

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет имени
профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра-клиника стоматологии ИПО

Самолигирующие брекеты

Выполнила:

Ординатор второго года
Специальности « Ортодонтия »
Рукусуева Дарья Сергеевна



В настоящее время технологический прогресс достиг такого уровня, что появление инноваций в любой специальности закономерно.

Лечение пациентов в период постоянного прикуса всегда является сложным процессом и требует использования несъемных механически действующих аппаратов.

Сегодня в арсенале врача-ортодонта существует множество модификаций брекет-систем, различающихся по ряду параметров. В настоящее время для производства брекетов компании используют самые современные технологии, стараясь сделать систему менее заметной, а лечение более комфортным и эффективным.

Так, в зависимости от применяемых для их производства материалов выделяют: металлические, пластиковые, керамические брекет-системы. По способу установки брекет-системы разделяют на лингвальные и вестибулярные.

Цель : научиться определять показания к применению самолигирующих брекетов при планировании ортодонтического лечения пациентов и рассмотреть особенности работы с данными аппаратами.

Задачи : получить представление о самолигирующих брекетах,
рассмотреть особенности применения.

Самолигирующие брекет-системы Damon

Безлигатурные самолигирующиеся брекет-системы классифицируются по типу фиксации дуги в пазах и подразделяются на пассивные и активные системы. Самолигирование не требует применения лигатур и подразумевает наличие у брекета собственного механизма для удержания дуги в пазах.

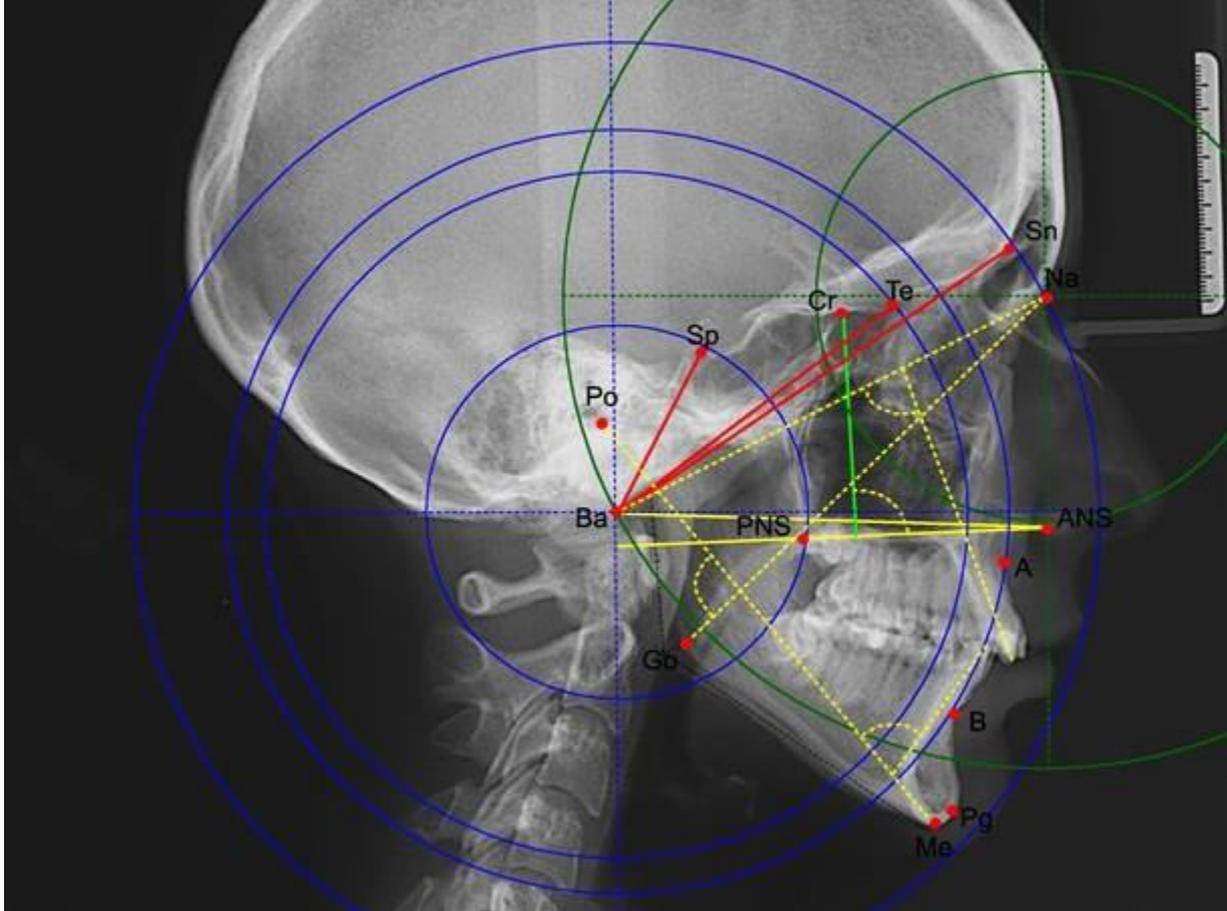
Диагностика перед применением любой ортодонтической аппаратуры остается неизменной.

