

B0338

### **AVALIAÇÃO DO REFORÇO DA CERÂMICA PELA CIMENTAÇÃO ADESIVA COM DIFERENTES CIMENTOS RESINOSOS ATRAVÉS DA ANÁLISE DE WEIBULL**

Julio Cesar Colmanetti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Lourenço Correr Sobrinho (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O objetivo deste estudo foi avaliar o reforço da cerâmica feldspática em função da resistência à flexão ( $R_f$ ), módulo de elasticidade ( $E$ ) e análise de Weibull dos cimentos resinosos Variolink Venner (VV), Variolink II - pasta base (VB), Variolink II - dual (VD), Z350 Flow (ZF) e Tetric-N Flow (TF). A  $R_f$  e o  $E$  dos cimentos foi mensurado através do teste de flexão de três pontos.

Discos cerâmicos (12 mm de diâmetro por 0,8mm de espessura) foram condicionados com ácido fluorídrico a 10%, silanizados e aplicado o cimento até atingir a espessura de  $120 \pm 20 \mu\text{m}$ . A resistência das amostras foi determinada utilizando o teste de flexão biaxial ( $n = 30$ ). Os dados de resistência à flexão biaxial foram submetidos à Análise de Variância, análise de Weibull e ao teste de Tukey (5%). As Médias $\pm$ DP de  $R_f$  (MPa) e  $E$  (GPa) foram, respectivamente: ZF= $95 \pm 9^a$  e  $4,3 \pm 0,4^b$ ; TF= $85 \pm 16^a$  e  $3,1 \pm 0,6^c$ ; VV= $64 \pm 11^b$  e  $2 \pm 0,4^d$ ; VB= $83 \pm 11^a$  e  $3,1 \pm 0,5^c$ ; e VD= $100 \pm 14^a$  e  $6,1 \pm 0,7^a$ . A resistência biaxial (MPa) – na posição  $z=0$  (superfície da cerâmica na interface com o cimento) foi: C= $71 \pm 12^b$ ; ZF= $138 \pm 20^a$ ; TF= $134 \pm 26^a$ ; VV= $141 \pm 33^a$ ; VB= $165 \pm 38^a$ ; e VD= $160 \pm 50^a$ . Na posição  $z=-t_2$  (superfície do cimento resinoso voltado para o anel) foi: ZF= $11 \pm 4^{ab}$ ; TF= $9 \pm 2^{bc}$ ; VV= $5 \pm 1^c$ ; VB= $13 \pm 2^{ab}$ ; e VD= $21 \pm 7^a$ . Concluiu-se que as propriedades mecânicas desses cimentos resinosos não influenciaram na resistência da cerâmica, mas influenciaram na resistência do conjunto cerâmica/cimento.

Cerâmicas - Cimentos resinosos - Adesão