

SAIS DE BISMUTO COMO CARGA EM CIMENTO ENDODÔNTICO EXPERIMENTAL A BASE DE RESINA EPÓXICA.

Schwartzter, E*.; Ogliari, F.A.; Collares, F.M.; Samuel, S.M.W.

O objetivo deste estudo foi desenvolver e caracterizar um cimento endodôntico de base epóxica com a adição de três diferentes sais de bismuto (subsalicilato de bismuto, subcarbonato de bismuto e subnitrito de bismuto) como carga inorgânica, nas proporções de 20%, 40%, 60%, 80%, 100% e 120% em massa. Após a confecção realizaram-se ensaios em busca da composição com melhor desempenho usando a ISO 6876 como parâmetro, foram eles: escoamento, tempo de trabalho, tempo de presa, espessura de película e radiopacidade. A Sorção a solubilidade foram analisadas conforme a normatização ISO 4049. Os dados foram analisados por ANOVA de duas vias (tipo de carga e concentração) e Tukey a um nível de significância de 5%. Todas formulações foram aprovadas segundo os critérios da ISO 6876, com destaque para os grupos com adição de subnitrito de bismuto, que apresentaram propriedades melhoradas quando em comparação com a mesma proporção dos outros. Todas formulações foram aprovadas segundo os critérios da ISO 6876, com destaque para os grupos com adição de subnitrito de bismuto, que apresentaram propriedades superiores quando em comparação com a mesma proporção dos outros sais. A adição a partir de 80% de carga gerou radiopacidade satisfatória para subnitrito e subcarbonato de bismuto, para o subsalicilato de bismuto a única concentração que se adequou à norma foi de 120%. Conclui-se que o subnitrito de bismuto é uma carga com potencial uso na confecção de cimentos endodônticos.