

ID: 2013-03-5-T-2621

Тезис

Бекирова Ф.М.

**Преимущества использования техники тандемных дуг на этапе нивелирования при использовании самолигирующих систем***ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии**Научный руководитель: Егорова А.В.*

Важный этап планирования ортодонтического лечения – это выбор ортодонтической дуги, являющийся основным элементом в сложной системе несъемного ортодонтического аппарата. При всем многообразии дуг для работы с самолигирующей системой в настоящее время продолжается поиск наиболее оптимальных решений в сочетании брекет-система-дуга.

**Цель:** выявление преимуществ использования техники тандемных дуг в ортодонтической практике для улучшения этапа нивелирования.

Применение тандемных дуг – важный аспект этапа нивелирования. Эта техника предполагает во время 2-го посещения после фиксации брекетов устанавливать дополнительную дугу малого диаметра поверх уже имеющейся начальной дуги. Паз целиком заполняется в горизонтальной плоскости, позволяя брекетам реализовать антиротационный момент. Такие дуги легко установить. Сила, развиваемая обеими дугами, не превышает предел, приводящий к раскрытию клипсы и самопроизвольному высвобождению дуг из паза. Этот ключевой элемент используется в системе SmartClip™ и Clarity™ SL.

Для лечения пациентов нами были использованы брекет-системы с 0.22 и 0.18 пазом. В брекетах с пазом 0.022" устанавливали дуги размером 0.014" и 0.016"; в брекетах с пазом 0.018" две дуги размером 0.014". Круглые дуги небольшого диаметра размещались в пространстве пазов брекетов, заполняя их в горизонтальной плоскости. Комбинация этих двух дуг обеспечивала контроль не только вертикального и горизонтального положения зубов, но и ротации. Двойные дуги оставляли до тех пор, пока не появилась возможность установить дугу 0.017"\*0.025" в 0.018" пазе или дугу 0.019"\*0.025" и 0.021"\*0.025" в 0.022" пазе. Проблемы при установке двойных дуг возникали в том случае, если вторая дуга вводилась до того, как начальная дуга полностью выработала свой потенциал.

Таким образом, использование тандемных дуг при работе с самолигирующей системой имеет ряд преимуществ: нет необходимости в замене первой дуги, что значительно экономит время врача и пациента; вторую дугу можно использовать сегментарно в том участке зубного ряда, который требует доработок ротаций; при комбинации двух круглых дуг обеспечивается контроль не только вертикального и горизонтального положения зубов, но и ротации уже на начальных этапах лечения.

**Ключевые слова**

ортодонтия, тандемные дуги, самолигирование