

ESTUDO DA RESISTÊNCIA À TORÇÃO DOS BRÁQUETES AUTOLIGANTES (APOIO UNIP)

Aluna: Marcella Marciano de Melo

Orientador: Prof. Dr. Rogério Vieira Reges

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia

O objetivo deste estudo foi avaliar o comportamento mecânico de diferentes tipos de bráquetes autoligados estéticos durante a torção do fio. Três tipos de bráquetes autoligados estéticos para incisivo central superior direito foram testados: *Damon 3*, da Ormco; *Clarity SL*, da Unitek/3M; *In-OvationC*, da GAC. Vinte bráquetes de cada tipo foram testados em um aparelho elaborado para realizar o movimento de torção do fio de aço retangular 0.019 x 0.025” dentro da canaleta do bráquete durante a aplicação de um Momento de 2000g-mm e ao mesmo tempo permitir a verificação do ângulo atingido pelo fio durante a torção. Os ângulos atingidos em cada bráquete foram comparados entre as diferentes marcas comerciais. Nos bráquetes *Damon 3* a torção do fio de aço retangular atingiu os maiores ângulos, variando entre 2 e 4,5°, resultando assim no maior valor médio de 2,7° e apresentando diferenças estatisticamente significantes em relação às demais marcas comerciais. Já nos bráquetes *Clarity SL* e *In-Ovation C* a torção do fio atingiu ângulos entre 1 e 3° e em ambos o valor médio foi de 1,825°.