-ТРГ в боковой проекции, КЛКТ

-ОПТГ

-Снятие анатомических оттисков, отлив моделей и расчет их

-Антропометрическое измерение лицевых параметров





DAMON™ SYSTEM

Больше, чем ровные зубы™

Пассивное самолигирование подразумевает наличие в брекете собственного механизма (специальной крышки) для удержания дуги в пазу. Не требует применения лигатур.

Пассивность означает, что крышка не оказывает активного давления на проволочную дугу в направлении дна паза брекета. Это отличает пассивное самолигирование от активных систем, в которых дуга прижата закрывающим механизмом к дну паза.

Пассивный самолигирующий брекет в закрытом виде можно сравнить со щечной трубкой. Таким образом, в Damon System поддерживается очень низкий (по сравнению с традиционными и активными самолигирующими брекет-системами) уровень трения, позволяющий использовать для перемещения зубов физиологические, слабые силы. Это благоприятно воздействует на костную ткань, ткани пародонта, позволяя гораздо реже прибегать к удалению зубов и достигать лучших результатов при ортодонтическом лечении. Низкое трение облегчает перемещение зубов и ускоряет лечение минимум на 25 %, позволяя при этом увеличивать интервалы между посещениями до 8—10 недель, значительно сокращая число визитов пациента

Снижается уровень дискомфорта пациента во время лечения, а также риск развития осложнений. Применение слабых сил дает возможность системе работать в союзе с мышцами губ, щек и языка. Это значительно упрощает механику лечения, позволяет отказаться от большинства дополнительных приспособлений. Потеря торка во время лечения — типичная проблема при использовании несъемной ортодонтической техники. Для уменьшения этой проблемы в Damon System предусмотрены различные варианты торка для брекетов передних зубов верхней и нижней челюсти.

Философия Damon подразумевает, что мышцы губ, щек и языка активно участвуют в лечении, создавая вместе со стандартной по форме мягкой дугой индивидуальную форму зубного ряда.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ БРЕКЕТОВ DAMON

Damon Q, Артикул 717-0124.



Damon Clear, Артикул 717-0125.

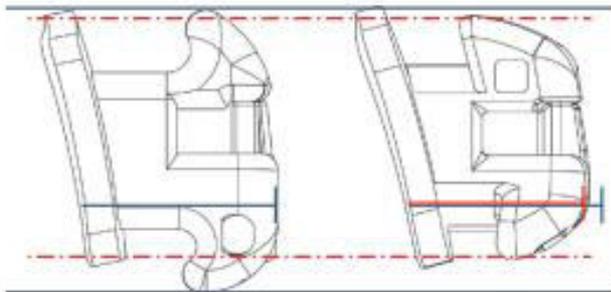


Макеты брекетов **Damon Q** и **Damon Clear** в 15-тикратном увеличении. Модель открывается и закрывается как настоящий брекет Damon. К модели прилагается инструмент для открывания брекета. Демонстрационная модель помогает наглядно объяснить пациенту суть технологии пассивного самолигирования и ее преимущества.

