

## **Avaliação *in vivo* da Rugosidade do Esmalte após Remoção de Braquetes Colados com Diferentes Materiais Cimentantes**

Ferreira AF\*, Caixeta RV, Berger SB, Faria-Júnior ÉM, Contreras EF, Lopes MB, Gonini-Júnior A, Guiraldo RD.

Unopar, Laboratório de Dentística e Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Odontologia. PR. Brasil.

**E-mail:** fernandaantonioferreira3@gmail.com

### **Resumo**

O objetivo foi avaliar a rugosidade superficial do esmalte dentário utilizando rugosímetro antes e após polimento com diferentes materiais cimentantes. Quinze pacientes ortodônticos foram selecionados para o estudo e réplicas dos dentes 11 e 21 foram confeccionadas com resina epóxica. Nos dentes de um lado da boca foram colados braquetes com resina composta (Transbond XT [T] n 15). Dentes do outro lado foram colados com cimento de ionômero de vidro modificado por resina (Vitremmer [V] n 15). Todos os dentes foram acabados e polidos com discos de óxido de alumínio (Sof-Lex). Na conclusão do tratamento ortodôntico, os braquetes foram removidos e réplicas dentárias após o polimento dos dentes foram obtidas. Três mensurações de rugosidade superficial foram efetuadas, e uma média para cada réplica dental foi calculada. Os dados foram avaliados estatisticamente rugosidade pela análise-medidas repetidas de variância. Após a remoção dos cimentos com os discos de óxido de alumínio, nos dois grupos estudados com diferentes materiais cimentantes, observou-se que a rugosidade média da superfície do esmalte ( $T - 0,245$  V  $- 0,248$ ) foi significativamente menor quando comparado com a rugosidade superficial do esmalte antes do início do tratamento ( $T - 0,370$  V  $- 0,372$ ) não houve diferença estatística entre os materiais cimentantes. O sistema de polimento de disco de óxido de alumínio proporcionou menor rugosidade superficial do esmalte comparado à rugosidade antes do início do tratamento, independentemente do material cimentante utilizado.

**Palavras-chave:** Esmalte Dentário. Polimento Dentário. Descolagem Dentária