

## **Resistência ao Cisalhamento na Interface Resina/Braquete em Diferentes Tipos de Braquetes Ortodônticos**

Canevese VA\*, Alessandretti R, Horn CA, Cericato GO, Spazzin AO.

Faculdade Meridional - IMED. RS, Brasil.

**E-mail:** volnicanevese@yahoo.com.br

### **Resumo**

O objetivo deste estudo foi avaliar a resistência adesiva da interface resina/braquete sob esforços de cisalhamento de braquetes ortodônticos (metálicos e cerâmicos). Os braquetes (n30) foram divididos em 3 grupos: Grupo 1: braquetes metálicos (Abzil, 3M Unitek), Grupo 2: braquetes cerâmicos monocristalinos (Inspire ICE - Roth, Ormco Corp.) e Grupo 3: braquetes cerâmicos policristalinos (Clarity, 3M Unitek). Os braquetes foram colados com resina composta (TransbondXT, 3M ESPE) em blocos de resina composta (5 x 5 mm), que estavam incluídos dentro de um cano de PVC com resina acrílica incolor (JET). O ensaio de cisalhamento foi realizado na máquina de ensaio (Instron) após 24 horas com uma velocidade de 0,5 mm/min. Os dados foram submetidos à Análise de Variância (ANOVA) e ao teste de Tukey ( $\alpha$  0,05). Os valores em MPa foram G1 (94,7±55,3) G2 (84,3±18,9) e G3 (67,9±35,7). Não foi encontrada diferença estatisticamente significativa entre os grupos testados (p0,209). Concluímos que a resistência ao cisalhamento foi similar entre os braquetes metálicos e cerâmicos.

**Palavras-chave:** Braquetes Ortodônticos. Resina Composta. Colagem Dentária.