

Выбор торка при использовании брекетов Damon Q

Обзор «Мифы о системе Damon»

Тихонова А.В.

Выполнила Родыгина Е.В.

Причины потери торка

1. Неполнопазность дуг
2. Неидеальное позиционирование брекета
3. Недостаточность силы дуги для создания нужного момента силы

Общая потеря торка

Для Damon Q общая потеря торка составляет от 12 до 17 градусов. В клинической практике, при использовании стальной дуги 019*025 следует ориентироваться на следующие цифры:

- Резцы 12 градусов
- Клыки и премоляры 15 градусов
- Моляры 20 градусов

Контроль торка по высоте

Смещение брекета гингивально
уменьшает торк

Смещение брекета окклюзионно
увеличивает торк

Величина изменения торка зависит от
формы коронки зуба

Предотвращение потери торка

- 1. Выбор подходящего варианта торка брекета
- 2. Нанесение изгибов 3 порядка
- 3. Применение полнопазных дуг

Нанесение изгибов 3 порядка

Для дуги ТМА 019*025 общая величина необходимого скручивания дуги 13 градусов для достижения минимально значимого момента силы (5 Н*мм), при пассивном положении дуги - 25 градусов (с учетом геометрической потери).

- Для реализации необходимого торка зубов существует несколько вариантов прописи брекетов.
- Подбор необходимого варианта осуществляется в ходе клинического планирования лечения.

Выбор торка брекета

Проводится анализ изменения торка зуба при смещении зубов без применения специальных мер для контроля торка.

1. При смещении предполагается излишне вестибулярное положение зуба – брекеты с низким торком.
2. При смещении предполагается излишне оральную инклинацию – брекеты с высоким торком.

- Низкий торк = цель – потеря торка
- Высокий торк = цель + потеря торка

Потеря торка:

- Резцы 12 градусов
- Клыки и премоляры 15 градусов
- Моляры 20 градусов

- При отсутствии похожего варианта торка рассматривается вариант использования брекета с дугой групповой принадлежностью.

Пример: выбор торка для нижних резцов

1. Оценка протрузии за счет устранения скученности и выравнивания кривой Шпее

- Без расширения зубного ряда 2 мм дефицита места = 2,5-3 градуса протрузии

2. перевести это значение в торк по Andrews

Пример: 95 градусов по ТРГ = 0 градусов торка, соответственно 105 по трг (после нивелирования зубного ряда) это +10 градусов

3. Вычисляем низкий торк брекета: Цель минус потеря торка (11 градусов)

Пример: $+10-11=-1$

Вывод: Выбираем стандартный торк -3

Варианты торка брекетов Damon Q

Зубы	Высокий	Стандартный	Низкий
11, 21	+22	+15	+2
12, 22	+13	+6	-5
13, 23	+11	+7	-9
41, 42, 31, 32	--	-3	-11
43, 33	+13	+7	0

Изменение знака ангуляции и торка при манипуляциях с брекетом

Действие	Ангуляция	Торк
Переворот брекета без переноса	Не меняется	Меняет знак
Перенос брекета на другую сторону зубного ряда в условиях одного зубного ряда	Меняет знак	Не меняется
Перенос брекета на ту же сторону другой челюсти	Меняет знак	Меняет знак
Перенос брекета на ту же сторону другой челюсти с переворотом брекета	Меняет знак	Не меняется
Перенос брекета на противоположную сторону другой челюсти	Не меняется	Меняет знак
Перенос брекета на противоположную сторону другой челюсти	Не меняется	Не меняется