

СЛАБЫЕ СИЛЫ И НИЗКОЕ ТРЕНИЕ В ОРТОДОНТИИ.

Куц А.Ю.

Ортодонтический центр "Алента", г. Харьков.

На данный момент ни для кого из ортодонтонтов не является откровением целесообразность использования слабых сил и низкого трения в системе брекет-дуга. Хотя есть точка зрения, что дело в моде: раньше была мода на большие силы, теперь на меньшие. Скорее всего есть смысл разобраться в приоритетах, поскольку речь идет, во-первых, о здоровье пациента, во-вторых, о сохранении качества жизни в период ортодонтического лечения, и, в-третьих, о сокращении сроков лечения без ущерба для результата и ретенции.

Теперь по существу. Сама идея не новая, по той простой причине, что законы физики сформулированы и проверены намного раньше того благословенного времени, когда прикладная ортодонтия в виде техники прямой дуги завоевала наш разум. Поэтому то, что сила трения между металлом и металлом гораздо ниже, чем, например, между металлом и резиной, понять не сложно. Просто, для наглядности, это было изучено и проверено именно применительно к системе брекет-дуга (рис. 1).

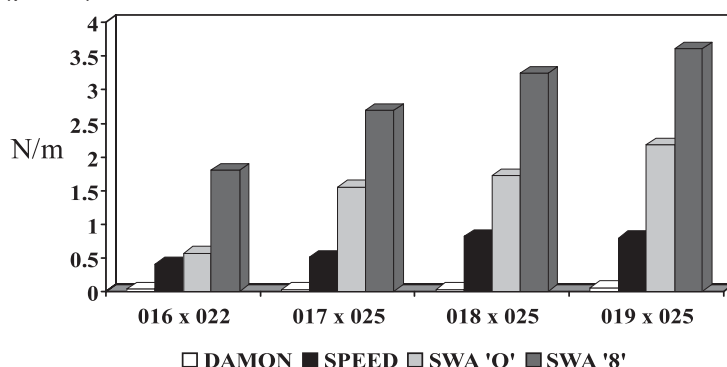


Рис. 1. Сравнительный график сопротивлений силе трения, оказываемых различными брекетами с лигатурами.

Далее о геометрии, о геометрии паза брекета, например. Для того, чтобы наиболее эффективно передать параметры брекета зубу посредством дуги, нужна полая трубка, металлическая, как мы уже решили, и жестко замкнутая с четырех сторон (рис. 2).

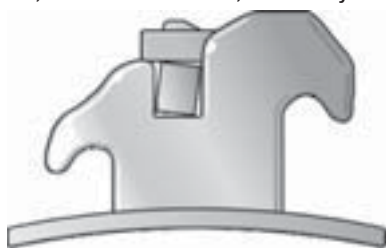


Рис. 2. Система брекет-дуга.

Только такая система позволяет полностью контролировать ситуацию в системе брекет-дуга на всех этапах лечения. Т.е. все это было известно, просто ортодонтия дожидалась высоких технологий, которые позволили создать аппаратуру, способную реализовать потенциал системы (в нашем случае брекет-системы) с максимальным КПД.

Задачей исследователей и врачей, как всегда, остается совместить подобную ортодонтическую технику с биосистемой человеческого организма, что с успехом происходит на протяжении последних 20 лет.

После тщательного изучения (в течение нескольких лет) брекет-систем с низким трением и малыми силами, специалисты ОЦ «Алента» стали применять такую аппаратуру в собственной практике. В настоящее время 80% наших пациентов лечатся с использованием системы брекетов и философии доктора Деймона. Чего и Вам, уважаемые коллеги, искренне желаем.