

Centro: Saude

Curso: PG - Odonto

Titulo: CONCENTRAÇÃO IDEAL DE CARBONATO DE BISMUTO COMO AGENTE RADIOPACIFICADOR DA PASTA HPG.

Autores: Borges, P. R. B. Paula, C. B. Soares, T.G. Santos, B. C. **Email:** flavioferreiraalves@gmail.com **IES:** UNESA

Palavra Chave:

Resumo:

Devido à etiologia microbiana das patologias pulpares e perirradiculares, a medicação intracanal constitui uma etapa fundamental para maximizar a descontaminação de canais radiculares infectados. Dentre as propriedades desejáveis de uma medicação intracanal, se destaca a radiopacidade, reconhecida como uma propriedade de extrema importância para avaliar a qualidade do preenchimento do canal radicular pela medicação intracanal. O hidróxido de cálcio (HC) é o material mais empregado na composição de pastas medicamentosas intracanaís em virtude de suas propriedades biológicas e, devido a sua radiopacidade semelhante à dentina, é necessária sua combinação com agentes radiopacificadores com o objetivo de avaliar do total preenchimento do canal pelo medicamento. O objetivo do presente estudo, in vitro, foi comparar a radiopacidade da pasta de HC, paramonoclorofenol canforado (PMCC) e glicerina (GLI) manipulada com diferentes concentrações de carbonato de bismuto (CB). As proporções de CB testadas foram 10%, 20%, 30% e 40%. Para a porção líquida das pastas, foi misturada uma parte de PMCC para duas partes de glicerina. Em cada formulação, foram misturados 2 g de pó (HC + CB) em 1,4 mL de líquido (PMCC + GLI). Radiografias foram obtidas de espécimes das pastas medicamentosas com 1 mm de espessura, de um fragmento de dentina e de uma escala de alumínio, ambos montados em conjunto sobre um filme radiográfico. As radiografias foram digitalizadas e valores de densidade óptica das diferentes formulações medicamentosas foram comparados aos valores de uma escala de alumínio, utilizando o software Image J. As formulações com 20, 30 e 40% de CB foram significativamente mais radiopacas do que a com 10% ($p < 0,05$), mas não diferiram entre si ($p > 0,05$). Em todas as concentrações, as pastas foram mais radiopacas que a dentina. Podemos concluir que dentre as formulações testadas, a concentração de 20% de CB, com radiopacidade equivalente a 2,5 mm de alumínio, é a mais indicada para a pasta HPG.

