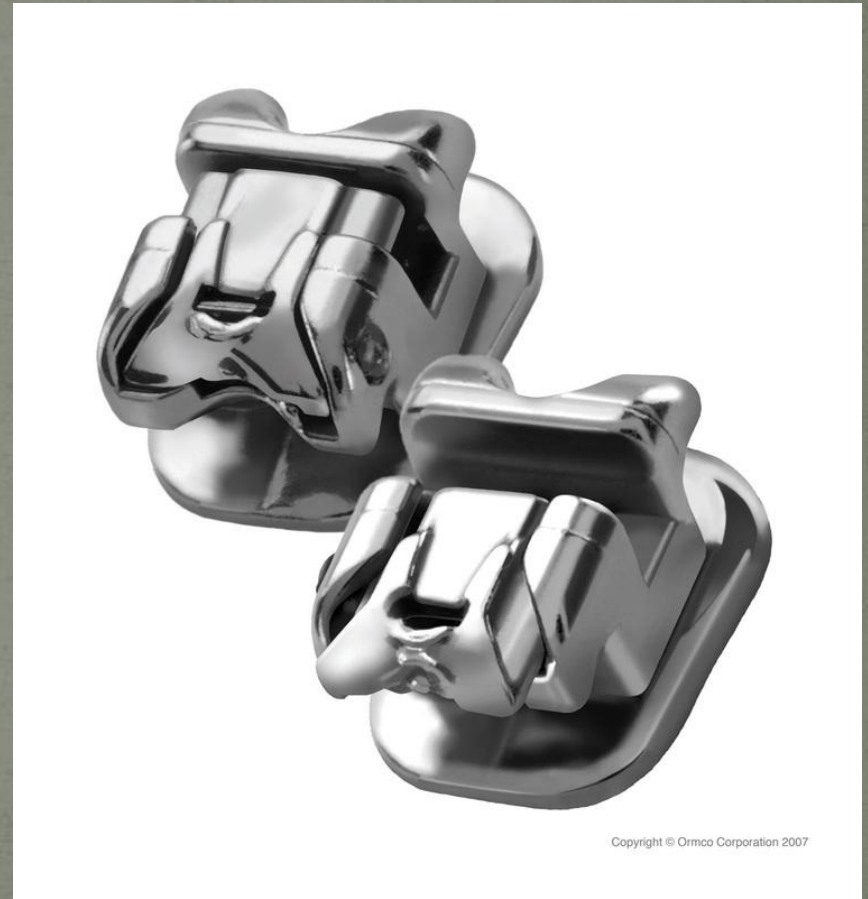
# Брекеты Damon 3MX

- Самолигирующие брекет-системы Damon 3MX (Даймон 3MX) представляют собой передовые ортодонтические приспособления для исправления неправильного прикуса. В основе их работы лежит собственный механизм самолигирования, состоящий из брекета (замочка) со специальной крышкой, которая фиксирует металлическую дугу без использования лигатур (эластичных элементов).



