

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE UM CIMENTO ENDODÔNTICO EXPERIMENTAL À BASE DE RESINA EPÓXICA COM ADIÇÃO DE SAIS DE BISMUTO

Schwartz E, Leitune VCB, Ogliaresi FA, Collares FM, Samuel SMW*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo deste trabalho é caracterizar um cimento endodôntico experimental de base epóxica após a adição de diferentes proporções de sais de bismuto, segundo os requisitos da norma ISO 6876, bem como avaliar a resistência da união à dentina radicular, em busca da composição com melhor desempenho. Para isto, serão inseridos diferentes sais de bismuto (subsalicilato de bismuto, subcarbonato de bismuto e subnitrito de bismuto) nas proporções 0%; 20%; 40% e 60% em massa, totalizando 10 grupos. Após o desenvolvimento do cimento endodôntico ele será testado de acordo com a normalização ISO 6876: Tempo de mistura, Escoamento, Tempo de Trabalho, Tempo de Presa, Espessura de Película, Alteração Dimensional após Presa, Solubilidade e Radiopacidade. Após , será executado um ensaio de resistência da união à dentina radicular por meio do ensaio de Push-out. Para isso, 240 incisivos centrais bovinos serão divididos conforme o agente radioopacificante e as proporções dos sais de bismuto, totalizando 12 dentes por grupo. Os dentes serão instrumentados e obturados utilizando cones de gutapercha em combinação com o cimento endodôntico experimental. Após a obturação, as raízes serão separadas aleatoriamente em dois grupos para análise em dois tempos: 24 horas e 6 meses.

Descritores: Cimento Endodôntico; Resina Epóxica; Sais de Bismuto; ISO 6876; Push-out