

# 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 ( $5 \text{ Н*мм}$ ), 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