# Отличия Damon 3MX от других Damon-систем

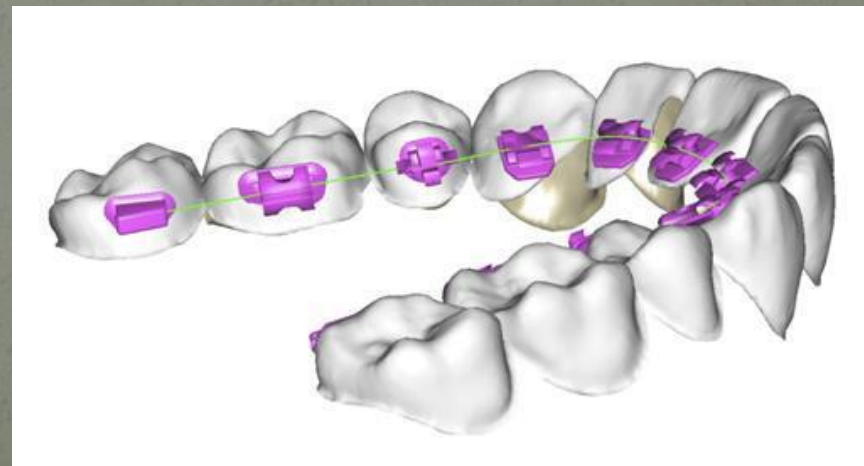
- Отличительной чертой металлических приспособлений Даймон 3MX от других модификаций Damon является более округлый дизайн и удобство при ношении. Долговечность и повышенная прочность — ещё одно уникальное свойство данной разработки. Замочки этой модели производятся из металла и специально для них разработан улучшенный механизм фиксации дуги.
- Уникальные особенности конструкции в сочетании с небольшими размерами замков позволяют очень оперативно выравнивать зубы. Благодаря крышечкам облегчается замена дуги. Среди специфических конструктивных свойств выделяется вертикальный паз для установки дополнительных крючков. Сами крючки при чистке зубов можно снимать.





# Автоматизация изготовления брекетов с помощью системы Sure Smile

Британские и американские учёные совместно разработали нового робота для изготовления брекетов. Роботизированный комплекс Sure Smile способен намного быстрее ортодонт и с высокой точностью сделать брекет.



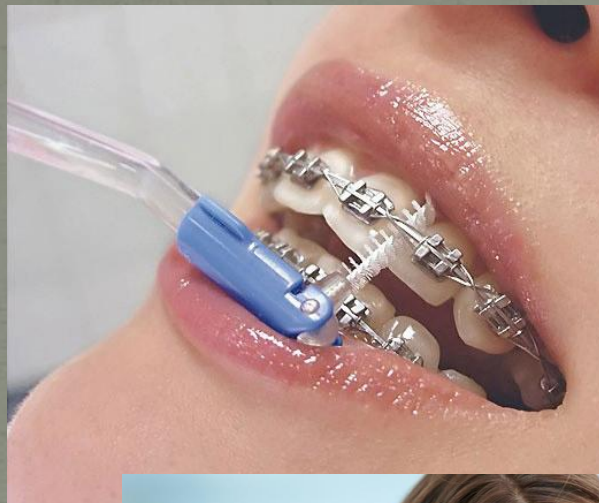
# Надувные брекететы – новое в ортодонтии

- Израильские стоматологи изобрели надувные брекететы, которые смогут избавить от комплексов людей с проблемными зубами с помощью воздуха.
- По новой технологии выпрямление кривых зубов происходит не металлическими скобами, а воздухом. Он закачивается в специальные силиконовые брекететы, которые можно надевать только лишь на ночь. Тем самым процесс лечения получается не только безболезненным, но и простым.



# Преимущества и недостатки брекет-систем

- Понять преимущества и недостатки брекетов поможет сравнение их с единственным методом альтернативного лечения – ортодонтическими капами-элайнерами, конечно, если речь идет о взрослых пациентах. Так, среди плюсов брекет-систем стоит отметить хорошую эффективность и универсальность. Капы, являясь съёмной конструкцией, не всегда прилежно носятся пациентами, что увеличивает сроки и ухудшает результаты лечения. Кроме того, за исключением системы [Invisalign](#), применение элайнеров имеет существенные ограничения.
- Основной минус брекетов для пациентов – это эстетика. Любые системы, за исключением лингвальных, заметны на зубах, однако это не означает, что улыбка обязательно выглядит некрасиво. К примеру, сапфировые замочки смотрятся очень эстетично и даже украшают зубы. Среди недостатков брекетов также можно отметить ограничения в питании, сложность проведения гигиенических процедур, а также возможные осложнения в виде деминерализации, воспаления десен и рассасывание костной ткани.



Брекеты помогают даже  
собакам!



# Красивые зубы – вот, что нужно нам с вами!

- Успех зависит от качественной диагностики, грамотного планирования, выбранной брекет-системы и, конечно, квалификации врача



Спасибо за просмотр!