

## Efeito do cimento resinoso e da fonte de luz na resistência de união à cerâmica

Camila Imperador Rodrigues ALVES, Lincoln Pires Silva BORGES, Ana Rosa COSTA,  
Américo Bortolazzo CORRER, Lourenço CORRER-SOBRINHO

**Introdução:** O sucesso clínico das restaurações indiretas está diretamente ligado ao procedimento de cimentação, uma vez que esse é crucial para a adesão entre peça protética e estrutura dentária. O protocolo de cimentação para cada sistema cerâmico é estabelecido de acordo com características inerentes da cerâmica, da composição do cimento resinoso e do aparelho fotopolimerizador, como intensidade de luz e comprimento de onda. **Objetivo:** Avaliar a influência dos cimentos resinosos livres de amina (Variolink Esthetic LC e RelyX Ultimate) e duas fontes de luz (Radii-cal [monowave] e Valo [polywave]) na resistência de união ao microcissalhamento (RU $\mu$ C) da cerâmica vítrea reforçada por dissilicato de lítio. **Material e Método:** 40 discos (12 x 0,5 mm) foram fabricados em cerâmica IPS e.max Press e separados em 4 grupos (n=10). Uma das superfícies das amostras foi preparada com acabamento, polimento e aplicação do glaze, enquanto a outra foi tratada conforme o protocolo. O ensaio de RU $\mu$ C foi realizado na Instron com velocidade de 1,0 mm/min e 50 N de carga até ocorrer falha. Os dados foram submetidos à ANOVA e ao teste de Tukey ( $\alpha = 0,05$ ). O padrão de falha das amostras foi analisado em microscópio óptico com 40x de aumento. **Resultado:** Os valores de RU $\mu$ C (MPa) dos grupos Radii-cal (35,1 $\pm$ 2,4 e 35,8 $\pm$ 1,8) apresentaram-se estatisticamente menores quando comparados aos grupos Valo (37,7 $\pm$ 3,5 e 38,8 $\pm$ 3,1) na utilização dos cimentos Variolink Esthetic LC e RelyX Ultimate, respectivamente (p<0,05). Uma diferença significativa para as fontes de luz foi detectada (p<0,003). Nenhuma diferença estatística foi observada para os cimentos resinosos (p=0,305). A interação entre o cimento e a fonte de luz não foi significativa (p<0,841). Houve predominância de falhas mistas. **Conclusão:** O aparelho Valo apresentou valores de RU $\mu$ C superiores ao Radii-cal. Não houve diferença na RU $\mu$ C entre os cimentos resinosos.

**DESCRITORES:** Cerâmica; cimentos de resina; fotoiniciadores dentários.