

**DESENVOLVIMENTO DE UM CIMENTO ENDODÔNTICO A BASE DE RESINA DE GLICEROL SALICILATO E HIDRÓXIDO DE CÁLCIO**

*Tamy K\*, Dapper P, Portella FF, de Lima GB, Leitune VCB, Petzhold CL, Collares FM, Samuel SMW*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O uso do glicerol, obtido em larga escala, como subproduto do biodiesel, é uma alternativa para obtenção de resinas de salicilato. O objetivo do trabalho foi desenvolver um cimento obturador composto de uma resina de glicerol salicilato e hidróxido de cálcio. Diferentes cimentos experimentais contendo 70% da resina e 30% de hidróxido de cálcio foram formulados adicionando-se salicilato de metila (SM) e óleo de silicone (OS), para ajuste da viscosidade, nas seguintes proporções: 10%SM, 15%SM, 20%SM, 10%OS, 15%OS, 20%OS, 10%SM+10%OS, 5%SM+15%OS, 15%SM+5%OS. Tempo de presa, escoamento e espessura de película foram aferidos conforme a norma ISO 6876. A reação química de presa do cimento foi caracterizada por espectroscopia Raman. O tempo de presa dos cimentos variou de 1h (20%SM) a 22h (10%SM); os grupos 15%SM, 10%SM+10%OS e 5%SM+15%OS apresentaram escoamento superior a 20mm; a menor espessura de película obtida foi de  $70\pm 21,6\mu\text{m}$  (5%SM+15%OS). Verificou-se uma redução do pico  $1613\text{cm}^{-1}$  (banda  $\nu_{\text{OH}}$  dos grupamentos salicilícos) e aumento do pico  $1543\text{cm}^{-1}$  (sal de salicilato de cálcio) comparando-se os espectros inicial a após a presa, obtidos por microscopia Raman. Obteve-se êxito no desenvolvimento do cimento endodôntico a base glicerol salicilato e hidróxido de cálcio.

Descritores: glicerol salicilato, hidróxido de cálcio, salicilato de metila.