

INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DOS BRAQUETES ESTÉTICOS NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO À RESINA ORTODÔNTICA

Edglei Vergetti de Siqueira Melo
Orientadora: Dra. Aleska Dias Vanderlei

RESUMO

A ortodontia é a especialidade da odontologia, responsável pelo tratamento das más-oclusões e do mau posicionamento dentário. Para que a ortodontia seja eficaz, ela depende de um sistema adesivo de qualidade na colagem da aparatologia ortodôntica fixa. Os braquetes cerâmicos surgiram para melhorar a estética no tratamento ortodôntico, entretanto a descolagem destes braquetes é a etapa mais preocupante para a muitos dos ortodontistas. O ensaio de cisalhamento é um teste mecânico utilizado para avaliação de resistência de união entre materiais diferentes, uma vez que se aproxima da condição real de distribuição de forças durante a mastigação. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a influência do tratamento de superfície dos braquetes, na resistência de união à resina ortodôntica. Foram confeccionados 30 (trinta) corpos de prova (CP), divididos nos seguintes grupos: G1, cimento Concise + braquete metálico; G2, cimento Concise + braquete cerâmico; G3, cimento concise+silano+braquete cerâmico. As amostras foram submetidas ao teste de cisalhamento através de uma máquina de ensaio universal (EMIC DL 1000). Os dados foram submetidos ao teste de *lillfors* para análise de normalidade e análise de variância ANOVA. Os resultados foram G1(12,42 + 3,03); G2 9,39 + 4,42; G3 15,51 + 3,03). Houve um aumento significativo na união nos braquetes cerâmicos, quando utilizado o silano, como tratamento de superfície.

PALAVRAS-CHAVE: Ortodontia. Cisalhamento. Adesão.