



B0390

INFLUÊNCIA DO MODO DE FOTOATIVAÇÃO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE AGENTES CIMENTANTES UTILIZADOS NA FIXAÇÃO DE RESTAURAÇÕES CERÂMICAS DE DIFERENTES ESPESSURAS

Barbara Bruna Malta Neves Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP), Karime Botelho Alves, Gláucia Maria Ambrosano, Débora Alves Nunes Leite Lima, Gisele Maria Marchi, Flávio Henrique Baggio Aguiar e Profa. Dra. Maria Cecília Caldas Giorgi (Orientadora), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do modo de fotoativação na microdureza Knoop e resistência à tração diametral de um cimento resinoso dual e uma resina composta de baixa viscosidade utilizada na cimentação de blocos cerâmicos de diferentes espessuras. Para tanto, os agentes cimentantes (Rely X ARC 3M ESPE e Filtek Z350 Flow 3M ESPE) foram fotoativados sob discos cerâmicos de dissilicato de lítio com espessuras de 1 e 2mm e sob uma lâmina de vidro (grupo controle). A fotoativação foi realizada com aparelho halógeno XL 3000 (3M ESPE) em modo contínuo ($500 \text{ mW/cm}^2 \times 38 \text{ s}$) e com aparelho LED de terceira geração Valo (Ultradent) nos modos Standard ($1000 \text{ mW/cm}^2 \times 19 \text{ s}$) e Plasma Emulation ($3200 \text{ mW/cm}^2 \times 6 \text{ s}$). As amostras foram confeccionadas ($n=8$) e imediatamente após foram submetidas ao ensaio de microdureza Knoop para avaliação da microdureza nas superfícies de topo e fundo através de 5 indentações realizadas com carga de 10g durante 10 segundos. Após, foram submetidas ao ensaio de resistência à tração diametral com aplicação de carga compressiva com velocidade de 0,5mm/s. Os dados obtidos estão em análise estatística.

Cimentos odontológicos - Aparelhos de fotoativação - Propriedades mecânicas