Рис.1 модели брекетов



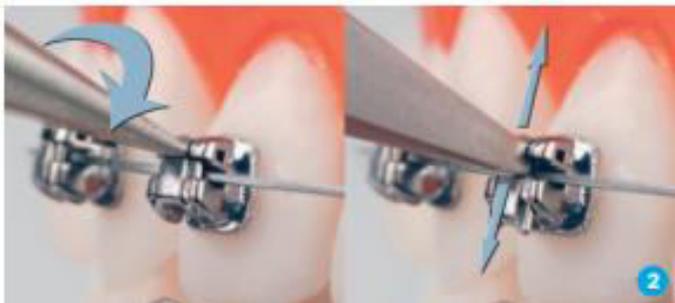
DAMON® 



Damon 3MX

Damon Q

1



Особенности:

- Значения торка брекетов Damon Q введены на основе мирового опыта применения Системы Дэймон и снижают потребность нанесения коррекционных изгибов на дуги на завершающей стадии лечения в большинстве случаев.

- Прочность и надежность цельнометаллического пассивного самолигирующего брекета и минимальное трение в системе — для быстрого и более контролируемого перемещения зубов.

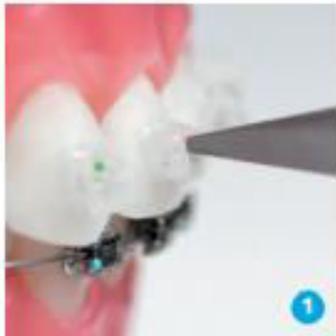
- Дополнительный и вертикальный пазы предоставляют больше возможностей в сложных клинических ситуациях, в том числе при дистопии клыков, заблокированных боковых резцах и др.

Вы можете устанавливать съемные крючки, использовать частичные дуги, активировать микроимпланты на любом этапе, следуя последовательности смены дуг - от круглых до прямоугольных

- Каждый направляющий элемент имеет цветную кодировку в соответствии со значением торка



DAMON
CLEAR



Damon Clear - эстетическая версия пассивных самолигирующих брекетов Damon. Damon Clear сделаны из прочного поликристаллического алюминия (PCA) и практически не подвержены изменению цвета. Как и другие брекеты линейки Damon System, Damon Clear используют слабые силы, так как минимизируют трение дуги в пазу, и открывают возможности более эффективного перемещения зубов и более комфортного лечения для пациента.

- Основание, обработанное лазером по защищенной патентом технологии, обеспечивает оптимальную фиксацию и легкое снятие брекетов, а также больший комфорт для пациента при его снятии.
- Съёмные направляющие, ромбовидная форма брекета и его основания, а также вертикальная линия разметки помогают разместить брекеты так, чтобы в итоге добиться красивой дуги улыбки.

DAMON 3



Основа брекета — усиленный керамической пластик, устойчивый к истиранию и изменению цвета. Паз и закрывающий механизм изготовлены из нержавеющей стали. Комбинация прозрачной и металлической частей позволяет брекету выглядеть миниатюрно и эстетично.

- Простой механизм открывания и закрывания
- Сглаженные контуры обеспечивают комфорт пациента
 - Брекеты Damon 3 имеют полностью «ромбовидную» форму, типичную для твин-брекетов техники прямой дуги. Таким образом, при позиционировании относительно длинной оси зуба можно ориентироваться на боковые грани брекета.
- Рекомендуется фиксация на адгезив BluGloo, который имеет повышенную силу сцепления с данными брекетами.
- Брекеты премоляров и клыков доступны с крючками и без крючков.
 - Брекеты передних зубов доступны с различными вариантами торка

DAMON 3 MX



Особенности:

- Четыре прочные стенки и оптимизированная глубина обеспечивают полноценный контроль ротаций.
- В пазу каждого брекета имеется перманентная идентификация — номер зуба по международной системе
- Брекеты передних зубов доступны с различными вариантами торка.
- Дополнительный вертикальный паз для установки съемных крючков и других приспособлений дает больше возможностей работы со сложными клиническими случаями.



Damon 3, Артикул 717-1032.



Damon 3MX, Артикул 717-1033.



Уменьшенные размер и толщина этих брекетов в сочетании с гладкими закругленными краями обеспечивают пациентам большой комфорт и эстетический вид.

Силовое воздействие, которое обуславливает передвижение зубов, не нарушает кровоснабжения тканей периодонта, стимулируя костную активность.

Согласно данным фирмы-производителя, применение этой системы позволяет достигать превосходных результатов в соответствии с индивидуальными особенностями каждого пациента и в большинстве случаев без удаления отдельных зубов.

Конструктивной особенностью Damon Q является второй вспомогательный паз, который предоставляет больше возможностей в сложных клинических случаях, в том числе при анэрубции и аномалиях положения клыков, заблокированных боковыми резцами.

Высокотехнологичная конструкция из нержавеющей стали обеспечивает исключительную прочность и надежность брекетов. Инновационный закрывающий механизм крышки SpinTek позволяет быстро и комфортно менять дуги без риска отклеивания брекета, что значительно сокращает время визита у врача.

Благодаря специальному механизму, удерживающему дугу, трение при перемещении зубов во время ортодонтического лечения значительно уменьшено в сравнении с таковым при использовании традиционных брекет-систем. Это позволяет увеличивать интервалы между посещениями до 8–10 недель и достичь превосходных результатов за меньший срок, гораздо реже прибегая к удалению зубов и не используя дополнительные ортодонтические аппараты.

Вывод

Ormco – один из ведущих производителей ортодонтической продукции на мировом рынке.

С 1960 года компания является флагманом инноваций и предлагает высокотехнологичные решения, которые позволяют врачам оптимизировать свою клиническую практику и добиваться качественных результатов лечения. В портфелеOrmco есть все необходимое для успешной работы врача-ортодонта и создания красивых улыбок: брекететы, дуги, лигатуры и эластичные материалы, адгезивы, инструменты и др.

В своей работе я обозначила основные преимущества данной системы, ее уникальность.

Изучив особенности ее работы убедилась ,в том что в современном ортодонтическом лечении не обойтись без самолигирующей брекет-системы.

Огромный плюс для начинающих врачей-ортодентов в том,что в системе уже заложено много функций ,главное суметь грамотно ими воспользоваться. Большой выбор систем, позволит лечение сделать комфортным для пациента и доктора.

Литература

1. Грабер Т. Ортодонтия: принципы и применяемые техники / Т. Грабер, Р.И. Вэнарсдаль // Am. J. Orthodont. Dentofac. Orthoped. 2000. - № 323. - С.375.
2. Куцевляк В. И. Ортодонтия. – 2005. – 325стр.
3. Персии Л.С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстных аномалий / Л.С. Персии. М., 2006. - 377 с
4. Персин, Л. С. Ортодонтия. Диагностика, виды зубочелюстных аномалий / Л. С. Персин. М. : Ортодент-инфо, 2008. С. 272.
5. Проффит, У. Р. Современная ортодонтия / У. Р. Проффит ; под ред. Л. С. Персина. М. : МЕДпресс-информ, 2008. 560 с.
6. Равиндра Н. Биомеханика и эстетика в клинической ортодонтии.-/ Равиндра Н. : Медпресс Россия 2016. 323- 402 с.
7. Хорошилкина, Ф. Я. Руководство по ортодонтии / Ф. Я. Хорошилкина. М. : Медицина, 2005. 800 с